



2025
250501

CATÁLOGO DE **PRODUTOS 60Hz**

*PRODUCT **CATALOG 60Hz***

*CATÁLOGO DE **PRODUCTOS 60Hz***

50 ANOS EBARA BRASIL

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

AGORA VOCÊ PODE CONTAR COM UM EQUIPAMENTO COMPLETO E DA MESMA MARCA

NOW YOU CAN COUNT ON COMPLETE EQUIPMENT FROM THE SAME BRAND /
AHORA PUEDES CONTAR CON UNEQUIPO COMPLETO Y DE LA MISMA MARCA

QUADRO + MOTOBOMBA / FRAME + MOTORPUMP / BASTIDOR + MOTOBOMBA

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

CPDS

CONTROLE DE PARTIDA DIRETA SIMPLIFICADA
SIMPLIFIED DIRECT START CONTROL /
CONTROL DE ARRANQUE DIRECTO SIMPLIFICADO





PROTEÇÕES OPCIONAIS
OPTIONAL PROTECTIONS /
PROTECCIONES OPCIONALES

- Falta de fase — *Lack of phase / Falta de fase*
- Para-raios — *Lightning rod / Pararrayos*

Principais Benefícios: /
Main benefits: / Principales beneficios:

- Fácil instalação. / *Easy installation. / Fácil instalación.*
- Compacto. / *Compact. / Compacto.*
- Melhor custo / benefício. / *Best value for money. / Mejor relación calidad-precio.*

Sistemas e potências atendidas:
Systems and powers served: /
Sistemas y potencias servidos:

Monofásico / *Single-phase / Monofasico*
127 - 1/4 a 3,0 cv/hp / 220V - 1/8 a 7,5 cv/hp.

Trifásico / *Three-phase / Trifasico*
220V - 0,5 a 15 cv/hp / 380V - 0,5 a 25 cv/hp.

Diferenciais: / *Differences: / Diferencias:*

- Medidor de tensão e corrente. / *Voltage and current meter. / Medidor de tensión y corriente.*
- Botoeira de emergência. / *Emergency button. / Boton de emergencia.*
- Para-raios (opcional). / *Lightning rod (optional). / Pararrayos (opcional)*
- Relé de sobrecarga térmico. / *Thermal overload relay. / Relé de sobrecarga térmica.*
- Proteção contra falta de fase (opcional). / *Protection against phase failure (optional). / Protección contra fallo de fase (opcional).*
- Bloqueio de operação. / *Operation lock. / Bloqueo de operación.*
- Proteção contra curto-circuito. / *Short circuit protection. / Protección contra cortocircuitos.*

EBARA
thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

www.ebara.com.br

Para mais informações, entre em contato através do e-mail: /
For more information, contact us via email: / Para más información, contáctenos vía correo electrónico:

comercial.vgs.ebas@ebara.com

ÍNDICE / INDEX / ÍNDICE

MOTOBOMBA PERIFÉRICA — 3.500 RPM
PERIPHERAL PUMP

TP 60 Júnior TP — 05

BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA
VIBRATING SUBMERSIBLE PUMP / BOMBA SUMERGIBLE VIBRATÓRIA

TSV 300 / 800 / 900 — 05

BOMBA PRESSURIZADORA
CIRCULATOR PUMP / BOMBA CIRCULADORA

TPA TPA Bronze / Bronze / Bronce — 06

BOMBAS COM PRÉ-FILTRO PARA PISCINAS
SWIMMING POOL PUMP WITH PRE FILTER / BOMBAS CON PREFILTRO PARA PISCINAS

TSW — 06

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES — 3.500 RPM
SELF-PRIMING PUMPS (Closed Impeller) / BOMBAS CENTRIFUGA AUTOCEBANTES

TJET — 07
APP 13
TJETF

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR FECHADO
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS CLOSED IMPELLER
BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA IMPULSOR CERRADO — 3.500 RPM

B 10 B 13 B 15 — 09
B 12 NR B 12 P BA 12 — 10
TH 12 AL THA 12
TH 16 NR e TH 16 P e THA 16
THB 13 THL 13 e THLI 13 THI 13 — 11
THS 18 e THSI 18
THB 18 THL18 — 12
R 16 R e R 16
R 18 R e R 18
R 20 R e R 20 — 13
RL 14 RL 16 RL 20 B
RL 25 RL 26 A RL 26 B — 14

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUPERFICIAIS EBARA
SUPERFICIAL CENTRIFUGAL PUMPS EBARA
BOMBAS CENTRIFUGAS SUPERFICIALES EBARA

CDX 2CDX DWC DWO — 15

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR SEMIABERTO — 3.500 RPM
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS SEMI OPEN IMPELLER
BOMBA CENTRIFUGA MONOETAPA IMPULSOR SEMIABIERTO

B 12 AL e BA 12 AL — 16
TH 11 TH 16 e THA 16
RL 14 RL16
RL 20 RL 26 THL 13 e THLI 13 — 17
THL 18 R 16
R 20 TSL 40-160 — 17

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO
SMULISTAGE CENTRIFUGAL PUMP SEMI-OPEN IMPELLER
BOMBA CENTRIFUGA DE MULTIETAPAS IMPOUSOR SEMI ABIERTO

TSL 40-160/2 — 18
TSL 50-250/2 — 19

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTES — 3.500 RPM
SELF-PRIMING PUMPS (Semi-open Impeller)
BOMBAS CENTRIFUGAS AUTOCEBANTES (Impulsor Semiabierto)

AEX1 AE 2 AE 3 Rotor Semiaberto — 20

BOMBA RE-AUTOESCORVANTE
LANÇAMENTO

RE-SELF-PRIMING PUMP / RE-BOMBA AUTOCEBANTE

ESPT / ESPU — 21 /23

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS — 3.500 RPM
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS

TBPS 2 | 3 | 5 — 24
P 11 — 25
P 15 P 15D — 26
PX 15 PX 15D — 27
RL 16/2 RL 16/3 RL 20/2 — 28
P 18 — 29

BOMBAS VERTICAIS MULTIESTÁGIOS EBARA — 3.500 RPM
EBARA VERTICAL MULTISTAGE PUMPS
BOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS EBARA

EVMS — 30/32

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO — 1.750 RPM
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA

RL 33 RL 33A — 33

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS — 1.750 RPM
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS

RL 33/2 RL 33/3 RL 33/4 — 34
TMDL 23 — 35
TMDL 27 — 36
TMDL 32 — 37

MOTOBOMBAS TRATORIZADAS
TRACTOR DRIVEN PUMPS / MOTOBOMBAS TRACTORIZADAS

1.750 RPM

RL 33T RL 33AT RL 33/2T RL 33/3T — 39
RL 33/4T — 40

3.500 RPM

GST 32-200 GST 32-250 GST 40-200 — 40
GST 40-250 GST 50-200 GST 50-250 GST 65-200 — 41
TSLT 40-160/2 — 42

CARRETA AGRÍCOLA — 43/44
AGRICULTURAL TRAILER / CARRETA AGRÍCOLA

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 — 45
RE 16A 2/3 RE 16B 2/3

BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETORAS — 3.500 RPM
CENTRIFUGAL DEEP WELL JET PUMPS (with injector)
BOMBAS CENTRIFUGAS INYECTORAS

TJ 16 NR e TJA 16 — 46
TPJ 16 NR e TPJA 16

BOMBA CENTRÍFUGA NORMALIZADA (INOX)
EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

3U — 48

BOMBAS NORMALIZADAS EBARA
EBARA STANDARDIZED PUMPS /BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1.750 RPM - 60 Hz

GS^{B} 32-125 GS^{B} 32-125.1 GS^{B} 32-160 — 50
GS^{B} 32-160.1 GS^{B} 32-200
GS^{B} 32-200.1 GS^{B} 32-250 GS^{B} 40-125 — 51
GS^{B} 40-160 GS^{B} 40-200
GS^{B} 40-250 GS^{B} 40-315 GS^{B} 50-125 — 52
GS^{B} 50-160 GS^{B} 50-200
GS^{B} 50-250 GS^{B} 50-315 GS^{B} 65-125 — 53
GS^{B} 65-160 GS^{B} 65-200
GS^{B} 65-250 GS^{B} 65-315 GS^{B} 80-160 GS^{B} 80-200 — 54

ÍNDICE / INDEX / ÍNDICE

GS^B 80-250	GS^B 80-315	GS^B 80-400	GS^B 100-160	55
GS^B 100-200	GS^B 100-250	GS^B 100-315	GS^B 100-400	56
GS^B 125-200	GS^B 125-250	GS^B 125-315	GS^B 125-400	57
GS^B 125-500	GS^B 150-200	GS^B 150-250	GS^B 150-315	58
GS^B 150-400L	GS^B 150-500	GS^B 200-400	GS^B 200-500	59

3.500 RPM - 60 Hz

GS^B 32-125	GS^B 32-125.1	GS^B 32-160	GS^B 32-160.1	60
GS^B 32-200	GS^B 32-200.1	GS^B 32-250	GS^B 40-125	61
GS^B 40-160	GS^B 40-200	GS^B 40-250	GS^B *50-125*	62
GS^B 50-160	GS^B 50-200	GS^B 50-250	GS 65-125	63
GS^B 65-160	GS^B 65-200	GS^B 65-250	GS^B 80-160	64
GS^B 80-200	GS^B 80-200	GS^B 80-250		65
GS^B 100-160	GS^B 100-200			
GS^B 100-250L	GS^B 125-200	GS^B 125-250L	GS^B 150-200	66

BOMBAS NORMALIZADAS EBARA
EBARA STANDARDIZED PUMPS /BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

LANÇAMENTO

GSDU	1.750RPM / 3.500RPM / 3600 RPM 60Hz	67 / 77

BOMBAS DE SUCÇÃO DUPLA HORIZONTAL MODELO CB
HORIZONTAL DOUBLE SUCTION PUMP MODEL CB /
BOMBA DE SUCCIÓN DOBLE HORIZONTAL MODELO CB

CB	78

BOMBAS NORMALIZADAS
STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR

1.750 RPM

TH 25-150	TH 25-200	TH 32-125.1	TH 32-125	79
TH 32-160.1	TH 32-160	TH 32-200	TH 32-250.1	80
TH 32-250	TH 40-125	TH 40-160	TH 40-200	81
TH 40-250	TH 40-315	TH 50-125	TH 50-160	82
TH 50-200	TH 50-250	TH 50-315	TH 65-125	83
TH 65-160	TH 65-200	TH 65-250	TH 65-315	84
TH 80-160	TH 80-200	TH 80-250	TH 80-315	85
TH 80-400	TH 100-160	TH 100-200	TH 100-250	86
TH 100-315	TH 100-400	TH 125-200	TH 125-250	87
TH 125-315	TH 125-400	TH 150-200	TH 150-250	88
TH 150-315	TH 150-400	TH 150-500		89
TH 200-315	TH 200-400			

3.500 RPM

TH 25-150	TH 25-200	TH 32-125.1	TH 32-125	90
TH 32-160.1	TH 32-160	TH 32-200	TH 32-250.1	91
TH 32-250	TH 40-125	TH 40-160		92
TH 40-200	TH 40-250	TH 40-315	TH 50-125	93
TH 50-160	TH 50-200	TH 50-250	TH 50-315	94
TH 65-125	TH 65-160	TH 65-200	TH 65-250	95
TH 80-160	TH 80-200	TH 80-250		96
TH 100-160	TH 100-200			

SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO 97
FIRE FIGHTING SYSTEM / SISTEMA DE COMBATE A INCENDIOS

TH Mining
BOMBA DE DESAGUAMENTO 98/99
DEWATERING PUMP / BOMBA DE DESAGÜE

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS
SUBMERSIBLE MOTOR PUMP / BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES

TSP 250N TSP 550W	100
TSBD TSBE	101
TSB 005 TSB 105 e TSB 120	102
TSB 205 e TSB 220 TSB 250	

BOMBA TRITURADORA TSBT 103
GRINDER PUMP / BOMBA TRITURADORA

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS EBARA
SUMERSIBLE CENTRIFUGAL PUMPS EBARA
BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES EBARA

OPTIMA	104
BEST ONE - BEST ONE VOX	
DW - DW VOX	

ÉCAROS SISTEMA SOLAR
ÉCAROS Solar System / ÉCAROS Sistema Solar

TP ci	105
B10 ci	106
B13 ci LANÇAMENTO	107
TJET ci	108
TSW ce	109
Série de 1,0 HP a 3,0 HP / *Series from 1.0 HP to 3.0 HP / Serie de 1.0 HP hasta 3.0 HP*	111/112
Série de 4,0 HP a 6,0 HP / *Serie from 4.0 HP to 6.0 HP / Serie de 4.0 HP hasta 6.0 HP*	113
Série de 10,0 HP a 20,0 HP / *Serie from 10.0 HP to 20.0 HP / Serie de 10.0 HP hasta 20.0 HP*	114/115

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO THEBE
Thebe pressure systems /Sistemas de presión Thebe

TABELA COMPARATIVA *Comparative table / Tabla comparativa*	116
PRESS TPC-58	117/118
INVERTER P	119/120
INVERTER Q	121
INVERTER W - W2	122/124

BOMBAS CENTRÍFUGAS A COMBUSTÃO
POWERED by Honda Engines
ENGINE DRIVEN PUMPS / BOMBAS CENTRIFUGAS A COMBUSTIÓN

GP 160 GX 160	125
GX 390 GX 630R	126

ANEXOS

Método para seleção de bomba hidráulica / *Pump selection method / Método de selección de bomba*	127
Tabela de comprimentos equivalentes em conexões, para cálculo de perdas localizadas PVC e galvanizadas *Table of equivalents connections dimension for load loss calculation / Tabla de longitudes equivalentes en conexiones, para cálculo de pérdidas localizadas*	129/129
Tabela de perda de carga em tubulações de PVC, galvanizado e ferro fundido / *Load loss chart in pvc, galvanized and cast iron piping / Tabla de pérdidas de carga para tuberías de pvc, galvanizadas y de hierro fundido*	128/129
Tabela de perdas de carga em tubos de PVC (azul) para irrigação - pressão nominal 80 mc.á. / Load loss chart in PVC piping (blue) for irrigation – nominal head 80 mca. / Tabla de pérdidas de carga para tuberías de PVC (azul) para riegopresión nominal 80 mc.á.	130
Tabela orientativa de seleção de cabos unipolares e multipolares para redes MONOFÁSICAS / *Table oriented to unipolar and multipolar cable selection for SINGLE PHASE network / directrices para la selección de cables unipolares y Multipolar para redes MONOFÁSICAS*	131
Tabela orientativa de seleção de cabos unipolares e multipolares para redes TRIFÁSICAS / Table oriented to unipolar and multipolar cable selection for THREE PHASE network/ directrices para la selección de cables unipolares y Multipolar para redes TRIFÁSICAS	132/133
Conversão de unidades de medida / *Measurement units conversion / Conwersion de wribades de medidas*	134
Considerações importantes / *Important considerations / Consideraciones importantes*	134

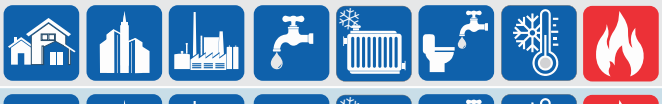
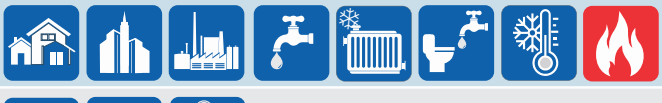
MOTOR THEBE MONOFÁSICO IP55 / IP23 E TRIFÁSICO IPW55
Single Phase IP 55 / IP23 and Three Phase Thebe Motor
Motor Thebe Monofásico IP-55 / IP-23 y Trifásico IPW55 135/136

TABELA DE APLICAÇÕES
APPLICATION TABLE / TABLA DE APLICACIONES

LEGENDAS

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

FAMÍLIA / *FAMILY / FAMILIA*	MODELO / *MODEL / MODELO*	APLICAÇÕES / *APPLICATION / APLICACIONES*
MOTOBOMBA PERIFÉRICA *Peripheral pump*	TP-60 JUNIOR / TP-60 / TP-80	
BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA *Vibrating submersible pump / Bomba sumergible vibratória*	TSV-300 / TSV-800 / TSV-900	
BOMBA PRESSURIZADORA *Circulator pump / Bomba circuladora*	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 *Swimming pool pump with pre filter / Bombas con prefiltro para piscinas*	TSW-250 / TSW-370 / TSW-750	
BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES *Self-priming pumps (closed impeller) Bombas centrifuga autocebantes*	TJET / APP-13 / TJETF	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR FECHADO *Single stage centrifugal pumps Closed impeller Bombas centrifugas monoetapa Impulsor cerrado*	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 / R-16 / R-18 / R-20 / RL-14 RL-16 / RL-20B / RL-25 / RL-26 A / RL-26 B	
BOMBAS CENTRÍFUGAS SUPERFICIAIS EBARA *Superficial centrifugal Pumps EBARA Bombas centrifugas superficiales EBARA*	CDX / 2CDX / DWC / DWO	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR SEMIABERTO *Single stage centrifugal pumps semi open impeller / Bomba centrifuga monoetapa impulsor semiabierto*	B-12 AL / BA-12 AL / TH-11 / TH-16 / THA -16 / RL-14 / RL-16 RL-20 / RL-26 / THL-13/THLI-13 / THL-18 / R-16 / R-20 / TSL 40-160	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO *Multistage centrifugal pump semi-open impeller / Bomba centrifuga de multietapas impulsor semi abierto*	TSL 40-160/2 TSL 50-250/2 - (1750 RPM / 2500 RPM / 3000 RPM / 3500 RPM)	
BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTES / *Self-priming pumps / Bombas centrifugas autocebantes*	AEX 1 / AE 2 /AE 3	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS *Multistage centrifugal pumps Bombas centrifugas multietapas*	TBPS 2 / TBPS 3 / TBPS 5	
	P-11	

FAMÍLIA / *FAMILY / FAMILIA*	MODELO / *MODEL / MODELO*	APLICAÇÕES / *APPLICATION / APLICACIONES*
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS *Multistage centrifugal pumps* *Bombas centrifugas multietapas*	P-15 / P-15 D / PX-15 / PX-15 D	
	RL 16-2 / RL 16-3 / RL 20-2	
	P-18	
BOMBAS VERTICAIS MULTIESTÁGIOS EBARA *EBARA vertical multistage pumps* *Bombas verticales multietapas EBARA*	EVMS	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO 1.750 RPM *Single stage centrifugal pumps* *Bombas centrifugas monoetapa*	RL-33 / RL-33 A	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS 1.750 RPM *Multistage centrifugal pumps* *Bombas centrifugas multietapas*	RL 33-2 / RL 33-3 / RL 33-4	
	TMDL-23 / TMDL-27 / TMDL-32	
MOTOBOMBAS TRATORIZADAS *TRACTOR DRIVEN PUMPS* *Bombas Tractorizadas*	RL-33T / RL-33AT / RL-33/2T / RL-33/3T / RL-33/4T GST 32-200 / GST 32-250 / GST 40-200 / GST 40-250 GST 50-200 / GST 50-250 / GST 65-200 / TSLT 40-160/2	
BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETOR INTERNO 3.500 RPM *Centrifugal deep well jet pumps (with internal injector) / Bombas centrifugas jet con inyector interno*	RE 16 A / RE 16 B / RE 16 A 2-3 / RE 16 B 2-3	
BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETORAS *Centrifugal deep well jet pumps (with injector) / Bombas centrifugas inyectoras*	TJ-16 NR / TJA-16 / TPJ-16 NR / TPJA-16	
BOMBA CENTRÍFUGA NORMALIZADA (INOX) /*standardized pumps stainless steel / Bombas estándar EBARA*	3U	
BOMBAS NORMALIZADAS EBARA *EBARA standardized pumps /* *Bombas estándar EBARA*	GS[B]	
BOMBAS NORMALIZADAS *Standardized pumps /* *Bombas estándar*	TH	
BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS *Submersible motor pump* *Bombas centrifugas sumergibles*	TSP-250N / TSP-550W	
	TSBD / TSBE TSB 0 / TSB 1 / TSB 2 /	
BOMBA TRITURADORA *Grinder pump / Bomba trituradora*	TSBT	
BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS EBARA *Sumersible centrifugal pumps EBARA* *Bombas centrifugas sumergibles EBARA*	OPTIMA / BEST ONE / BEST ONE VOX	
	DW / DW VOX	
ÉCAROS SISTEMA SOLAR *ÉCAROS Solar System / ÉCAROS Sistema Solar*	TP ci / B10 ci / B13 ci / TJET ci / TSW ce	
SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO THEBE / *Thebe pressure systems / Sistemas de presión Thebe*	PRESS / INVERTER P/ INVERTER W e W2 / INVERTER Q	
BOMBAS CENTRÍFUGAS A COMBUSTÃO *Engine driven pumps* *Bombas centrifugas a combustión*	GP-160 / GX-160 / GX-390 / GX-630R	

MOTOBOMBA PERIFÉRICA
PERIPHERAL PUMP / MOTOBOMBA PERIFERICA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz

TP-60 Junior



MODELO MODEL MODELO	cv hp	SUCÇÃO 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

127v ~ 220v

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

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO 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



TSV 300 — 140 mm (Diâmetro / Diameter / Diametro) — 3/4" (Ø Mangueira / ø Hose / ø Manguera)

TSV 800 — 165 mm (Diâmetro / Diameter / Diametro) — 3/4" (Ø Mangueira / ø Hose / ø Manguera)

TSV 900 — 165 mm (Diâmetro / Diameter / Diametro) — 1" (Ø Mangueira / ø Hose / ø Manguera)

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

- ✓ Carcaça totalmente em alumínio com parafusos de fixação em aço inox (Não enferrujam). / *Aluminium housing with stainless steel screw (Do not rust). / Carcasa totalmente en aluminio con tornillos de fijación en acero inoxidables (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.*



BOMBA PRESSURIZADORA
CIRCULATOR PUMP / BOMBA CIRCULADORA

TPA



MODELO MODEL MODELO	W	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO 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

TPA BRONZE

BRONZE / BRONCE

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



MODELO MODEL MODELO	W	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO 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 = ¾" para / *to* ½"
  TPA 25- 15-200 / TPA 25-12-200 = 1" *para / to* ¾"
- ✓ 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 up to 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 up to 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	SUCÇÃO 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 / Potência

TSW370 — 12,5m³/h Vazão máxima / Flow rate / Caudal Máximo; 13mca Pressão máxima / Maximum pressure / Presión Máxima; 1/2cv Potência / Power / Potência

TSW750 — 14,5m³/h Vazão máxima / Flow rate / Caudal Máximo; 17mca Pressão máxima / Maximum pressure / Presión Máxima; 1cv Potência / Power / Potência

- Pré-filtro interno com tampa transparente
  Internal pre filter with transparent cover / Prefiltro interno con tapa transparente
- Corpo da bomba e rotor em Termoplástico
  Pump body and impeller in Thermoplastic / Cuerpo de la bomba e impulsor en Termoplástico
- Ponta do eixo em Inox AISI 304
  AISI 304 Stainless Steel shaft tip / Punta de eje en Acero Inoxidable
- Temperatura máxima do liquido até 60°C
  Liquid temperature up to 60°C / Temperatura máxima del liquido hasta 60°C
- Bocais com rosca em latão / *Brass Thread nozzles / Bocales roscados en latón.*

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

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES
SELF-PRIMING PUMPS (Closed Impeller)
BOMBAS CENTRIFUGAS AUTOCEBANTES

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz

TJET

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



Incluso Válvula de Retenção



Check valve included
Válvula de retención incluida

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

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO 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

MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO





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 (mm)	SUCÇÃO 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

TJETF

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



Incluso Válvula de Retenção



Check valve included
Válvula de retención incluida

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

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO 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	11/4"	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*

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

EBARA PUMPS SELECTOR

Toda a gama de produtos EBARA e THEBE em um único APP!

The entire range of EBARA and THEBE products in one app! / Toda la gama de productos EBARA y THEBE en una sola aplicación!



Multiplataforma / *Multi-platform* / *Multiplataforma*
(computador, smartphone e tablet) / *(computer, smartphone and tablet) / (computador, smartphne y tablet)*

FUNCIONALIDADES / *FEATURES* / *FUNCIONALIDADES*

- Cálculo do sistema. / *System calculation. / Cálculo del sistema.*
- Configurações de unidade de medida. / *Unit of measurement configuration / Configuración de unidad de medida.*
- Dimensionamento de equipamentos. / *Equipment sizing / Dimensionamiento de equipo.*
- Dimensionamento de cabos. / *Cabçe sozing. / Dimensionamiento de cable.*
- Visualizando gráficos. / *Graph visualization. / Visualización de gráficos.*
- Folha de dados. / *Datasheet. / Hoja de datos.*
- Comparação de equipamentos. / *Equipment comparison. / Comparativo de equipos.*
- Vistas explodidas. / *Exploded view. / Vistas explididas*
- Impressão de informações. / *Information Printing. / Impresión de información.*

Múltiplas Linguagens
(Portugues, Inglês e Espanhol

Mulpiple Languages
(Portuguese, English and Spanish)

Múltiples idiomas
(Portugués, Inglés y Español)

EBARA

thebe
BOMBAS HIDRÁULICAS

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

BIVOLT
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)	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN 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)



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

29mca Altura máxima / Head / Altura máxima

BIVOLT
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)	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	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)



10m³/h Vazão máxima / Flow rate / Caudal maximo

40,5mca Altura máxima / Head / Altura máxima

MODELO / MODEL / MODELO	cv / HP	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	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

A **Bombas com intermediário**
Pumps with brackets
Bombas con intermediário

3500 RPM - 60 Hz

B12 NR SÉRIE

MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO

NR - Rotor em Termoplástico
Thermoplastic Impeller / Impulsor en Termoplástico



B12P SÉRIE

Totalmente em TERMOPLÁSTICO
Totally in THERMOPLASTIC / Totalmente en TERMOPLÁSTICO



Melhor performance
Better performance
Mejor rendimiento

BA12 SÉRIE

AL - Rotor em Alumínio / *Aluminium Impeller / Impulsor en Aluminio*
BR - Rotor em Bronze / *Bronze Impeller / Impulsor en Bronce*



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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)																								
B-12 / BA-12	¼	1	94 x 2,5	¾"	¾"			5.7	4.9	3.1	0.7	0																	17.0
B-12 / BA-12	⅓	1	104 x 2,5	¾"	¾"				6.3	5.4	2.6	1.1	0.6	0.2	0														20.0
B-12 / BA-12	½	1	112 x 2,5	¾"	¾"						6.7	6.0	5.4	4.6	3.3	1.6	1.1	0.7	0.4	0.1	0								26.5

Recomenda-se a utilização para bombeamento até 40ºC / *Recommended maximum pumping temperature is 40°C / Se recomienda la utilización para bombeos hasta 40°C.*
Para temperaturas superiores utilizar rotor Bronze e/ou consultar a fábrica./ *For higher temperatures, use Bronze impeller and/or contact THEBE factory;/ Para temperaturas superiores, utilizar impulsor Bronce y/o consultar a la fabrica.*

TH12 AL SÉRIE

MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO

AL - Rotor em Alumínio
Aluminium Impeller / Impulsor en Aluminio



THA12 SÉRIE

AL - Rotor em Alumínio /
Aluminium Impeller / Impulsor en Aluminio
BR - Rotor em Bronze /
Bronze Impeller / Impulsor en Bronce

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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)																								
TH-12 AL / THA-12	¼	1	98 x 2,5	1"	1"			7.0	6.2	4.9	1.6	0																	16.2
TH-12 AL / THA-12	⅓	1	102 x 2,5	1"	1"	8.6	8.4	7.5	6.7	5.7	3.4	0.4	0																17.5
TH-12 AL / THA-12	½	1	112 x 2,5	1"	1"		9.6	8.9	8.2	7.3	5.9	4.7	4.0	3.1	2.1	0														21.5

TH16 NR SÉRIE

MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO

NR - Rotor em Termoplástico
Thermoplastic Impeller / Impulsor en Termoplástico



TH16P SÉRIE

ROTOR E CARCAÇA EM TERMOPLÁSTICO
THERMOPLASTIC CASING AND IMPELLER
CARCASA E IMPULSOR EN TERMOPLASTICO



THA16 SÉRIE

AL - Rotor em Alumínio / *Aluminium Impeller / Impulsor en Aluminio*
BR - Rotor em Bronze / *Bronze Impeller / Impulsor en Bronce*



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
TH-16(*) THA-16(*)	½	1	102 x 2,5	1½"	1"	9.6	9.1	8.1	7.0	5.8	3.6	0																				16.7
TH-16(*) THA-16(*)	¾	1	125 x 2,5	1½"	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	1½"	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	1½"	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	1½"	1"			17.0	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	1½"	1"			18.4	18.1	17.5	16.9	16.5	16.2	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

(*) Opcional Sucção 1" x Recalque 1" / *Optional Suction 1" x Discharge 1" / Opcional Aspiración 1" x Descarga 1"*
Recomenda-se a utilização para bombeamento até 40ºC. / *Recommended maximum pumping temperature up to 40°C. / Se recomienda la utilización para bombeo hasta 40°C.*
Para temperaturas superiores utilizar rotor Bronze e/ou consultar a fábrica. / *For higher temperatures, use Bronze impeller and/or contact THEBE factory. / Para temperaturas superiores, utilizar impulsor Bronce y/o consultar a la fabrica.*

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR FECHADO
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS CLOSED IMPELLER
BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA IMPULSOR CERRADO

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz

THB 13 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	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	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
THB-13	¾	1	95 x 5,5	2"	1½"	19.1	15.7	11.1	3.0	0																			12.1
THB-13	1,0	1	105 x 5,5	2"	1½"	23.9	21.0	17.9	14.0	8.0	0																		15.4
THB-13	1,5	1	116 x 5,5	2"	1½"		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"	1½"		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"	1½"				31.0	29.8	27.9	25.5	23.0	20.0	16.0	11.0	0												28.0

THL 13 SÉRIE



THLI 13 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA		ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																				ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					THL-13	THLI-13	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 ½"	2"	2 ½"	36.0	31.0	24.0	14.0	0																	13.0
THL-13 THLI-13	2,0	1	104 x 13	2 ½"	2"	2 ½"	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 ½"	2"	2 ½"		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 ½"	2"	2 ½"		54.0	51.5	48.7	47.8	42.0	38.0	33.0	27.0	18.0	3.0	0											26.2

THI 13 SÉRIE

MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO



MODELO MODEL MODELO	cv hp	FS SF	ESTÁGIOS STAGES/ ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	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	22	24	26	28	
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																						
THI-13	¾	1,5	1	85	2 ½"	2 ½"	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 ½"	2 ½"		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 ½"	2 ½"		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 ½"	2 ½"		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 ½"	2 ½"			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

THS 18 SÉRIE

MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO



THSI 18 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES/ ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER/ IMPULSOR	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP		RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP		ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																											ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				THS-18	THSI-18	THS-18	THSI-18	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 ½"	1½"	2 ½"						28,0	25,7	22,9	19,5	14,3																		27,1
THS-18 THSI-18	3	1	128	2"	2 ½"	1½"	2 ½"										22,5	17,5																28,9
THS-18 THSI-18	4	1	132	2"	2 ½"	1½"	2 ½"					34,8	33,1	31,3	29,2	27,0	24,1	20,8	15,8																31,3
THS-18 THSI-18	4	1	136	2"	2 ½"	1½"	2 ½"										28,0	25,3	22,2	17,8														33,7
THS-18 THSI-18	5	1	141	2"	2 ½"	1½"	2 ½"								35,7	34,0	32,1	30,0	27,6	24,7	20,8	15,0												36,7
THS-18 THSI-18	5	1	147	2"	2 ½"	1½"	2 ½"														27,5	25,1	21,0	13,9										40,4
THS-18 THSI-18	5	1	156	2"	2 ½"	1½"	2 ½"																		18,9	14,0								45,2
THS-18 THSI-18	6	1	151	2"	2 ½"	1½"	2 ½"												35,2	33,0	30,9	28,3	25,3	21,0	12,7									42,2
THS-18 THSI-18	6	1	159	2"	2 ½"	1½"	2 ½"																		27,5	25,9	23,7							47,6
THS-18 THSI-18	7,5	1	163	2"	2 ½"	1½"	2 ½"																	35,4	33,3	30,6	29,1	23,2	14,4					50,0
THS-18 THSI-18	7,5	1	168	2"	2 ½"	1½"	2 ½"																					30,2	26,7	21,5				53,0
THS-18 THSI-18	10	1	172	2"	2 ½"	1½"	2 ½"										50,1	48,9	47,8	46,6	45,3	43,7	42,2	40,7	38,8	37,8	34,7	31,7	28,7	23,9				54,7
THS-18 THSI-18	10	1	179	2"	2 ½"	1½"	2 ½"																					40,6	38,6	36,6	33,8	30,8	26,3	18,2	60,0
THS-18 THSI-18	12,5	1	179	2"	2 ½"	1½"	2 ½"													55,0	53,5	52,0	50,0	48,0	46,0	44,7	44,0	40,6	38,6	36,6	33,8	30,8	26,3	18,2	60,0

(R) - Rosca BSP / *(R) BSP Thread / (R) Rosca BSP* - (F) Flanges ANSI B16.1FF / *(F) Flange ANSI B16.1FF / (F) Brida ANSI B16.1FF*

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR FECHADO
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS CLOSED IMPELLER
BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA IMPULSOR CERRADO

3500 RPM - 60 Hz

THB 18 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES/ ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	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 ½"	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 ½"	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 ½"	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 ½"				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 ½"						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 ½"									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 ½"													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 ½"															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

(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	FS SF	SUCÇÃO 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	
							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

(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 u opcional ANSI B16.1FF*

R16 (R) SÉRIE



R16 SÉRIE

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

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	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

R18 (R) SÉRIE



R18 SÉRIE

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

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	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 ½"	2"																		18,8	16,5	13,4					57,7
R-18	7,5	1	173	2 ½"	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 ½"	2"																		25,1	23,6	22,1	20,4	17,8	15,1	11,3	61,3
R-18	10,0	1	179	2 ½"	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

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR FECHADO
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS CLOSED IMPELLER
BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA IMPULSOR CERRADO

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz

R20 (R) SÉRIE



R20 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	FS SF	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							46	47	48	49	50	52	54	55	56	57	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																					
R-20	7,5	1	183x5	1,15	2.1/2"	2.1/2"									24,1	22,8	21,6	19,1	16,6	11,3	0,0								65,4
R-20	10	1	192x5	1,15	2.1/2"	2.1/2"												29,6	27,5	22,8	20,1	17,2	13,7	0,0					72,0
R-20	12,5	1	197x5	1,15	2.1/2"	2.1/2"							36,5	35,8	35,0	34,3	33,5	32,1	30,4	28,7	27,0	25,1	23,2	20,5	17,5	8,0	0,0		78,0
R-20	15	1	197x5	1,15	2.1/2"	2.1/2"						37,4	36,5	35,8	35,0	34,3	33,5	32,1	30,4	28,7	27,0	25,1	23,2	20,5	17,5	8,0	0,0		78,0

(R) - Rosca BSP / *(R) BSP Thread / (R) Rosca BSP* - (F) Flanges ANSI B16.1FF / *(F) Flange ANSI B16.1FF / (F) Brida ANSI B16.1FF*

RL 14 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																							
RL-14	3,0	1	139 x 6	2"	2"							18.4	10.0	0															35.5

RL 16 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	FS SF	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																													ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																
RL-16	3	1	120x8	1,15	3"	3"					23,8	20,3	10,2	0,0																								26,5
RL-16	4	1	120x8	1,15	3"	3"		33,4	30,7	27,2	23,8	20,3	10,2	0,0																								26,5
RL-16	5	1	135x8	1,15	3"	3"										35,0	32,8	30,6	28,3	25,4	21,0	0,0																35,0
RL-16	6	1	135x8	1,15	3"	3"								39,9	37,4	35,0	32,8	30,6	28,3	25,4	21,0	0,0																	35,0
RL-16	6	1	140x8	1,15	3"	3"												38,8	36,7	34,6	32,0	29,3	25,9	23,8															45,0
RL-16	7,5	1	152x8	1,15	3"	3"																					37,4	35,4	32,6	29,5	27,3	0,0						45,0
RL-16	10	1	152x8	1,15	3"	3"																		43,5	41,4	39,4	37,4	35,4	32,6	29,5	27,3	0,0						45,0
RL-16	7,5	1	159x8	1,15	3"	3"																											35,1	30,8	28,7	23,1	0,0		50,0
RL-16	10	1	159x8	1,15	3"	3"																						45,4	43,7	41,8	39,9	37,5	35,1	30,8	28,7	23,1	0,0		50,0

RL 20B SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	CV hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à)																						ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	52	54	56	60	64	68	72	76	80	
						VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL (m³/h)																							
RL-20B	10.0	1	147 x 8	3"	2.1/2"	55,6	52,0	47,8	43,2	37,6	30,0																		41,7
RL-20B	10.0	1	157 x 8	3"	2.1/2"								40,5	34,3	25,2														48,8
RL-20B	12.5	1	157 x 8	3"	2.1/2"			60,3	56,9	53,6	49,7	45,6	40,5	34,3	25,2														48,8
RL-20B	12.5	1	166 x 8	3"	2.1/2"										46,2	41,3	35,6	27,7											55,2
RL-20B	15.0	1	166 x 8	3"	2.1/2"					63,2	60,3	57,1	53,9	50,1	46,2	41,3	35,6	27,7											55,2
RL-20B	15.0	1	175 x 8	3"	2.1/2"												50,5	46,8	42,1	36,8	29,9								61,6
RL-20B	15.0	1	184 x 8	3"	2.1/2"																		39,3	33,1	25,1				68,5
RL-20B	20.0	1	184 x 8	3"	2.1/2"												66,3	63,4	58,9	54,0	49,0	44,2	39,3	33,1	25,1				68,5
RL-20B	20.0	1	192 x 8	3"	2.1/2"																			55,4	51,2	46,3	34,6		75,3
RL-20B	20.0	1	200 x 8	3"	2.1/2"																						43,1	25,7	81,2
RL-20B	25.0	1	200 x 8	3"	2.1/2"																			66,0	62,4	58,8	51,4	43,1	81,2

(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

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR FECHADO
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS CLOSED IMPELLER
BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA IMPULSOR CERRADO

3500 RPM - 60 Hz

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	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	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	29,8	14,9				110,0
RL-25	40,0	1	249	2½"	2½"																		61,4	58,0	54,2	50,2	45,5	40,0	33,6	24,5		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 avaliable 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	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	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"												89.3	88.0	86.2	86.0	84.1	82.7	81.4	78.0	74.0	69.6	58.0	38.5	0	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 IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	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*

Faça download do nosso APP...

...e encontre o produto ideal para sua necessidade

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

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

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Aponte a câmera do celular e faça o download

Disponível nos países





EBARA thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Saiba mais em **www.ebara.com.br**



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	20	50	80	90	120	140	160	180	220	250
					m³/h	1,2	3	4,8	5,4	7,2	8,4	9,6	10,8	13,2	15
					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	13,5
CDXM 200/206	-	2	1.1/2"	1"	-	-	30,0	29,5	28,6	27,9	27,2	26,3	24,6	23,0
-	CDX 200/306	3	1.1/2"	1"	-	-	35,5	35,1	34,0	33,3	32,5	31,6	29,8	28,3

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	20	40	60	90	100	120	140	160	190	240	250
					m³/h	1,2	2,4	3,6	5,4	6	7,2	8,4	9,6	11,4	14,4	15
					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	43,5
-	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	57,5



DWC

Modelo Model / Modelo Trifásico Three Phase	[cv] [hp]	Sucção Suction Aspiración	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)												
				l/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	850
				m³/h	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	51
				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	100	200	300	400	600	800	950	1100
					m³/h	6	12	18	24	33	42	57	66
					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 MONOESTÁGIO ROTOR SEMIABERTO
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS SEMI OPEN IMPELLER
BOMBA CENTRIFUGA MONOETAPA IMPULSOR SEMIABIERTO

3500 RPM - 60 Hz

A **Bombas com intermediário**
Pumps with brackets
Bombas con intermediário

B12 AL SÉRIE

MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO





BA12 AL SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO 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)																								
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	⅓	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	SUCÇÃO 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)																								
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 MAGNUM 2ª GERAÇÃO





THA16 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO 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 (m³/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	SUCÇÃO 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 (m³/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	SUCÇÃO 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 (m³/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 MONOESTÁGIO ROTOR SEMIABERTO
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS SEMI OPEN IMPELLER
BOMBA CENTRIFUGA MONOETAPA IMPULSOR SEMIABIERTO

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz

RL20 SÉRIE





MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	FS SF	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																						
RL-20	10,0	1	170 x 8	1,15	3"	2½"							43,2	39,0	34,7	29,9	24,7	19,4	12,9	0,0									45,4
RL-20	12,5	1	180 x 8	1,15	3"	2½"						53,4	49,7	46,0	42,5	38,5	34,2	29,7	25,0	19,7	14,0	3,5	0,0						50,5
RL-20	15,0	1	186 x 10	1,15	3"	2½"				64,5	61,6	58,8	55,2	51,6	48,1	44,7	41,0	36,9	32,6	28,2	23,2	17,9	12,3	0,0					53,9
RL-20	20,0	1	200 x 10	1,15	3"	2½"		75,2	74,4	73,6	71,5	68,3	65,1	61,9	57,7	53,8	51,1	48,3	45,0	41,1	36,7	32,0	28,0	24,0	20,0	14,6	9,1	0,0	61,8

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.*

RL26 SÉRIE





MODELO MODEL MODELO	cv hp	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					20	22	26	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	85	85	85	90	95	100	105	110	115	120	125	
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																									
RL-26	30,0	225 x 9	3"	2.1/2"						106.0	100.0	91.7	82.0	72.0	58.0	40.0	15.0	0												78,0

Rotor Semiaberto em Ferro Fundido */ Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.* **Obs.:** Considerar até 8 mm o diâmetro dos sólidos (não fibrosos) em suspensão na proporção máxima de 20% do volume. */ PS: Consider up to 8 mm the solids diameter (non fiber) in suspension on the max proportion of 20% of the volume / NOTA: Considerar hasta 8 mm diámetro de los sólidos (No fibrosos) en suspensión en la proporción máxima de 20% del volumen.*

THL13 SÉRIE





THLI13 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA		ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					THL-13	THLI-13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
							VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
THL-13 THLI-13	1,0	1	93x13	2.1/2"	2"	2.1/2"		24,3	21,4	17,8	13,1													8,5
THL-13 THLI-13	1,5	1	103x13	2.1/2"	2"	2.1/2"		30,6	28,5	26,1	23,6	20,1	16,5	12,4										11,9
THL-13 THLI-13	2,0	1	114x13	2.1/2"	2"	2.1/2"			35,1	33,1	31,2	28,9	26,5	23,5	20,5	17,4	13,7	8,3							15,7
THL-13 THLI-13	3,0	1	129x13	2.1/2"	2"	2.1/2"					39,9	38,1	36,3	34,3	32,1	29,9	27,5	25,0	22,4	19,5	16,2	12,3	6,8		20,8

Rotor Semiaberto em Ferro Fundido */ Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.* Obs.: Considerar até 10 mm o diâmetro dos sólidos (não fibrosos) em suspensão na proporção máxima de 20% do volume. */ PS: Consider up to 8 mm the solids diameter (non fiber) in suspension on the max proportion of 20% of the volume / NOTA: Considerar hasta 8 mm diámetro de los sólidos (No fibrosos) en suspensión en la proporción máxima de 20% del volumen.*

THL18 SÉRIE





MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	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)																						
THL-18	6,0	1	137x22	4"	3"	86,6	81,2	75,8	71,3	66,6	58,6	50,3	40,5	30,7														15,4
THL-18	7,5	1	143x21	4"	3"			90,3	85,1	79,8	75,4	71,1	64,2	57,4	49,3	39,1	27,9											18,3
THL-18	10,0	1	150x20	4"	3"					96,4	91,3	86,2	81,5	77,3	72,2	66,0	59,6	53,0	42,9	31,7								21,7
THL-18	10,0	1	158x20	4"	3"								99,7	94,7	89,8	85,5	81,4	76,3	70,5	64,7	58,2	51,8	41,6	28,3				25,6
THL-18	12,5	1	165x23	4"	3"										105,7	100,9	96,1	91,6	87,5	83,2	77,8	72,3	66,7	60,3	53,9	45,7	33,9	29,0

Rotor Semiaberto em Ferro Fundido */ Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.* (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.* **Obs.:** Considerar até 15 mm o diâmetro dos sólidos (não fibrosos) em suspensão na proporção máxima de 20% do volume. */ PS: Consider up to 15 mm the solids diameter (non fiber) in suspension on the max proportion of 20% of the volume / NOTA: Considerar hasta 15 mm diámetro de los sólidos (No fibrosos) en suspensión en la proporción máxima de 20% del volumen.*

R16 SÉRIE






MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	FS SF	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																							
R-16	4,0	1	140 x 10	1,15	2"	2"			24,0	23,2	22,3	21,4	20,4	19,3	18,3	17,3	16,3	15,0	13,4	11,8	9,8	5,6	0,8	0,0						32,3
R-16	5,0	1	159 x 8	1,15	2"	2"															21,0	19,1	16,7	13,7	11,4	9,1	5,5	0,5	0,0	42,2
R-16	6,0	1	159 x 8	1,15	2"	2"							27,5	26,8	26,0	25,2	24,5	23,7	22,8	21,9	21,0	19,1	16,7	13,7	11,4	9,1	5,5	0,5	0,0	42,2

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 MONOESTÁGIO ROTOR SEMIABERTO

SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS SEMI OPEN IMPELLER

BOMBA CENTRIFUGA MONOETAPA IMPULSOR SEMIABIERTO

3500 RPM - 60 Hz

R20 SÉRIE





MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	FS SF	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							29	30	31	32	33	34	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																					
R-20	7,5	1	183 x 6	1,15	2.1/2"	2.1/2"									24,4	22,1	19,8	16,8	13,7	10,0	5,6									52,7
R-20	10	1	190 x 6	1,15	2.1/2"	2.1/2"	36,7	35,9	35,1	34,4	33,6	32,8	32,0	30,1	28,3	26,5	24,3	22,1	19,7	16,7	13,7	10,0	5,8							56,9
R-20	10	1	199 x 7	1,15	2.1/2"	2.1/2"															26,1	24,1	22,1	19,3	16,6	13,8	11,1	8,3	2,7	67,9
R-20	12,5	1	199 x 7	1,15	2.1/2"	2.1/2"								36,9	35,7	34,4	33,0	31,6	29,8	27,9	26,1	24,1	22,1	19,3	16,6	13,8	11,1	8,3	2,7	67,9

Rotor Semiaberto em Ferro Fundido */ Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.* (R) - Rosca BSP */ (R) BSP Thread / (R) Rosca BSP* - (F) Flanges ANSI B16.1FF */ (F) Flange ANSI B16.1FF / (F) Brida ANSI B16.1FF*. **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.*

TSL 40-160 SÉRIE





ESTÁGIOS *Stages / Etapas*: 1

SUCÇÃO *Suction / Succión*: 65 mm / 2 1/2" BSP

RECALQUE *Discharge / Salida*: 40 mm / 1 1/2" BSP

ROTAÇÃO *Speed / Rotación*: 3500 RPM

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							Altura Máxima (m) SHUT-OFF (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 CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO

MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP SEMI-OPEN IMPELLER

BOMBA CENTRIFUGA DE MULTIETAPAS IMPULSOR SEMI ABIERTO

3500 RPM - 60 Hz

TSL 40-160/2 SÉRIE







ESTÁGIOS *Stages / Etapas*: 2

SUCÇÃO *Suction / Succión*: 65 mm / 2 1/2" BSP

RECALQUE *Discharge / Salida*: 40 mm / 1 1/2" BSP

ROTAÇÃO *Speed / Rotación*: 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				20 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 bare-shaft types; / Versión Monoblock y eje libre;*
- Vazão de até 95m³h 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.

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.

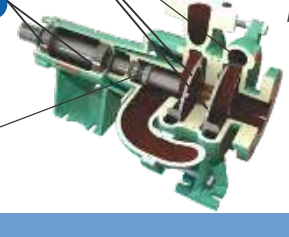
Semi-open impellers with rear blades – suitable for pumping liquids with suspended solids. Wide free passage, enables solid passage up to 18 mm. / Impulsores Semi Abiertos con aletas traseras ideal para bombeos de líquidos con Sólidos en suspensión. Gran pasaje libre, posibilita paso de solidos hasta 18mm.

3 Rolamentos blindados– fácil manutenção, sem necessidade de relubrificação.

Shielded bearings – easy maintenance, no need relubrication. / Rodamientos blindados fácil mantenimiento, sin necesidad de lubrificación.

4 Selagem do eixo por selo mecânico.

Shaft sealing by mechanical seal. / Sellos del eje con sello mecánico.

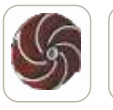


BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP SEMI-OPEN IMPELLER
BOMBA CENTRIFUGA DE MULTIETAPAS IMPULSOR SEMI ABIERTO

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz

TSL 50-250/2 SÉRIE







ESTÁGIOS / *Stages / Etapas*: 2

SUCÇÃO / *Suction / Succión*: 80 mm / 3" BSP

RECALQUE / *Discharge / Salida*: 50 mm / 2" BSP

ROTAÇÃO / *Speed / Rotación*: 1750 RPM

MODELO / MODEL / MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							Altura Máxima (m) SHUT-OFF (m)
		15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	71	73	75	77	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TSL50-250/2	190	73,0	70,1	67,2	62,0	56,0	48,5	36,7	22,4																36
		12,5 cv				*10 cv*		*7,5 cv*	*6 cv*																
TSL50-250/2	220					82,9	79,1	75,3	69,8	63,6	55,9	45,8	33,9	12,1											51
						20 cv				*15 cv*		*12,5 cv*	*10 cv*	*7,5 cv*											
TSL50-250/2	235							87,6	83,5	79,4	73,8	67,4	59,6	50,1	38,8	24,1									57
								25 cv			*20 cv*			*15 cv*	*12,5 cv*	*10 cv*									
TSL50-250/2	270												95,9	91,2	86,5	81,3	75,3	68,1	60,4	51,9	44,9	37,2	27,4	4,8	77
													30 cv				*25 cv*			*20 cv*			*15 cv*	*12,5 cv*	

ESTÁGIOS / *Stages / Etapas*: 2

SUCÇÃO / *Suction / Succión*: 80 mm / 3" BSP

RECALQUE / *Discharge / Salida*: 50 mm / 2" BSP

ROTAÇÃO / *Speed / Rotación*: 2500 RPM

MODELO / MODEL / MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							Altura Máxima (m) SHUT-OFF (m)
		45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	157	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TSL50-250/2	190	94,0	87,2	80,2	71,4	59,1	44,5	23,3																	75
		40 cv		*30 cv*		*25 cv*	*20 cv*	*15 cv*																	
TSL50-250/2	220			118,4	114,1	109,7	104,8	97,5	90,2	81,1	70,1	57,0	41,2												104
				60 cv		*50 cv*				*40 cv*		*35 cv*	*30 cv*												
TSL50-250/2	235					127,4	122,6	117,9	113,1	106,4	99,0	90,6	81,3	69,4	56,0	39,3									118
						75 cv			*60 cv*			*50 cv*		*40 cv*		*30 cv*									
TSL50-250/2	270								149,0	146,2	143,3	140,1	134,7	129,2	123,8	117,9	111,2	103,2	94,8	85,7	76,2	63,9	48,0	8,2	157
									100 cv								*75 cv*				*60 cv*		*50 cv*	*40 cv*	

ESTÁGIOS / *Stages / Etapas*: 2

SUCÇÃO / *Suction / Succión*: 80 mm / 3" BSP

RECALQUE / *Discharge / Salida*: 50 mm / 2" BSP

ROTAÇÃO / *Speed / Rotación*: 3000 RPM

MODELO / MODEL / MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							Altura Máxima (m) SHUT-OFF (m)
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TSL50-250/2	190	116,1	112,5	106,9	101,3	95,1	87,8	79,4	67,6	55,4	40,9														109
		60 cv			*50 cv*				*40 cv*		*30 cv*														
TSL50-250/2	205	130,5	127,9	125,2	122,1	116,9	111,7	106,5	100,0	93,3	85,2	74,3	63,0	50,7	36,0										127
					75 cv				*60 cv*			*50 cv*		*40 cv*											
TSL50-250/2	220				145,2	141,6	137,9	134,2	130,6	126,7	120,7	114,7	108,5	101,0	93,4	83,3	72,7	60,7	46,3						149
						100 cv						*75 cv*				*60 cv*		*50 cv*							
TSL50-250/2	235							155,8	151,8	147,8	143,8	139,8	135,8	130,7	124,5	118,3	111,5	103,8	95,8	85,7	75,3	63,4	49,0	25,4	170
								125 cv				*100 cv*							*75 cv*			*60 cv*	*50 cv*		

ESTÁGIOS / *Stages / Etapas*: 2

SUCÇÃO / *Suction / Succión*: 80 mm / 3" BSP

RECALQUE / *Discharge / Salida*: 50 mm / 2" BSP

ROTAÇÃO / *Speed / Rotación*: 3500 RPM

MODELO / MODEL / MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							Altura Máxima (m) SHUT-OFF (m)
		85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	161	167	173	179	185	191	197	203	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TSL50-250/2	190	127,0	123,7	119,6	115,1	110,5	104,7	98,9	92,4	82,7	72,9	62,8	52,7	39,2											145
		100 cv			*75 cv*					*60 cv*		*50 cv*		*40 cv*											
TSL50-250/2	205							129,7	125,6	121,5	116,8	111,9	106,2	98,9	91,5	81,8	69,6	56,4	39,9						173
								100 cv								*75 cv*		*60 cv*	*50 cv*						
TSL50-250/2	220															124,8	118,2	111,8	104,6	92,6	81,0	68,2	54,0	32,3	203
																125 cv		*100 cv*				*75 cv*		60 cv	

- Motobomba Centrífuga Multiestágio. / *Multistage Centrifugal Pump. / Bomba Centrifuga Multietapa.*
- Mancalizada com dois rotores semiabertos na configuração back-to-back para altas pressões. / *Bare-shaft pump with two impellers semi-opened in a back-to-back configuration to higher pressures. / Eje libre con dos impulsores semiabertos con montaje back-to-back para más presión.*
- Motor Monofásico ou Trifásico. / Single or Three phase motors. / *Motor monofasico o trifásico.*
- Bocais roscados BSP com contra flange conforme norma ANSI B16.1 (acompanha contra flange para rosca BSP). / *Flange nozzles as ANSI B16.1 norm (including thread counter flange BSP). / Bocales con bridas estandar ANSI B16.1 (acompaña contrabrida para rosca BSP).*
- Utilizada para água com sólidos não fibrosos no diâmetro máximo de 18mm e proporção de até 20% do volume. / *Used for water with non-fibrous solids at maximum diameter 18mm and proportion up to 20% of the volume. / Utilizada para agua con solidos non fribrosos con diámetro máximo de 18mm y proporción de hasta 20% del volumen.*
- Vazão: / *Flow rate: / Caudal*: Máxima: / *Maximum: / Máximo* : 155 m³/h
- Pressão: / *Pressure: / Presión:* Máxima: / *Maximum: / Máximo*: 203 mca.
  Pressão: / *Pressure: / Presión*: Minima: / *Minimum / Minimo*: 12 mca.

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTES

SELF-PRIMING PUMPS (Semi-open Impeller)

BOMBAS CENTRIFUGAS AUTOCEBANTES (Impulsor Semiabierto)

3500 RPM - 60 Hz

AEX 1 SÉRIE



MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO





MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	FS SF	SUCÇÃO 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 Semiaberto 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.*

AE 2 SÉRIE



MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO







MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO 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 Semiaberto 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.*

AE 3 SÉRIE









MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO 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	6,0	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 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.*

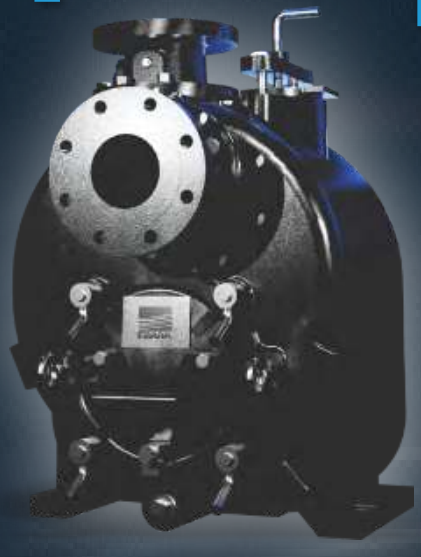
NOTA: RECOMENDAMOS O USO DAS BOMBAS AUTOESCORVANTES COM ALTURA DE SUCÇÃO ATÉ 03 mc.á. / ***NOTE: WE RECOMMEND USING SELF-PRIMING PUMPS WITH SUCTION LIFT UP TO 03mc.à / NOTA: RECOMENDAMOS USAR LAS BOMBAS AUTOCEBANTES CON ALTURA DE SUCCIÓN HASTA 3mc.à.***

BOMBA RE-AUTOESCORVANTE

RE-SELF-PRIMING PUMP / RE-BOMBA AUTOCEBANTE

LANÇAMENTO
NEW / LANZAMIENTO

ESPT



ESPU



Características / *Features* / *Características*

Bombas com sistema de autoescorvamento eficiente, projetadas para bombear diversos tipos de fluidos, incluindo aqueles com sólidos de até 3 polegadas, garantindo alta performance e versatilidade em diferentes aplicações. / *Pumps with an efficient self-priming system, designed to handle various types of fluids, including those containing solids up to 3 inches in diameter, ensuring high performance and versatility across different applications. / Bombas con un sistema de autocebado eficiente, diseñadas para bombear diversos tipos de fluidos, incluidos aquellos con sólidos de hasta 3 pulgadas, garantizando un alto rendimiento y versatilidad en diferentes aplicaciones.*

- **Alta Resistência e Durabilidade / *High Resistance and Durability / Alta Resistencia y Durabilidad***

  Construída com materiais robustos que suportam condições adversas e garantem longa vida útil, reduzindo custos de manutenção. / *Built with robust materials that withstand harsh conditions and ensure a long service life, reducing maintenance costs. / Construidas con materiales robustos que soportan condiciones adversas y aseguran una larga vida útil, reduciendo los costos de mantenimiento.*

- **Autoescorvamento Eficiente / *Efficient Self-Priming / Autocebado Eficiente***

  Após a primeira escorva, a bomba opera automaticamente sem necessidade de reabastecimento manual, proporcionando praticidade e rapidez no uso. / *After the initial priming, the pump operates automatically without the need for manual refilling, offering convenience and speed during use. / Después del primer cebado, la bomba opera automáticamente sin necesidad de recarga manual, ofreciendo practicidad y rapidez en el uso.*

- **Facilidade de Manutenção / *Easy Maintenance / Facilidad de Mantenimiento***

  Design que permite acesso rápido aos componentes internos, agilizando inspeções e reparos sem necessidade de desmontagens complexas. / *Designed for quick access to internal components, facilitating inspections and repairs without the need for complex disassembly. / Diseño que permite un acceso rápido a los componentes internos, agilizando inspecciones y reparaciones sin necesidad de desmontajes complejos.*

Aplicação / *Application* / *Aplicación*

Essas bombas são altamente versáteis e adequadas para uma vasta gama de aplicações em diversos setores. São ideais para saneamento, no bombeamento de esgoto e águas pluviais, construção civil, para o manejo de águas subterrâneas e drenagem de terrenos, e indústrias em geral, especialmente nas áreas de processamento de líquidos e resíduos. Também se destacam na indústria de celulose, auxiliando no transporte de polpas e líquidos viscosos, em têxteis para o bombeamento de líquidos e corantes, e em refinarias para movimentação de líquidos pesados. Além disso, são amplamente utilizadas em irrigação e drenagem, garantindo eficiência no controle de águas pluviais e no manejo de sistemas de irrigação agrícola. Essas bombas atendem, ainda, a outras necessidades específicas de setores similares que exigem soluções robustas e eficientes. / *These pumps are highly versatile and suitable for a wide range of applications in various sectors. They are ideal for sanitation, including sewage and stormwater pumping, civil construction for groundwater management and land drainage, and general industry, particularly in liquid and waste processing areas. They also stand out in the pulp and paper industry for transporting slurries and viscous liquids, in the textile industry for pumping liquids and dyes, and in refineries for moving heavy liquids. Additionally, they are widely used in irrigation and drainage, ensuring efficiency in stormwater control and agricultural irrigation system management.*
These pumps also meet other specific needs of similar sectors that require robust and efficient solutions. / Estas bombas son altamente versátiles y adecuadas para una amplia gama de aplicaciones en diversos sectores. Son ideales para saneamiento, en el bombeo de aguas residuales y pluviales; en la construcción civil, para el manejo de aguas subterráneas y drenaje de terrenos; y en la industria en general, especialmente en áreas de procesamiento de líquidos y residuos. También se destacan en la industria de la celulosa, facilitando el transporte de pulpas y líquidos viscosos; en la textil, para el bombeo de líquidos y colorantes; y en refinerías, para el manejo de líquidos pesados.
Además, son ampliamente utilizadas en riego y drenaje, garantizando eficiencia en el control de aguas pluviales y en la gestión de sistemas de riego agrícola.
Estas bombas también satisfacen otras necesidades específicas de sectores similares que requieren soluciones robustas y eficientes.

EBARA

thebe
BOMBAS HIDRÁULICAS

BOMBA RE-AUTOESCORVANTE

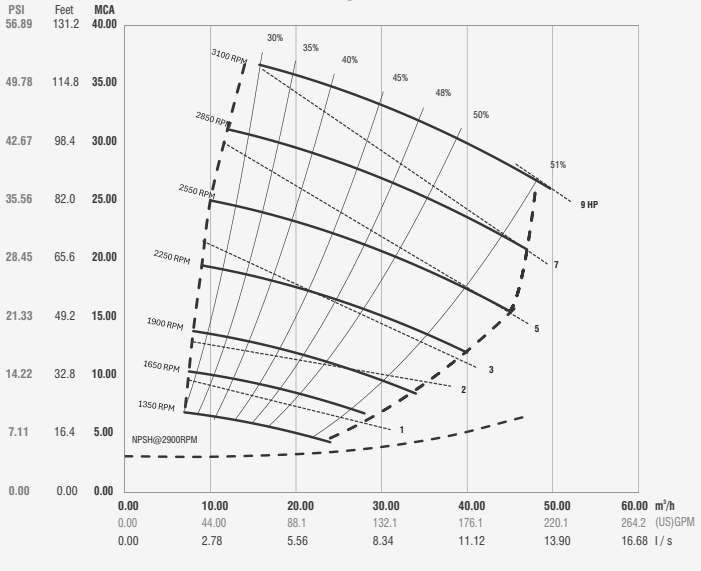
RE-SELF-PRIMING PUMP / RE-BOMBA AUTOCEBANTE

ESPT

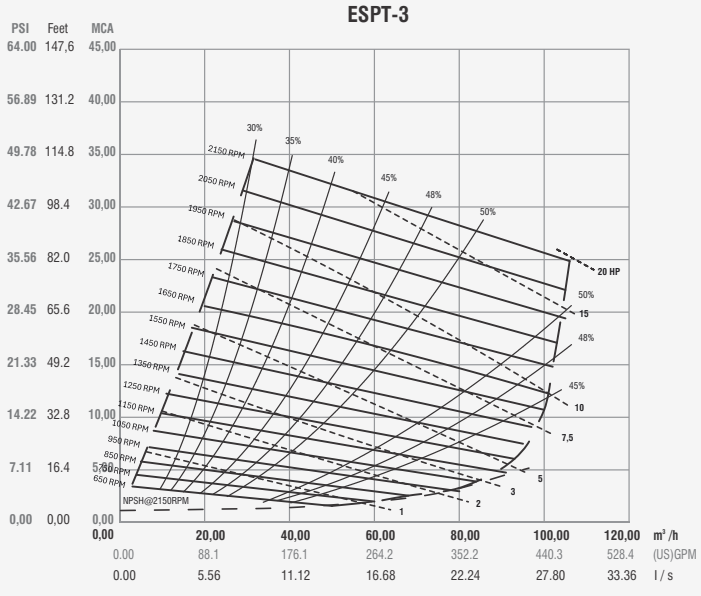
Curva de rendimento



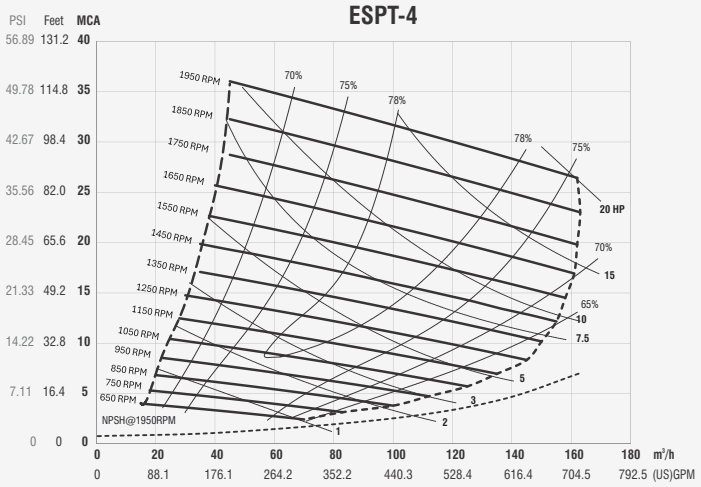
ESPT-2



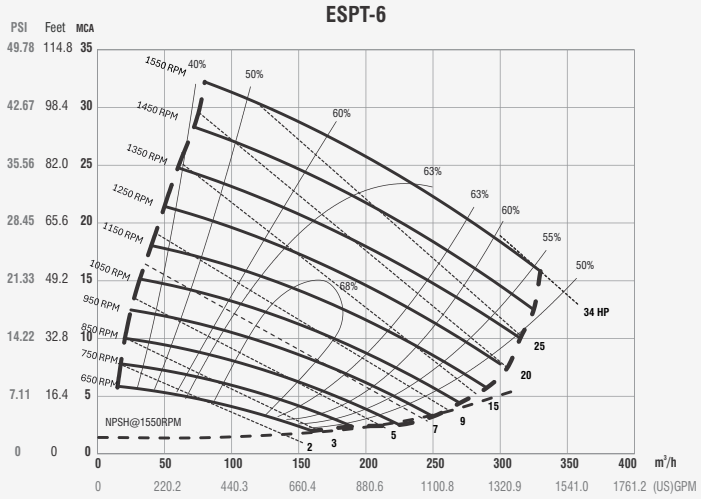
ESPT-3



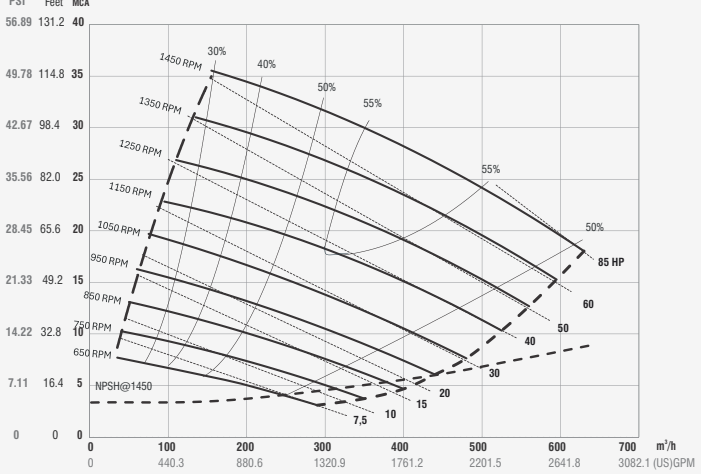
ESPT-4



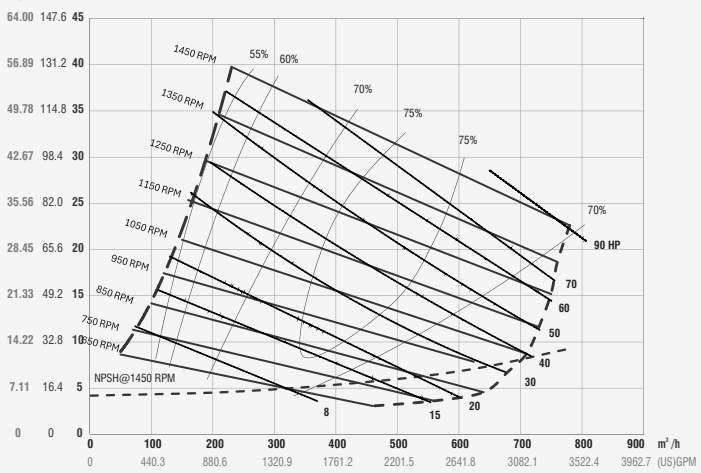
ESPT-6



ESPT-8



ESPT-10



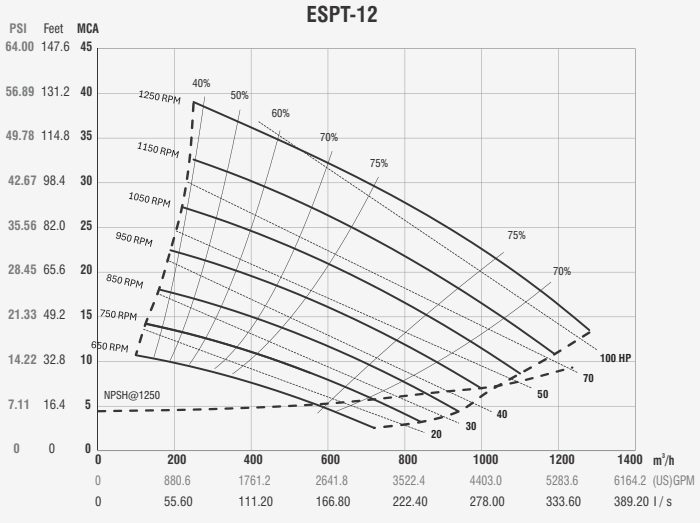
BOMBA RE-AUTOESCORVANTE

RE-SELF-PRIMING PUMP / RE-BOMBA AUTOCEBANTE

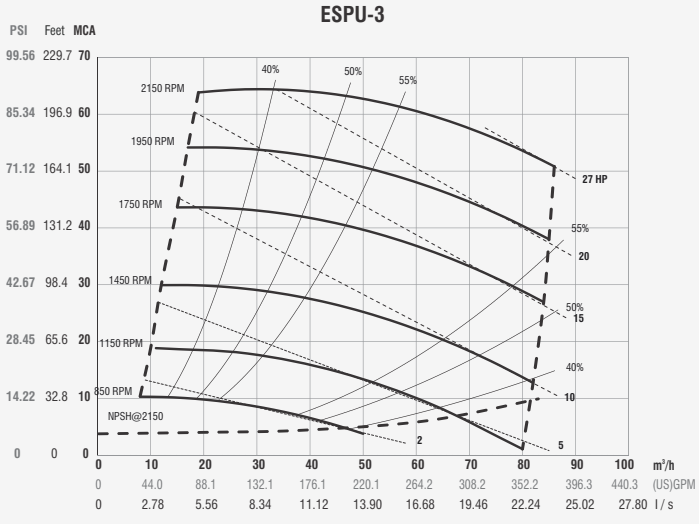
ESPT / ESPU Curva de rendimento



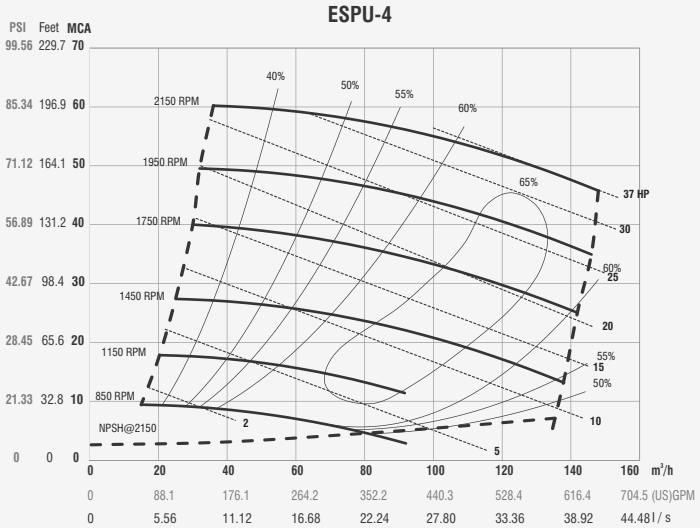
ESPT-12



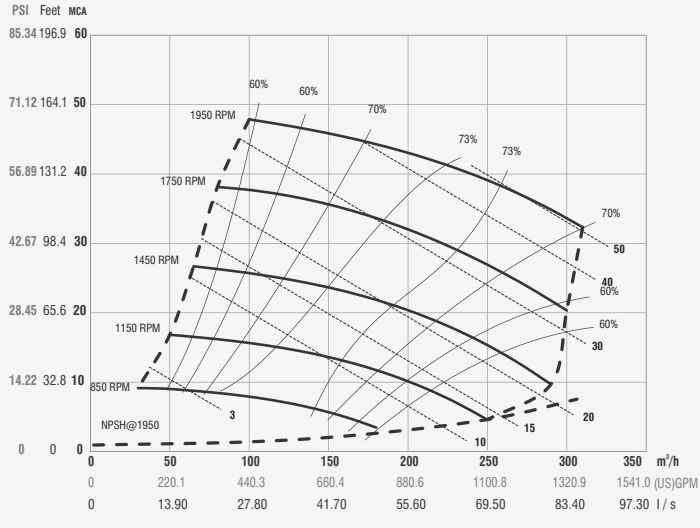
ESPU-3



ESPU-4



ESPU-6



TBPS² | TBPS³ | TBPS⁵

Série / *Series* / *Série*



TBPS²

3.5m³/h — Vazão máxima / Flow rate / Caudal Máximo
263,6 mca — Pressão máxima / Maximum pressure / Presión Máxima

TBPS³

5.0m³/h — Vazão máxima / Flow rate / Caudal Máximo
214,3 mca — Pressão máxima / Maximum pressure / Presión Máxima

TBPS⁵

7.8m³/h — Vazão máxima / Flow rate / Caudal Máximo
155,3 mca — Pressão máxima / Maximum pressure / Presión Máxima

- Camisa do bombeador em inox / *Stainless steel pump jacket / Camisa del bombeador en inoxidable.*
- Carcaça em ferro fundido GG-20 / *Casingin in GG-20 cast iron / Carcasa en hierro Fundido GG-20.*
- Estágios em inox / *Stainless steel stages / Etapas en inoxidable.*
- Difusores em fibra sintética / *Synthetic fiber diffusers / Difusores enfibra sintética.*
- Rotores em Termoplástico / *Thermoplastic Impellers / Rotores en Termoplástico.*
- Anel O'ring de vedação em Buna N / O-ring sealing in Buna N / Anillo O'ring de sellado en Buna N.
- Selos mecânicos: Faces em grafite e cerâmica / *Mechanical seals: Graphite and ceramic faces / Sellos mecanicos: Faces en grafito y ceramica.*
- Mola em inox 304 e elastômero (borracha) em Buna N / *Spring in 304 stainless steel and elastomer (rubber) in Buna N / Resorte en inoxidable 304 e elastomero (caucho) en Buna N.*

APLICAÇÕES / *Applications* / *Aplicaciones:*

- Agricultura / Irrigação — *Agricultures / Irrigation* — *Agricultura / Irrigación*
- Fertirrigação — *Fertirrigation* / *Fertirrigación*
- Nebulização de Aviários/Estufas — *Aviary / Greenhouse Fogging* — *Nebulización de Pajarera / Invernadero*
- Sistema de lavagem — *Washing system* — *Sistema de lavado*
- Combate a incêdio — *Fire fighting* / *Combate a incêndio*

OPÇÕES / *Options* / *Opciones:*

- Carcaça em inox 304 / *Casing in stainless steel 304 / Carcasa en inoxidable 304.*
- Vedação especial do Selo Mecânico/Anel O'ring através de elastômeros (borrachas) em Viton ou EPDM e "faces" em Carbeto de Silício ou Tungstênio / *Special sealing of the Mechanical Seal/O-ring through elastomers (rubbers) in Viton or EPDM and "faces" in Silicon Carbide or Tungsten / Sellado especial del Sello Mecánico/O-ring mediante elastómeros (goma) en Viton o EPDM y "caras" en Carburo de Silicio o Tungsteno.*

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																						ALTURA MÁXIMA *SHUT-OFF* [m]
					10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	190	205	220	235	250	
					VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TBPS2-09	½	9	1½"	1½"		3,1	3,0	2,7	2,3	1,9	1,4	0,1																**70,4**
TBPS2-11	¾	11	1½"	1½"		3,2	3,1	2,9	2,6	2,4	2,0	1,6	1,1															**85,6**
TBPS2-13	1,0	13	1½"	1½"	3,4	3,3	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,1	1,8	1,4	0,9													**105,4**
TBPS2-17	1,5	17	1½"	1½"					3,1	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2	1,9	1,6	1,3	0,9										**135,2**
TBPS2-21	2,0	21	1½"	1½"				3,3	3,2	3,1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,6	1,3	0,9							**166,9**
TBPS2-27	3,0	27	1½"	1½"						3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,5	1,1	0,5				**208,2**
TBPS2-33	3,0	33	1½"	1½"					3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,0	**263,6**
TBPS3-09	1,0	9	1½"	1½"				4,8	4,4	3,9	3,3	2,5	1,4															**80,9**
TBPS3-13	1,5	13	1½"	1½"				5,0	4,8	4,6	4,3	4,0	3,6	3,2	2,7	1,9	0,9											**119,4**
TBPS3-16	2,0	16	1½"	1½"						5,0	4,8	4,5	4,2	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,5									**141,7**
TBPS3-23	3,0	23	1½"	1½"							5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,4	4,2	4,1	3,9	3,7	3,4	3,0	2,4	1,7				**214,3**
TBPS5-06	1,0	6	1½"	1½"			7,5	6,7	5,6	3,4																		**55,7**
TBPS5-09	1,5	9	1½"	1½"	7,8	7,6	7,5	7,1	6,6	6,0	5,3	4,1	2,3															**84,0**
TBPS5-11	2,0	11	1½"	1½"				7,8	7,5	7,0	6,5	6,0	5,4	4,4	2,8													**106,5**
TBPS5-16	3,0	16	1½"	1½"					7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,2	5,9	5,5	5,0	4,3	3,2	2,2								**155,3**

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS



NR - Rotor em Termoplástico
Thermoplastic Impeller / Impulsor en Termoplástico
BR - Rotor em Bronze
Bronze Impeller / Impulsor en Bronce

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	FS SF	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																																	ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							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	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																				
P-11/2	1,0	2	(2)108	1,4	1"	1"						7,1	6,4	5,7	4,8	3,6	1,1																									38,0
P-11/3	1,0	3	(1)108 (2)90	1,4	1"	1"													3,9	2,8	0,3																					47,0
P-11/3	1,5	3	(2)108 (1)90	1,3	1"	1"										7,3	6,9	6,4	5,9	5,3	4,6	3,7	2,6																			52,0
P-11/3	1,5	3	(3)108	1,3	1"	1"																	5,1	4,4	3,6	2,4															57,0
P-11/4	1,5	4	(1) 108 (3)90	1,3	1"	1"																			4,0	3,2	2,1														60,0
P-11/3	2,0	3	(3)108	1,2	1"	1"								9,0	8,6	8,3	7,9	7,5	7,1	6,7	6,2	5,7	5,1	4,4	3,6	2,4															57,0
P-11/4	2,0	4	(3)108 (1)90	1,2	1"	1"																							4,9	4,3	3,7	2,9	1,6								71,0
P-11/4	3,0	4	(4)108	1,15	1"	1"													9,0	8,8	8,5	8,3	8,0	7,7	7,4	7,1	6,8	6,4	6,1	5,7	5,2	4,8	4,2	3,6	2,8	1,1					76,0

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	FS SF	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																																			ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133	136	139	142	145	148	151	154	157	160	163	166	169	172	
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																				
P-11/5	3,0	5	(4)108 (1)90	1,15	1"	1"	6,4	6,0	5,4	4,9	4,2	3,4	2,2																												90,0
P-11/5	3,0	5	(5)108	1,15	1"	1"					5,3	4,8	4,1	3,3	2,1																											95,0
P-11/6	3,0	6	(5)108 (1)90	1,15	1"	1"											4,1	3,4	2,5																							109,0
P-11/6	4,0	6	(6)108	1,15	1"	1"					7,3	7,0	6,7	6,3	5,9	5,5	5,1	4,6	4,0	3,3	2,4																					114,0
P-11/7	4,0	7	(7)108	1,15	1"	1"																		4,5	4,0	3,4	2,6	1,1														133,0
P-11/8	4,0	8	(5)108 (3)90	1,15	1"	1"																			4,1	3,6	3,0	2,1														136,0
P-11/7	5,0	7	(7)108	1,15	1"	1"			8,9	8,7	8,4	8,2	8,0	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7	5,3	4,9	4,5	4,0	3,4	2,6	1,1													133,0
P-11/8	5,0	8	(8)108	1,15	1"	1"																					5,5	5,1	4,8	4,4	3,9	3,4	2,8	1,8							152,0
P-11/9	5,0	9	(7)108 (2)90	1,15	1"	1"																									4,8	4,4	4,0	3,5	3,0	2,3	1,0				160,0
P-11/9	6,0	9	(9)108	1,15	1"	1"																			7,2	7,0	6,8	6,6	6,3	6,1	5,8	5,6	5,3	5,0	4,6	4,3	3,9	3,4	2,9	2,1		171,0

Nota: Para aplicações de temperaturas entre 40º e 130º C: sempre utilizar rotor em bronze e selo viton / epdm.
Note: For liquids between 40 to 130°C, use Bronze impeller and VITON or EPDM mechanical seal.
NOTA: Para aplicaciones de temperaturas entre 70ºC y 130ºC: siempre utilizar impulsor en bronce y sello viton / epdm.

Mancal duplo bi-apoiado com rolamentos (a partir de 5 estágios).
Between bearing assembly for 5 or more stages
Cojinete doble bi-apoyado con rodamientos (a partir de 5 etapas).



AL - Rotor em Alumínio / *Aluminium Impeller / Impulsor en Aluminio*
BR - Rotor em Bronze / *Bronze Impeller / Impulsor en Bronce*

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																														ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						10	15	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																	
P-15/2 F	3,0	2	(2)F	1.1/2"	1.1/2"		18,1	15,5	14,2	12,6	10,3	7,0	2,1																								52,3
P-15/2 G	3,0	2	(2)G	1.1/2"	1.1/2"							10,3	7,0	2,3																								57,6
P-15/2 K	4,0	2	(2)K	1.1/2"	1.1/2"				18,1	16,3	15,0	13,2	11,0	7,8	3,5																								64,1
P-15/3 F	4,0	3	(3)F	1.1/2"	1.1/2"								13,3	12,0	10,3	8,2	5,4	2,1																				78,4
P-15/2 N	5,0	2	(2)N	1.1/2"	1.1/2"						18,0	16,7	15,2	13,4	11,1	8,1	4,0	0,0																					75,0
P-15/3 F	5,0	3	(3)F	1.1/2"	1.1/2"			17,7	16,8	16,0	15,1	14,2	13,3	12,0	10,3	8,2	5,4	2,1																					78,4
P-15/3 K	5,0	3	(3)K	1.1/2"	1.1/2"														9,0	6,5	3,5	0,6																96,1
P-15/3 F/G	5,0	3	(2)G (1)F	1.1/2"	1.1/2"				18,1	17,0	16,1	15,3	14,4	13,3	12,0	10,3	8,2	5,5	2,2																				83,7
P-15/4 F	5,0	4	(4)F	1.1/2"	1.1/2"														9,9	8,2	6,1	3,6	1,1															102,4
P-15/3 K	*6,0	3	(3)K	1.1/2"	1.1/2"							17,6	16,8	15,9	15,0	13,8	12,5	11,0	9,0	6,5	3,5	0,6																	96,1
P-15/4 F	*6,0	4	(4)F	1.1/2"	1.1/2"				18,2	17,4	16,7	16,0	15,4	14,7	14,1	13,3	12,3	11,2	9,9	8,2	6,1	3,6	1,1																	102,4
P-15/3 K/N	7,5	3	(2)N (1)K	1.1/2"	1.1/2"									17,9	17,0	16,1	15,1	14,0	12,6	11,0	9,0	6,6	3,8	1,0															106,9
P-15/3 N	7,5	3	(3)N	1.1/2"	1.1/2"										18,0	17,2	16,3	15,2	14,1	12,7	11,1	9,2	6,8	4,0	1,3														112,6
P-15/4 G	7,5	4	(4)G	1.1/2"	1.1/2"						18,2	17,6	16,9	16,3	15,6	15,0	14,3	13,4	12,4	11,2	9,8	8,1	6,1	3,7	1,3															112,8
P-15/4 G/K	7,5	4	(3)G (1)K	1.1/2"	1.1/2"							18,0	17,4	16,7	16,1	15,4	14,8	13,9	13,0	11,9	10,7	9,2	7,4	5,1	2,7														116,0
P-15/5 F	7,5	5	(5)F	1.1/2"	1.1/2"												14,4	13,8	13,1	12,3	11,4	10,3	9,1	7,6	5,8	1,6													124,1
P-15/4 N	10,0	4	(4)N	1.1/2"	1.1/2"														17,8	17,2	16,5	15,7	14,9	14,0	12,9	10,5	7,1	2,8										147,1
P-15/5 F/N	10,0	5	(2)N (3)F	1.1/2"	1.1/2"										18,2	17,4	16,9	16,3	15,8	15,2	14,7	13,9	13,1	12,2	11,3	8,9	5,6	1,6										144,6
P-15/6 G	10,0	6	(6)G	1.1/2"	1.1/2"																				13,2	11,7	9,8	7,4	4,3	1,0							163,2
P-15/7 F	10,0	7	(7)F	1.1/2"	1.1/2"																					12,0	10,6	8,8	6,4	3,5	0,5						171,9
P-15/5 K/N	12,5	5	(3)N (2)K	1.1/2"	1.1/2"															17,9	17,4	16,8	16,3	15,7	15,0	13,5	11,7	9,3	6,2	2,6							167,6
P-15/5 N	12,5	5	(5)N	1.1/2"	1.1/2"																							11,6	9,3	6,3	2,7						178,2
P-15/6 G/K	12,5	6	(4)K (2)G	1.1/2"	1.1/2"												18,4	17,9	17,5	17,0	16,5	16,1	15,6	15,2	14,7	13,4	11,9	10,1	7,8	4,9	1,6							175,4
P-15/7 G	12,5	7	(7)G	1.1/2"	1.1/2"																		16,1	15,7	14,9	14,0	12,9	11,6	10,0	8,0	5,5	2,6						189,4

ROTOR / IMPELLER / IMPULSOR:

Ø 121 mm - F Ø 127 mm - G Ø 134 mm - K
Ø 145 mm - N

NOTA: Disponíveis também na versão Gaxetas

***NOTE**: Also avaliable in packing gland version*
***NOTA:** También disponible en la versión empaque.*

SELAGEM DUPLA PARA ALTAS PRESSÕES

DOUBLE SEALING FOR HIGH PRESSURE / SELLADO DOBLE PARA ALTAS PRESIONES

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)														ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)															
P-15D/6 K/N	15,0	6	(4)N (2)K	1.1/2"	1.1/2"		18,1	16,4	15,4	14,2	12,8	11,1	9,1	6,5	3,5	0,6					202,1
P-15D/6 N	15,0	6	(6)N	1.1/2"	1.1/2"							12,8	11,1	9,1	6,5	3,6	0,7				212,8
P-15D/7 F/N	15,0	7	(4)N (3)F	1.1/2"	1.1/2"		16,9	16,1	15,3	14,3	13,3	11,9	10,4	8,5	6,1	3,4	0,8				213,1
P-15D/7 N	15,0	7	(7)N	1.1/2"	1.1/2"													6,6	4,1	1,6	246,9
P-15D/7 N	20,0	7	(7)N	1.1/2"	1.1/2"				18,2	17,4	16,6	15,6	14,7	13,5	12,3	10,7	8,8	6,6	4,1	1,6	246,9



OBS.: Para aplicações de temperaturas entre 70ºC e 130ºC: sempre utilizar rotor em bronze e selo viton/epdm.Mancal duplo bi-apoiado com rolamentos (a partir de 4 estágios). Eixo em aço inox AISI 420.

***PS:** For temperatures between 70ºC and 130ºC: always use bronze impeller and viton / epdm seal. Between bearing assembly for 4 or more stages. AISI 420 stainless steel shaft.*
***NOTA:** Para aplicaciones de temperaturas entre 70ºC y 130ºC: siempre utilizar impulsor en bronce y sello viton / epdm. Cojinete doble bi-apoyado con rodamientos (a partir de 4 etapas). Eje de acero inoxidable AISI 420.*



AL - Rotor em Alumínio / *Aluminium Impeller / Impulsor en Aluminio*
BR - Rotor em Bronze / *Bronze Impeller / Impulsor en Bronce*

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																															ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						10	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																		
PX-15/2 F	4,0	2	(2)F	1.1/2"	1.1/2"		21,6	20,1	18,5	16,6	14,3	11,4	7,0																									52,7
PX-15/2 F/L	5,0	2	(1)F (1)L	1.1/2"	1.1/2"				21,4	19,9	18,3	16,3	13,8	10,4	4,1																								61,0
PX-15/2 L	*6,0	2	(2)L	1.1/2"	1.1/2"						21,3	19,7	18,0	15,8	13,0	9,1																							69,3
PX-15/3 F	*6,0	3	(3)F	1.1/2"	1.1/2"				21,5	20,5	19,4	18,3	17,0	15,5	13,9	12,0	9,5	5,6																					77,6
PX-15/2 N	7,5	2	(2)N	1.1/2"	1.1/2"								21,5	19,7	17,6	15,0	11,5	5,1																					76,6
PX-15/3 F/N	7,5	3	(2)F (1)N	1.1/2"	1.1/2"							21,4	20,3	19,2	17,9	16,5	14,9	13,0	10,6	7,3																			89,3
PX-15/4 F	7,5	4	(4)F	1.1/2"	1.1/2"					22,2	21,4	20,6	19,8	19,0	18,1	17,1	16,0	14,8	13,5	11,9	10,1	7,7	3,6																101,5
PX-15/3 K/N	10,0	3	(2)N (1)K	1.1/2"	1.1/2"											21,7	20,6	19,4	18,1	16,6	14,8	12,6	9,8	4,9															107,2
PX-15/3N	10,0	3	(3)N	1.1/2"	1.1/2"												22,4	21,1	19,9	18,6	17,0	15,2	13,0	10,2	5,6														112,6
PX-15/4K	10,0	4	(4)K	1.1/2"	1.1/2"																17,6	16,5	15,3	13,9	12,3	7,5												125,8
PX-15/5 F	10,0	5	(5)F	1.1/2"	1.1/2"							21,9	21,2	20,5	19,9	19,2	18,5	17,7	16,9	16,0	15,0	14,0	12,7	11,4	9,8	4,9													123,0
PX-15/4 L/N	12,5	4	(3)L (1)N	1.1/2"	1.1/2"													22,4	21,6	20,8	19,9	19,1	18,1	17,0	15,8	12,8	8,2												136,9
PX-15/5 G/N	12,5	5	(4)G (1)N	1.1/2"	1.1/2"												22,0	21,2	20,4	19,6	18,8	17,9	17,1	16,1	15,1	13,0	10,5	7,2											147,0
PX-15/6 F	12,5	6	(6)F	1.1/2"	1.1/2"								22,2	21,7	21,1	20,6	20,0	19,5	18,9	18,3	17,6	16,9	16,1	15,3	14,5	12,5	10,0	6,3										146,1
PX-15/4 N	15,0	4	(4)N	1.1/2"	1.1/2"																	21,7	20,8	19,8	18,9	16,5	13,3	8,6										147,3
PX-15/5 L	15,0	5	(5)L	1.1/2"	1.1/2"															22,4	21,7	21,0	20,4	19,7	19,0	17,4	15,4	13,0	9,8	3,1								161,8
PX-15/6 G/K	15,0	6	(3)G (3)K	1.1/2"	1.1/2"														22,1	21,5	20,9	20,3	19,7	19,1	18,5	17,0	15,4	13,7	11,6	8,9	4,9							173,2
PX-15/7 F/L	15,0	7	(6)F (1)L	1.1/2"	1.1/2"											22,4	21,9	21,4	21,0	20,5	20,0	19,5	19,0	18,5	17,9	16,7	15,3	13,8	12,0	9,7	6,3							177,3
PX-15/5 N	20,0	5	(5)N	1.1/2"	1.1/2"																					21,0	19,4	17,6	15,4	12,6	8,5						178,6

SELAGEM DUPLA PARA ALTAS PRESSÕES

DOUBLE SEALING FOR HIGH PRESSURE / SELLADO DOBLE PARA ALTAS PRESIONES

ROTOR / IMPELLER / IMPULSOR :
Ø 121 mm - F Ø 127 mm - G Ø 134 mm - K
Ø 138 mm - L Ø 145 mm - N

NOTA: Disponíveis também na versão Gaxetas

***NOTE**: Also avaliable in packing gland version*
***NOTA:** También disponible en la versión empaque.*

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																		ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						95	100	105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240		
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																		
PX-15D/6 L	20,0	6	(6)L	1.1/2"	1.1/2"		22,5	21,9	21,4	20,2	19,1	17,7	16,3	14,4	12,2	9,1	3,2							192,2
PX-15D/6 N	20,0	6	(6)N	1.1/2"	1.1/2"							21,3	20,0	18,7	17,0	15,0	12,6	9,4	3,1					212,2
PX-15D/7 K/L	20,0	7	(4)K (3)L	1.1/2"	1.1/2"				22,3	21,3	20,3	19,4	18,3	17,1	15,7	14,1	12,2	9,6	5,5					215,8
PX-15D/7 N	25,0	7	(7)N	1.1/2"	1.1/2"									21,6	20,4	19,3	18,0	16,6	14,8	12,7	10,0	5,8		246,3



NOTA: Para aplicações de temperaturas entre 70ºC e 130ºC: sempre utilizar rotor em bronze e selo viton/epdm.Mancal duplo bi-apoiado com rolamentos (a partir de 4 estágios). Eixo em aço inox AISI 420.

***NOTE:** For temperatures between 70ºC and 130ºC: always use bronze impeller and viton / epdm seal. Between bearing assembly for 4 or more stages. AISI 420 stainless steel shaft.*
***NOTA:** Para aplicaciones de temperaturas entre 70ºC y 130ºC: siempre utilizar impulsor en bronce y sello viton / epdm. Cojinete doble bi-apoyado con rodamientos (a partir de 4 etapas). Eje de acero inoxidable AISI 420.*

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS

3500 RPM - 60 Hz

RL 16² SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						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

RL 16³ SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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	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

RL 20/² SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	FS SF	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																						ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							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

REVENDA PARCEIRA!

ANTENNA SHOP VIRTUAL

Venha vender online através de nossa plataforma!



O marketplace Antenna Shop Virtual ficou ainda melhor!

Cheio de **novidades** e **benefícios** que farão seu negócio **alavancar** na **internet.**

Com este novo modelo de **negócios**, oferecemos aos nossos **parceiros** condições incríveis.

Para saber mais acesse o QR Code

ou envie um e-mail para:
asv.ebas@ebara.com

Acesse nosso e-commerce:
www.loja.ebara.com.br

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																												ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																														
P-18/2	15	(2)150	2	2.1/2"	2"	38,4	33,3	27,0	17,8																									76,8
P-18/2	15	(1)150 (1)165	2	2.1/2"	2"		39,4	34,2	27,4	16,1																								85,0
P-18/2	20	(1)150 (1)179	2	2.1/2"	2"			38,6	33,0	25,7	11,5																							95,0
P-18/2	25	(2)179	2	2.1/2"	2"				44,2	39,0	32,5	23,5																						112,4
P-18/3	20	(3)150	3	2.1/2"	2"			39,2	36,0	32,3	28,2	23,1	15,5																					115,2
P-18/3	20	(2)150 (1)165	3	2.1/2"	2"					36,5	32,9	28,6	23,0	13,1																				125,0
P-18/3	20	(2)150 (1)179	3	2.1/2"	2"								27,5	21,5	8,8																			135,0
P-18/3	25	(2)150 (1)179	3	2.1/2"	2"					39,4	36,0	32,1	27,5	21,5	8,8																			135,0
P-18/3	25	(3)165	3	2.1/2"	2"							37,8	34,1	29,4	22,7																			139,9
P-18/3	30	(3)165	3	2.1/2"	2"					43,9	41,1	37,8	34,1	29,4	22,7																			139,9
P-18/3	30	(1)150 (2)179	3	2.1/2"	2"							39,7	36,0	31,7	26,5	19,4																		150,8
P-18/3	40	(3)179	3	2.1/2"	2"								43,3	40,0	36,0	31,3	25,4	16,0																168,6
P-18/4	25	(4)150	4	2.1/2"	2"					39,6	37,2	34,7	31,9	28,8	25,3	20,8	13,7																	155,0
P-18/4	30	(1)150 (3)165	4	2.1/2"	2"											33,1	29,8	25,6	19,7															178,3
P-18/4	40	(4)165	4	2.1/2"	2"								43,5	41,4	39,1	36,5	33,5	30,1	25,7	18,9														186,6
P-18/4	40	(2)165 (2)179	4	2.1/2"	2"										43,2	40,9	38,3	35,5	32,2	28,2	23,1	14,6												205,7
P-18/4	50	(4)179	4	2.1/2"	2"												42,9	40,4	37,5	34,4	30,7	26,2	20,4	7,2										225,0
P-18/5	30	(5)150	5	2.1/2"	2"								37,9	36,0	33,9	31,6	29,1	26,3	23,1	19,1	12,3													195,0
P-18/5	40	(2)150 (3)165	5	2.1/2"	2"											39,1	37,0	35,0	32,5	30,0	26,7	22,9	17,4											216,7
P-18/5	50	(5)165	5	2.1/2"	2"											43,3	41,6	39,9	37,8	35,7	33,2	30,5	27,0	22,7	15,6										235,0
P-18/5	50	(3)165 (2)179	5	2.1/2"	2"												44,9	43,1	41,3	39,3	37,1	34,9	32,1	29,1	25,4	20,4								252,3
P-18/5	60	(5)179	5	2.1/2"	2"															44,7	42,7	40,7	38,4	36,0	33,3	30,3	26,7	22,2	16,0					280,9
P-18/6	30	(6)150	6	2.1/2"	2"																		21,6	17,8	11,4									235,0
P-18/6	40	(6)150	6	2.1/2"	2"									40,0	38,4	36,8	35,2	33,3	31,4	29,4	27,0	24,6	21,6	17,8	11,4									235,0
P-18/6	40	(4)150 (2)165	6	2.1/2"	2"														35,7	33,9	31,9	29,8	27,3	24,7	21,3	16,7								246,8
P-18/6	50	(4)150 (2)165	6	2.1/2"	2"												39,0	37,4	35,7	33,9	31,9	29,8	27,3	24,7	21,3	16,7								246,8
P-18/6	50	(6)165	6	2.1/2"	2"																	38,7	36,9	35,2	33,0	30,7	27,9	24,9	20,5	10,5				285,0
P-18/6	60	(4)165 (2)179	6	2.1/2"	2"														44,5	43,0	41,5	40,0	38,2	36,3	34,4	32,0	29,7	26,6	23,0	17,8				298,9
P-18/6	75	(6)179	6	2.1/2"	2"																			44,2	42,5	40,8	39,0	37,0	35,0	32,5	30,1	27,0	23,5	19,0	11,6	337,1

NOTA: Bocais de sucção e recalque flangeados radiais, podendo ser facilmente posicionados de 90º em 90º indistintamente
***NOTE**: Radial suction and discharge nozzles, they can be easily located every 90°*
***NOTA:** Boquillas de succión y descarga bridadas radiales, pudiendo ser fácilmente posicionadas de 90º en 90º indistintamente*

Versão monobloco (até 4 estágios e potência até 50cv)
Close coupled version (up to 4 stages and power up to 50cv) / Versión monoblock (hasta 4 etapas y potencia hasta 50cv)

Versão mancal (até 6 estágios e potência até 75cv)
Bare shaft version (up to 6 stages and power up to 75cv) / Versión eje libre (hasta 6 etapas y potencia hasta 75cv)

MODELO / *MODEL* - EVMS

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 / *from* / *del* 0,5 a / *to* / *hasta* 60 cv
- **Vazão máxima** / ***Maximum flow*** / ***Caudal máximo:*** EVMS 138 m³/h
- **Pressão máxima** / ***Maximum pressure*** / ***Presión máxima***: até / *up to* / *hasta* 35 bar
- **Temperatura do Líquido** / ***Liquid Temperature*** / ***Temperatura del líquido***: -30 a / *to* / *hasta* 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 ar condicionado / *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*

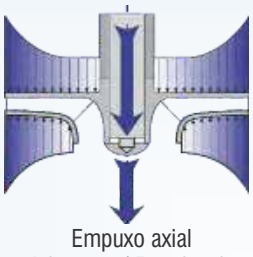
EVMS(*) 10 8N6

- **6 = 60Hz**
- **Tipo de Flange:** / ***Flange type*** / ***Tipo de brida:*** N = 16 bar (Rosca / Thread); FL = 35 bar (Flange Solto)
- **Nº de estágios** / ***Number of stages*** / ***Número de etapas***
- **Vazão nominal** / ***Nominal flow rate*** / ***Caudal nominal***
- **Contato com o líquido:** / ***Contact with liquid*** / ***Contacto con el líquido:*** **G** = Ferro fundido e Inox 304 / *Cast iron and 304 Stainless steel / Hierro fundido y Acero inoxidable 304*; = Inox 304 / *304 Stainless steel / Acero inoxidable 304*; **L** = Inox 316L / *316L Stainless steel / Acero inoxidable 316L*
- **Modelo:** **EVMS** = Rotor / *Impeller / Impulsor*: Shurricane





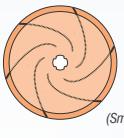




Empuxo axial
Axial thrust / Empuje axial



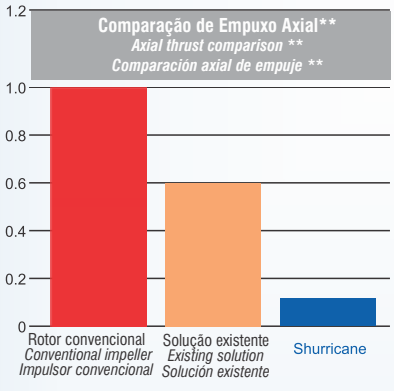
Rotor convencional
Conventional impeller / Impulsor Convencional
(Disco frontal e traseiro são do mesmo diâmetro)
(Front & rear shroud have the same diameter)
(Disco frontal y trasero son del mismo diámetro)



Solução existente
Existing solution / Solución existente
(Disco traseiro menor)
(Smaller rear shroud) / (Disco trasero más pequeño)



Solução de Shurricane
Shurricane solution / Solución Shurricane
(Disco traseiro exclusivo)
(Unique rear shroud)
(Disco trasero exclusivo)





Varias marcas padrão IEC
Motor Fechado IP-55
Various brands IEC IP-55 standard motors
Varias marcas de motores estándar IEC IP-55

** Comparação feita no mesmo desempenho da bomba
** *Comparison made at same pump performance* / ** *Comparación hecha con el mismo rendimiento de la bomba*

Tecnologia Japonesa

Japanese technology / Tecnología japonesa

Motores padrão IEC
IEC standard motors
Motores estándar IEC

Selo Mecânico cartucho
(de acordo com EN12756)
Cartridge mechanical seals (according EN12756)
Sellos mecánicos de cartucho (según EN12756)



Acoplamento com espaçador (acima de 7,5cv)
Spacer coupling (5.5 kW & above)
Acoplamiento espaciador (5.5 kW y superior)

Materiais opcionais
Optional materials
Materiales opcionales

Projeto hidráulico exclusivo
Unique hydraulic design
Diseño hidráulico único

Conexões opcionais
Optional connections
Conexiones opcionales

Fabricado na Itália
Made in Italy / Hecho en Italia

BOMBAS VERTICAIS MULTIESTÁGIOS EBARA
EBARA VERTICAL MULTISTAGE PUMPS
BOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS EBARA

EBARA

3500 RPM - 60 Hz

MODELO / *MODEL*
EVMS
1/3/5/10/15/20









	Modelo / Model / Modelo Trifásico / Three phase	Motor / *Motor* / *Motor* KW	HP	Carcaça *Size Carcasa*	bar	Sucção *Suction / Aspiración* / Recalque *Discharge / Descarga* Rosca *Thread*	Flange Brida	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h) L/min 0	13	25	48	50	75	90	120	160
								m³/h 0	0,8	1,5	2,9	3	4,5	5,4	7,2	9,6
								H = ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)								
1	EVMS(*)1-2N6	0,37	0,5	71	16	1"	-	17,2	16,4	15	10,3	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-3N6	0,37	0,5	71	16			25,8	24,6	22,5	15,5	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-4N6	0,37	0,5	71	16			34,5	32,7	30	20,6	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-5N6	0,37	0,5	71	16			43,1	40,9	37,5	25,4	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-6N6	0,55	0,75	71	16			51,5	49,1	45	31	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-7N6	0,55	0,75	71	16			60,5	57,5	52,5	36,1	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-8N6	0,75	1	80	16			69	65,5	60	41,5	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-9N6	0,75	1	80	16			77,5	73,5	67,5	46,5	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-10N6	0,75	1	80	16			86	82	75	51,5	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-11N6	1,1	1,5	80	16			94,5	90	82,5	57	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-12N6	1,1	1,5	80	16			103	98	90	62	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-13N6	1,1	1,5	80	16			112	106	97,5	67	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-14N6	1,1	1,5	80	16			121	115	105	72,5	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-16N6	1,5	2	90	16			138	131	120	82,5	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-18N6	1,5	2	90	25			155	147	135	93	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-20F6	1,5	2	90	25	-	DN25	172	164	150	103	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-22F6	2,2	3	90	25			190	180	165	114	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-24F6	2,2	3	90	25			207	196	180	124	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-26F6	2,2	3	90	25			224	213	195	134	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-27F6	2,2	3	90	25			233	221	202	139	-	-	-	-	-
	EVMS(*)1-29F6	2,2	3	90	25			250	237	217	150	-	-	-	-	-
3	EVMS(*)3-2N6	0,37	0,5	71	16	1"	-	21,4	-	20,5	18,9	18,7	15,5	12,4	-	-
	EVMS(*)3-3N6	0,55	0,75	71	16			32,1	-	30,7	28,3	28	23,3	18,6	-	-
	EVMS(*)3-4N6	0,75	1	80	16			43	-	41	37,7	37,4	31	24,8	-	-
	EVMS(*)3-5N6	0,75	1	80	16			53,5	-	51	47	46,5	38,8	31	-	-
	EVMS(*)3-6N6	1,1	1,5	80	16			64,5	-	61,5	56,5	56	46,5	37,2	-	-
	EVMS(*)3-7N6	1,1	1,5	80	16			75	-	71,5	66	65,5	54,5	43,5	-	-
	EVMS(*)3-8N6	1,5	2	90	16			85,5	-	82	75,5	74,5	62	49,5	-	-
	EVMS(*)3-9N6	1,5	2	90	16			96,5	-	92	85	84	69	56	-	-
	EVMS(*)3-10N6	1,5	2	90	16			107	-	102	94,5	93,5	77,5	62	-	-
	EVMS(*)3-11N6	2,2	3	90	16			118	-	113	104	103	85,5	68	-	-
	EVMS(*)3-12N6	2,2	3	90	16			129	-	123	113	112	93	74,5	-	-
	EVMS(*)3-13N6	2,2	3	90	16			139	-	133	123	122	101	80,5	-	-
	EVMS(*)3-14N6	2,2	3	90	16			150	-	143	132	131	109	86,5	-	-
	EVMS(*)3-15N6	3	4	100	16			161	-	154	142	140	116	93	-	-
	EVMS(*)3-16F6	3	4	100	25	-	DN25	172	-	164	151	150	124	99	-	-
	EVMS(*)3-17F6	3	4	100	25			182	-	174	160	159	132	105	-	-
	EVMS(*)3-19F6	3	4	100	25			204	-	195	179	178	147	118	-	-
	EVMS(*)3-20F6	3	4	100	25			214	-	205	189	187	155	124	-	-
	EVMS(*)3-21F6	4,4	6	112	25			225	-	215	198	196	163	130	-	-
	EVMS(*)3-22F6	4,4	6	112	25			236	-	225	208	206	171	136	-	-
	EVMS(*)3-23F6	4,4	6	112	25			247	-	235	217	215	178	143	-	-
5	EVMS(*)5-2N6	0,75	1	80	16	1 1/4"	-	27,6	-	-	-	26,1	24,6	23,4	20,4	14,6
	EVMS(*)5-3N6	1,1	1,5	80	16			41,4	-	-	-	39,2	36,9	35,1	30,6	21,9
	EVMS(*)5-4N6	1,5	2	90	16			55	-	-	-	52,5	49	47	40,5	29,3
	EVMS(*)5-5N6	2,2	3	90	16			69	-	-	-	65,5	61,5	58	51	36,6
	EVMS(*)5-6N6	2,2	3	90	16			83	-	-	-	78,5	74	70	61	44
	EVMS(*)5-7N6	3	4	100	16			96,5	-	-	-	91,5	86	82	71,5	51
	EVMS(*)5-8N6	3	4	100	16			110	-	-	-	105	98,5	93,5	81,5	58,5
	EVMS(*)5-9N6	3	4	100	16			124	-	-	-	118	111	105	91,5	66
	EVMS(*)5-10N6	4,4	6	112	16			138	-	-	-	131	123	117	102	73
	EVMS(*)5-11N6	4,4	6	112	16			152	-	-	-	144	135	129	112	80,5
	EVMS(*)5-12N6	4,4	6	112	16			166	-	-	-	157	148	140	122	88
	EVMS(*)5-13F6	5,5	7,5	132	25	-	DN32	179	-	-	-	170	160	152	132	95
	EVMS(*)5-14F6	5,5	7,5	132	25			193	-	-	-	183	172	164	143	102
	EVMS(*)5-15F6	5,5	7,5	132	25			207	-	-	-	196	185	175	153	110
	EVMS(*)5-16F6	5,5	7,5	132	25			221	-	-	-	209	197	187	163	117
	EVMS(*)5-17F6	7,5	10	132	25			235	-	-	-	222	209	199	173	124
	EVMS(*)5-19F6	7,5	10	132	25			262	-	-	-	248	234	222	194	139

	Modelo / Model / Modelo	Motor / *Motor* / *Motor* KW	cv hp	Carcaça *Size Carcasa*	bar	Sucção *Suction / Aspiración* / Recalque *Discharge / Descarga* Rosca *Thread*	Flange Brida	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h) L/min 0	90	120	160	170	200	220	250	300	350	400	440	500	570
								m³/h 0	5,4	7,2	9,6	10,2	12	13,2	15	18	21	24	26,4	30	34,2
								H = ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)													
10	EVMS(*)10-1N6	0,75	1	80	16	1 1/2"	-	16	15,6	15,3	14,4	14,1	13	12,1	10,6	7,4	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-2N6	1,5	2	90	16			32	31,1	30,7	28,9	28,2	26,1	24,3	21,1	14,8	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-3N6	2,2	3	90	16			48	46,5	46	43,3	42,4	39,1	36,4	31,7	22,2	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-4N6	3	4	100	16			64	62	61,5	58	56,5	52	48,5	42	29,6	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-5N6	4,4	6	112	16			80	77,5	76,5	72	70,5	65	60,5	52,5	37	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-6N6	4,4	6	112	16			96	93,5	92	86,5	84,5	78	73	63,5	44,5	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-7N6	5,5	7,5	132	16			112	109	107	101	99	91	85	74	52	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-8N6	5,5	7,5	132	16			128	125	123	115	113	104	97,1	84,5	59	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-9N6	5,5	7,5	132	16			144	140	138	130	127	117	109	95	66,5	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-10N6	7,5	10	132	16			160	156	153	144	141	130	121	106	74	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-11F6	7,5	10	132	25	-	DN40	176	171	169	159	155	143	134	116	81,5	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-12F6	7,5	10	132	25			192	187	184	173	170	156	146	127	89	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-14F6	11	15	160	25			224	218	215	202	198	182	170	148	104	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-15F6	11	15	160	25			240	233	230	216	219	195	182	158	111	-	-	-	-	-
	EVMS(*)10-16F6	11	15	160	25			256	249	245	231	226	208	194	169	118	-	-	-	-	-
15	EVMS(*)15-1N6	1,5	2	90	16	2"	-	21,7	-	-	-	19,1	18,4	18	17,4	15,8	14,2	12,1	9,9	-	-
	EVMS(*)15-2N6	3	4	100	16			43,6	-	-	-	40	39,1	38,6	37,9	36,5	34,7	31,7	28,2	-	-
	EVMS(*)15-3N6	5,5	7,5	132	16			65,4	-	-	-	60	58,5	58	57	54,5	52	47,5	42,5	-	-
	EVMS(*)15-4N6	7,5	10	132	16			87	-	-	-	80,5	78,5	78	76	73	69	63,5	56,5	-	-
	EVMS(*)15-5N6	7,5	10	132	16			109	-	-	-	100	98	96,5	95	91	86,5	79,5	70,5	-	-
	EVMS(*)15-6N6	11	15	160	16			131	-	-	-	120	117	116	114	109	104	95,5	84,5	-	-
	EVMS(*)15-7N6	11	15	160	16			153	-	-	-	141	137	135	133	128	121	111	99	-	-
	EVMS(*)15-8F6	15	20	160	25	-	DN50	174	-	-	-	161	157	154	152	146	138	127	113	-	-
	EVMS(*)15-9F6	15	20	160	25			196	-	-	-	181	176	174	171	164	156	143	127	-	-
	EVMS(*)15-10F6	15	20	160	25			218	-	-	-	201	196	193	190	182	173	159	141	-	-
	EVMS(*)15-11F6	18,5	25	160	25			240	-	-	-	221	215	212	208	201	190	175	155	-	-
	EVMS(*)15-12F6	18,5	25	160	25			262	-	-	-	241	235	232	227	219	208	190	169	-	-
20	EVMS(*)20-1N6	2,2	3	90	16	2"	-	25	-	-	-	-	-	20,7	20	18,7	16,9	14,9	13,1	9,5	4,3
	EVMS(*)20-2N6	4,4	6	112	16			49,5	-	-	-	-	-	44,5	44	42,5	41	39,4	37,5	32,8	24,9
	EVMS(*)20-3N6	7,5	10	132	16			74	-	-	-	-	-	67	65,5	64	61,5	59	56	49	37,3
	EVMS(*)20-4N6	7,5	10	132	16			99	-	-	-	-	-	89,5	87,5	85	82	79	75	65,5	49,8
	EVMS(*)20-5N6	11	15	160	16			124	-	-	-	-	-	112	110	106	103	98,5	93,5	82	62
	EVMS(*)20-6N6	11	15	160	16			148	-	-	-	-	-	134	131	128	123	118	112	98,5	75
	EVMS(*)20-7F6	15	20	160	25	-	DN50	173	-	-	-	-	-	156	153	149	144	138	131	115	87
	EVMS(*)20-8F6	15	20	160	25			198	-	-	-	-	-	179	175	170	164	158	150	131	99,5
	EVMS(*)20-9F6	18,5	25	160	25			223	-	-	-	-	-	201	197	191	185	177	169	148	112
	EVMS(*)20-10F6	18,5	25	160	25			247	-	-	-	-	-	223	219	213	206	197	187	164	124

MODELO / *MODEL*
EVMS
32/45/64/90





Modelos EVM sob consulta, entre em contato com a THEBE.
EVM models on request, contact THEBE factory / Modelos EVM bajo pedido, contacte a la fabrica THEBE.

	Modelo / Model / Modelo	Motor / Motor / Motor			bar	Sucção / Suction / Aspiración / Recalque / Discharge / Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)								
		KW	cv hp	Carcaça Size Carcasa			L/min 0	300	450	600	700	800	950	1100	1200
							m³/h 0	18	27	36	42	48	57	66	72
						Flange / Brida	H = ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)								
32	EVMS(*)32 1-1F6	3	4	100	16	DN65	25	20,7	18,9	16	13	9,7	-	-	-
	EVMS(*)32 1-0F6	3	4	100	16		29,5	26,6	23,4	19,7	17	13,6	-	-	-
	EVMS(*)32 2-2F6	5,5	7,5	132	16		50,5	43,5	39,9	34,3	29	22,5	-	-	-
	EVMS(*)32 2-1F6	5,5	7,5	132	16		58	50,5	44,5	37,5	32,1	25,6	-	-	-
	EVMS(*)32 2-0F6	7,5	10	132	16		63	56,5	49,5	42	36,3	29,6	-	-	-
	EVMS(*)32 3-2F6	11	15	160	16		83	73	65	56	48	38,5	-	-	-
	EVMS(*)32 3-0F6	11	15	160	16		92	84	74,5	63	55,5	45,5	-	-	-
	EVMS(*)32 4-2F6	11	15	160	16		115	101	90	77,5	67	55	-	-	-
	EVMS(*)32 4-0F6	15	20	160	16		122	112	100	85,5	74,5	61,5	-	-	-
	EVMS(*)32 5-2F6	15	20	160	16		146	129	114	98	85	69	-	-	-
	EVMS(*)32 5-0F6	15	20	160	16		153	139	124	107	94,5	79	-	-	-
	EVMS(*)32 6-2F6	18,5	25	160	25		174	156	140	122	105	88	-	-	-
	EVMS(*)S32 6-0F6	18,5	25	160	25		185	169	148	127	111	93	-	-	-
	EVMS(*)32 7-2F6	22	30	180	25		212	191	170	146	128	106	-	-	-
	EVMS(*)32 7-0F6	22	30	180	25		222	204	179	154	136	114	-	-	-
	EVMS(*)32 8-2F6	22	30	180	25		240	220	197	171	151	127	-	-	-
	EVMS(*)32 8-0F6	30	40	200	30		249	224	200	174	153	132	-	-	-
	EVMS(*)32 9-2F6	30	40	200	30		276	252	221	191	167	140	-	-	-
	EVMS(*)32 9-0F6	30	40	200	30		281	252	225	196	172	148	-	-	-
	EVMS(*)32 10-0F6	30	40	200	30		312	280	251	218	192	165	-	-	-
45	EVMS(*)45 1-1F6	5,5	7,5	132	16	DN80	36,2	-	27,6	26,9	26	24,1	20,5	15,8	11,8
	EVMS(*)45 1-0F6	7,5	10	132	16		41	-	36,1	33,5	32,4	30,8	27,7	23,9	20,7
	EVMS(*)45 2-2F6	11	15	160	16		70,5	-	55,5	53,5	52	48	40,5	31,8	24,5
	EVMS(*)45 2-1F6	11	15	160	16		75	-	63	60,5	59	55	48,5	39,9	34
	EVMS(*)45 2-0F6	15	20	160	16		79,5	-	71	67,5	65,5	62	56	48,5	43
	EVMS(*)45 3-2F6	15	20	160	16		108	-	91	87,5	84,5	80	70	57	46
	EVMS(*)45 3-1F6	18,5	25	160	16		111	-	98	94,5	92	86,5	77	65	55,5
	EVMS(*)45 3-0F6	18,5	25	160	16		112	-	105	101	99	95,5	87	75,5	65
	EVMS(*)45 4-2F6	22	30	180	16		148	-	130	124	122	115	102	86,5	72
	EVMS(*)45 4-1F6	30	40	200	16		153	-	137	132	128	122	110	95	81,5
	EVMS(*)45 4-0F6	30	40	200	16		153	-	142	138	135	130	119	103	91
	EVMS(*)45 5-2F6	30	40	200	25		188	-	165	159	155	148	132	112	95
	EVMS(*)45 5-1F6	30	40	200	25		193	-	173	167	162	155	140	120	104
	EVMS(*)45 5-0F6	37	50	200	25		191	-	177	173	169	163	149	129	113
	EVMS(*)45 6-2F6	37	50	200	25		227	-	202	194	189	181	163	138	117
	EVMS(*)45 6-1F6	37	50	200	25		230	-	209	201	197	189	171	148	129
	EVMS(*)45 6-0F6	37	50	200	25		232	-	215	207	203	196	178	155	137
	EVMS(*)45 7-2F6	45	60	225	35		264	-	234	228	222	213	191	162	139
	EVMS(*)45 7-1F6	45	60	225	35		268	-	242	235	229	220	199	170	148
	EVMS(*)45 7-0F6	45	60	225	35		268	-	249	241	236	228	208	182	160

	Modelo / Model / Modelo	Motor / Motor / Motor			bar	Sucção / Suction / Aspiración / Recalque / Discharge / Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)										
		KW	cv hp	Carcaça Size Carcasa			L/min 0	600	850	1100	1200	1500	1700	1800	2000	2100	2300
							m³/h 0	36	51	66	72	90	102	108	120	126	138
						Flange / Brida	H = ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)										
64	EVMS(*)64 1-1F6	7,5	10	132	16	DN100	30,8	26,9	26,4	23	20,8	14,2	7,5	-	-	-	-
	EVMS(*)64 1-0F6	11	15	160	16		48,5	41,5	37,7	33,4	32,9	26,1	20,4	-	-	-	-
	EVMS(*)64 2-2F6	15	20	160	16		61	55,5	54,5	47,5	44	32	22,1	-	-	-	-
	EVMS(*)64 2-1F6	18,5	25	160	16		76,5	67,5	64	57	54	41,5	33,8	-	-	-	-
	EVMS(*)64 2-0F6	18,5	25	160	16		93,5	80	75	67	64	52	43	-	-	-	-
	EVMS(*)64 3-2F6	22	30	180	16		107	96	90	81,5	77,5	59,5	45,5	-	-	-	-
	EVMS(*)64 3-1F6	30	40	220	16		123	111	102	94,5	89,5	71,5	57,5	-	-	-	-
	EVMS(*)64 3-0F6	30	40	220	16		141	123	116	105	100	82	67,5	-	-	-	-
	EVMS(*)64 4-2F6	37	50	220	25		153	136	130	119	114	90	71,5	-	-	-	-
	EVMS(*)64 4-1F6	37	50	220	25		169	148	137	129	123	100	80,5	-	-	-	-
	EVMS(*)64 4-0F6	37	50	220	25		187	164	154	144	137	112	89,5	-	-	-	-
	EVMS(*)64 5-2F6	45	60	225	25		203	180	172	157	148	119	96,5	-	-	-	-
	EVMS(*)64 5-1F6	45	60	225	25		220	193	182	167	157	129	104	-	-	-	-
	EVMS(*)64 5-0F6	45	60	225	25		236	204	193	177	168	140	115	-	-	-	-
90	EVMS(*)90 1-1F6	11	15	160	16	DN100	38,4	-	30,7	29,2	28,5	25,7	22,7	21	17,2	15,2	9,9
	EVMS(*)90 1-0F6	15	20	160	16		50,5	-	41	37,5	35,9	32,2	30	28,5	25,3	23,7	14,5
	EVMS(*)90 2-2F6	18,5	25	160	16		77	-	61,5	58,5	57	51,5	45,5	42	34,3	30,4	19,9
	EVMS(*)90 2-1F6	22	30	180	16		91,5	-	73,5	69	66,5	60	55	51,5	44,5	41	29,3
	EVMS(*)90 2-0F6	30	40	220	16		99,5	-	85,5	80,5	78,5	72	67	64,5	59	55,5	48,5
	EVMS(*)90 3-2F6	37	50	220	16		123	-	106	101	100	92	84	80	72	66,5	55,5
	EVMS(*)90 3-1F6	37	50	220	16		139	-	117	110	108	98,5	91	86,5	77	71,5	62,5
	EVMS(*)90 3-0F6	37	50	220	16		149	-	128	121	118	108	100	97	88,5	83,5	73
	EVMS(*)90 4-2F6	45	60	225	25		173	-	149	142	139	127	117	112	101	94,5	80

Novo modelo EVMS (*) 90, com vazão até 138m³/h



BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

1750 RPM - 60 Hz

RL33 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN 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																						
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			12,5cv	10cv																				
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						15cv	12,5cv																		
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																		
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				12,5cv															
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		12,5cv														
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

RL33A SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN 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			7,5 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		7,5 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			10 cv		7,5 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.*

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE SELEÇÃO DE BOMBAS (SSB)



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



EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

RL 33/2 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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	85						
					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									15cv	12,5 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						20 cv					15 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										20 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									25 cv				20cv											
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							30 cv						25 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											30 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				40 cv							30 cv								

RL 33/3 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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	120						
					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													30 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														30 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											40 cv				30 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												40 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									50 cv					40 cv								

RL 33/4 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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					50 cv										40 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											50 cv					40 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														50 cv				40 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										60 cv					50 cv			40 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												60 cv				50 cv			40 cv					

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.

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

1750 RPM - 60 Hz

TMDL23 SÉRIE





MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO 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	120	125	
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
TMDL-23/1 Ø180mm	1	4"	3"	79,3																										16,6
				6 cv																										
TMDL-23/1 Ø205mm	1	4"	3"	107,1	59,7	36,0																								20,7
				10 cv	7,5 cv	6 cv																								
TMDL-23/1 Ø220mm	1	4"	3"	120,3	83,5	68,2	46,4																							25,2
				10 cv			7,5 cv																							
TMDL-23/1 Ø230mm	1	4"	3"	134,9	101,5	90,8	78,1	43,9																						28,9
				12,5 cv			10 cv																							
TMDL-23/2 Ø180mm	2	4"	3"	104,1	84,8	79,3	73,4	59,3	39,3																					33,2
				12,5 cv					10 cv																					
TMDL-23/2 Ø205mm	2	4"	3"	127,5	111,3	107,1	102,4	92,4	80,9	67,3	59,7	36,0																		41,4
				20 cv					15 cv			12,5cv																		
TMDL-23/2 Ø220mm	2	4"	3"		123,3	120,3	116,6	109,0	100,3	90,2	83,5	68,2	39,1	2,1																50,3
				20 cv									12,5 cv																	
TMDL-23/2 Ø230mm	2	4"	3"			134,9	131,1	123,6	115,4	106,5	101,5	90,8	74,9	53,9	24,2															57,8
				25 cv									20 cv		15 cv															
TMDL-23/3 Ø180mm	3	4"	3"	110,9	99,5	96,4	93,4	86,7	79,3	71,1	66,4	56,3	39,3																	49,8
				20 cv								15 cv																		
TMDL-23/3 Ø205mm	3	4"	3"		123,7	121,2	118,5	112,8	107,1	100,8	97,4	90,8	80,9	69,9	56,3	36,0														62,1
				25 cv											20 cv															
TMDL-23/3 Ø220mm	3	4"	3"		132,3	130,3	128,3	124,3	120,3	115,3	112,8	107,7	100,3	91,9	81,3	68,2	50,5	26,4	2,1											75,5
				30 cv											25 cv			20 cv												
TMDL-23/3 Ø230mm	3	4"	3"						134,9	129,9	127,4	122,4	115,4	108,0	99,7	90,8	80,3	68,3	53,9	35,7	10,5									86,6
									40 cv									30 cv		25 cv	20 cv									
TMDL-23/4 Ø180mm	4	4"	3"	114,3	106,2	104,1	101,8	97,2	92,6	87,6	84,8	79,3	71,6	63,0	52,5	39,3	18,1													66,5
				25 cv											20 cv															
TMDL-23/4 Ø205mm	4	4"	3"		129,4	127,5	125,6	121,8	117,7	113,5	111,3	107,1	101,2	94,9	88,4	80,9	73,0	63,6	52,0	36,0										82,8
				40 cv											30 cv				25 cv											
TMDL-23/4 Ø220mm	4	4"	3"					130,8	127,8	124,8	123,3	120,3	115,7	110,9	106,2	100,3	94,0	86,9	78,5	68,2	55,6	39,1	19,9	2,1						100,6
								40 cv													30 cv		25 cv						
TMDL-23/4 Ø230mm	4	4"	3"									134,9	130,2	125,5	120,8	115,4	109,8	104,1	97,5	90,8	82,9	74,9	65,0	53,9	40,8	24,2	2,5			115,5
												50 cv									40 cv					30 cv				

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																										ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				55	60	70	80	90	100	105	110	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
TMDL-23/5 Ø180mm	5	4"	3"	73,4	66,4	50,2	23,6																							83,1
				30 cv		25 cv																								
TMDL-23/5 Ø205mm	5	4"	3"	102,4	97,4	86,9	74,9	59,7	36,0																					103,5
				40 cv					30 cv																					
TMDL-23/5 Ø220mm	5	4"	3"	116,6	112,8	105,2	95,2	83,5	68,2	58,7	46,4	31,6	15,9	2,1																125,8
				50 cv					40 cv			30 cv																	
TMDL-23/5 Ø230mm	5	4"	3"	131,1	127,4	119,8	110,9	101,5	90,8	84,6	78,1	70,9	63,0	53,9	43,9	16,5														144,4
				60 cv								50 cv			40 cv															
TMDL-23/6 Ø180mm	6	4"	3"	83,9	79,3	68,8	56,3	39,3																						99,7
				40 cv			30 cv																							
TMDL-23/6 Ø205mm	6	4"	3"	110,6	107,1	99,1	90,8	80,9	69,9	63,6	56,3	47,8	36,0																	124,1
				50 cv						40 cv																				
TMDL-23/6 Ø220mm	6	4"	3"	122,8	120,3	114,1	107,7	100,3	91,9	86,9	81,3	75,6	68,2	60,5	50,5	26,4	2,1													150,9
				60 cv						50 cv					40 cv															
TMDL-23/6 Ø230mm	6	4"	3"		134,9	128,6	122,4	115,4	108,0	104,1	99,7	95,3	90,8	85,6	80,3	68,3	53,9	35,7	10,5											173,3
				75 cv										60 cv				50 cv	40 cv											
TMDL-23/7 Ø180mm	7	4"	3"	91,0	87,2	79,3	70,4	60,5	47,6	39,3	30,0	12,4																		116,3
				40 cv							30 cv																			
TMDL-23/7 Ø205mm	7	4"	3"	116,2	113,2	107,1	100,3	93,2	85,2	80,9	76,6	71,7	66,3	60,9	53,9	36,0														144,8
				60 cv								50 cv				40 cv														
TMDL-23/7 Ø220mm	7	4"	3"	126,7	124,6	120,3	115,0	109,6	103,8	100,3	96,7	93,1	89,3	84,5	79,7	68,2	53,4	33,8	11,9											176,1
				75 cv								60 cv					50 cv		40 cv											
TMDL-23/7 Ø230mm	7	4"	3"			134,9	129,5	124,2	118,6	115,4	112,2	109,0	105,9	102,2	98,4	90,8	81,8	72,0	60,7	46,9	29,8	5,9								202,2
				100 cv										75 cv						60 cv	50 cv									
TMDL-23/8 Ø180mm	8	4"	3"	95,5	92,6	86,2	79,3	71,6	63,0	58,2	52,5	46,8	39,3	31,2	18,1															132,9
				50 cv								40 cv																		
TMDL-23/8 Ø205mm	8	4"	3"	120,4	117,7	112,4	107,1	101,2	94,9	91,8	88,4	84,7	80,9	77,2	73,0	63,6	52,0	36,0												165,5
				75 cv								60 cv					50 cv													
TMDL-23/8 Ø220mm	8	4"	3"	129,7	127,8	124,1	120,3	115,7	110,9	108,5	106,2	103,4	100,3	97,1	94,0	86,9	78,5	68,2	55,6	39,1	19,9	2,1								201,2
				75 cv															60 cv		50 cv									
TMDL-23/8 Ø230mm	8	4"	3"				134,9	130,2	125,5	123,2	120,8	118,2	115,4	112,6	109,8	104,1	97,5	90,8	82,9	74,9	65,0	53,9	24,2							231,1
				100 cv																	75 cv		60 cv							
TMDL-23/9 Ø180mm	9	4"	3"	99,0	96,4	91,3	85,4	79,3	72,6	68,8	64,9	61,0	56,3	51,2	46,1	32,1														149,5
				60 cv						50 cv						40 cv														
TMDL-23/9 Ø205mm	9	4"	3"	123,3	121,2	116,6	111,8	107,1	101,9	99,1	96,3	93,6	90,8	87,6	84,3	77,6	69,9	61,5	50,6	36,0										186,2
				75 cv														60 cv		50 cv										
TMDL-23/9 Ø220mm	9	4"	3"	132,0	130,3	127,0	123,6	120,3	116,2	114,1	112,0	109,9	107,7	105,6	103,0	97,5	91,9	85,0	77,5	68,2	57,3	43,3	9,7							226,4
				100 cv															75 cv			60 cv	50 cv							
TMDL-23/9 Ø230mm	9	4"	3"					134,9	130,7	128,6	126,5	124,5	122,4	120,3	117,9	112,9	108,0	102,7	96,7	90,8	83,8	76,7	59,4	35,7						259,9
				125 cv												100 cv								75 cv						
TMDL-23/10 Ø180mm	10	4"	3"	101,8	99,5	94,9	90,3	84,8	79,3	76,5	73,4	69,9	66,4	63,0	59,3	50,2	39,3	23,6												166,1
				60 cv												50 cv														
TMDL-23/10 Ø205mm	10	4"	3"	125,6	123,7	119,9	115,6	111,3	107,1	104,9	102,4	99,9	97,4	94,9	92,4	86,9	80,9	74,9	67,3	59,7	49,5	36,0								206,9
				100 cv														75 cv			60 cv									
TMDL-23/10 Ø220mm	10	4"	3"		132,3	129,3	126,3	123,3	120,3	118,5	116,6	114,7	112,8	110,9	109,0	105,2	100,3	95,2	90,2	83,5	76,8	68,2	46,4	15,9						251,5
				100 cv																			75 cv	60 cv						
TMDL-23/10 Ø230mm	10	4"	3"						134,9	133,0	131,1	129,3	127,4	125,5	123,6	119,8	115,4	110,9	106,5	101,5	96,1	90,8	78,1	63,0	43,9	16,5				288,8
				125 cv																				100 cv		75 cv				

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.

TMDL 27 SÉRIE





MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO 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	120	125	
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
TMDL-27/1 Ø250mm	1	5"	4"	235,7	194,7	181,8	167,2	134,3	88,5	36,2	8,1																			36,6
						25 cv			20 cv		15 cv																			
TMDL-27/1 Ø255mm	1	5"	4"		203,3	191,8	178,8	148,4	109,9	60,2	33,1																			38,5
						25 cv			20 cv		15 cv																			
TMDL-27/1 Ø265mm	1	5"	4"		220,7	210,7	200,1	173,6	143,3	102,5	79,3	30,5																		42,4
						30 cv			25 cv		20 cv																			
TMDL-27/2 Ø250mm	2	5"	4"			235,7	230,8	221,0	211,2	200,2	194,7	181,8	163,4	142,9	118,6	88,5	56,1	22,1												73,1
									50 cv					40 cv			30 cv												
TMDL-27/2 Ø255mm	2	5"	4"				238,3	228,9	219,4	209,1	203,3	191,8	175,2	157,0	135,5	109,9	80,2	46,7	13,3											77,1
										50 cv					40 cv			30 cv											
TMDL-27/2 Ø265mm	2	5"	4"					243,5	234,5	225,5	220,7	210,7	196,9	180,7	162,9	143,3	119,4	90,9	61,3	30,5										84,7
										60 cv				50 cv			40 cv												
TMDL-27/3 Ø250mm	3	5"	4"						235,7	229,2	225,9	219,3	211,2	202,0	192,9	181,8	169,8	156,9	142,9	127,5	109,6	88,5	67,1	45,2	22,1					109,7
											75 cv							60 cv				50 cv							
TMDL-27/3 Ø255mm	3	5"	4"							236,7	233,6	227,3	219,4	211,0	201,4	191,8	181,1	169,4	157,0	142,7	127,2	109,9	90,3	69,1	46,7	24,1	2,6			115,6
														75 cv							60 cv			50 cv					
TMDL-27/3 Ø265mm	3	5"	4"								248,0	242,0	234,5	227,0	219,1	210,7	202,2	191,6	180,7	168,9	156,4	143,3	127,5	110,2	90,9	71,3	51,2	30,5	9,0	127,1
														100 cv							75 cv				60 cv			50 cv		

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																										ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	240	260	280	300	320	340	
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
TMDL-27/4 Ø250mm	4	5"	4"	235,7	229,6	223,4	211,2	197,5	181,8	163,4	142,9	118,6	88,5	56,1	22,1															146,3
							100 cv					75 cv		60 cv																
TMDL-27/4 Ø255mm	4	5"	4"		237,1	231,2	219,4	206,2	191,8	175,2	157,0	135,5	109,9	80,2	46,7	13,3														154,1
								100 cv					75 cv		60 cv															
TMDL-27/4 Ø265mm	4	5"	4"			245,7	234,5	223,2	210,7	196,9	180,7	162,9	143,3	119,4	90,9	61,3	30,5													169,4
								125 cv				100 cv			75 cv															
TMDL-27/5 Ø250mm	5	5"	4"			235,7	225,9	216,1	205,7	194,7	181,8	167,2	151,5	134,3	113,3	88,5	62,7	36,2	8,1											182,8
								125 cv					100 cv					75 cv												
TMDL-27/5 Ø255mm	5	5"	4"				233,6	224,1	214,7	203,3	191,8	178,8	164,7	148,4	130,7	109,9	86,3	60,2	33,1	6,9										192,7
								125 cv						100 cv					75 cv											
TMDL-27/5 Ø265mm	5	5"	4"				248,0	239,0	230,0	220,7	210,7	200,1	187,4	173,6	159,0	143,3	124,3	102,5	79,3	55,2	30,5	4,7								211,8
								150 cv						125 cv					100 cv											
TMDL-27/6 Ø250mm	6	5"	4"				235,7	227,5	219,3	211,2	202,0	192,9	181,8	169,8	156,9	142,9	127,5	109,6	88,5	67,1	45,2	22,1								219,4
								150 cv						125 cv					100 cv											
TMDL-27/6 Ø255mm	6	5"	4"					235,2	227,3	219,4	211,0	201,4	191,8	181,1	169,4	157,0	142,7	127,2	109,9	90,3	69,1	46,7	24,1							231,2
									150 cv						125 cv				100 cv											
TMDL-27/6 Ø265mm	6	5"	4"					249,5	242,0	234,5	227,0	219,1	210,7	202,2	191,6	180,7	168,9	156,4	143,3	127,5	110,2	90,9	71,3	30,5						254,1
									175 cv						150 cv				125 cv				100cv							
TMDL-27/7 Ø250mm	7	5"	4"					235,7	228,7	221,7	214,7	207,3	199,4	191,6	181,8	171,7	160,6	149,0	136,8	122,4	106,6	88,5	70,2	32,2						255,9
									175 cv						150 cv				125 cv				100cv							
TMDL-27/7 Ø255mm	7	5"	4"						236,3	229,5	222,8	216,0	208,3	200,0	191,8	182,8	172,7	162,7	150,9	138,6	124,8	109,9	93,2	56,4	17,9					269,7
										175 cv							150 cv			125 cv										
TMDL-27/7 Ø265mm	7	5"	4"							244,1	237,7	231,3	224,9	217,9	210,7	203,5	194,7	185,6	175,6	165,5	154,5	143,3	129,9	99,2	65,6	30,5				296,5
										200 cv								175 cv				150 cv		125 cv						
TMDL-27/8 Ø250mm	8	5"	4"						235,7	229,6	223,4	217,3	211,2	204,3	197,5	190,4	181,8	173,1	163,4	153,6	142,9	131,9	118,6	88,5	56,1	22,1				292,5
										200 cv						175 cv						150 cv			125 cv					
TMDL-27/8 Ø255mm	8	5"	4"							237,1	231,2	225,3	219,4	213,4	206,2	199,0	191,8	184,0	175,2	166,4	157,0	146,3	135,5	109,9	80,2	46,7	13,3			308,3
											200 cv								175 cv				150 cv		125 cv					
TMDL-27/8 Ø265mm	8	5"	4"								245,7	240,1	234,5	228,9	223,2	217,0	210,7	204,4	196,9	189,0	180,7	171,8	162,9	143,3	119,4	90,9	61,3	30,5		338,8
											250 cv										200 cv				175cv	150 cv				

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.

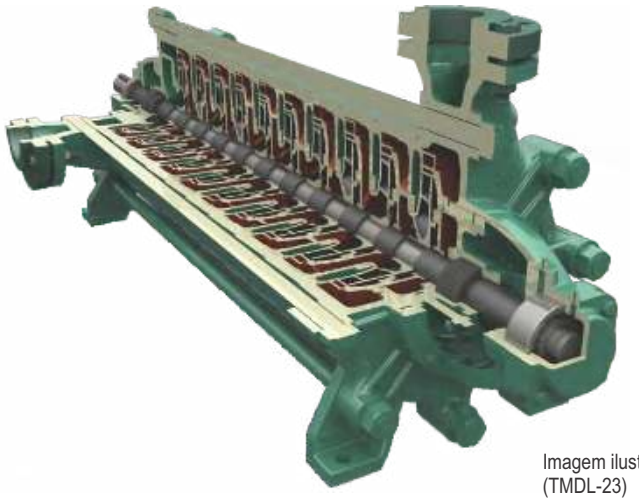


Imagem ilustrativa */ Illustrative image / Imagen ilustrativa*
(TMDL-23)

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

1750 RPM - 60 Hz

TMDL 32 SÉRIE





MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO 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	120	125	
				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		50 cv		40 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				75 cv		60 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			75 cv				

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCÇÃO 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			100 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					200 cv		175 cv	150cv						
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		200 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			175 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		250 cv			

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.







TREINAMENTOS
ONLINE OU PRESENCIAIS

Online or face-to-face training / Entrenamientos online o presenciales

No CT-EBAS, Centro de Treinamento da EBARA Bombas América do Sul, você tem a oportunidade de participar de treinamentos, presenciais ou online, e adquirir conhecimentos técnicos e comerciais sobre nosso portifólio de produtos, aplicações, dimensionamentos e serviços. /

At CT-EBAS, the Training Center of EBARA Pumps South America, you have the opportunity to participate in training sessions, either face-to-face or online, and acquire technical and commercial knowledge about our product portfolio, applications, sizing, and services. /

En CT-EBAS, el Centro de Entrenamiento de EBARA Bombas América del Sur, tienes la oportunidad de participar en entrenamientos, presenciales u online, y adquirir conocimientos técnicos y comerciales sobre nuestro portafolio de productos, aplicaciones, dimensionamientos y servicios.

CT-EBAS CENTRO DE TREINAMENTO

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

www.ebara.com.br

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Conheça nossa linha de Motobombas Tratorizadas

Get to know our line of Tractor Driven Pumps / Conozca nuestra línea de Motobombas Tractorizadas



RL33T
SÉRIE
SERIES / SERIE





TSLT 40
SÉRIE
SERIES / SERIE
(Rotor Semiaberto)
Semi-open Impellers / Impulsor semiaberto



GST
SÉRIE
SERIES / SERIE



GST 65-200
COM SISTEMA DE ESCORVA E BRAÇO DE IÇAMENTO /
SELF-PRIMING SYSTEM AND LIFTING ARM / CON SISTEMA DE AUTOCEBADO Y BRAZO DE LEVANTAMIENTO

MOTOBOMBAS TRATORIZADAS
TRACTOR DRIVEN PUMPS
MOTOBOMBAS TRACTORIZADAS

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

1750 RPM - 60 Hz



Produtos projetados para tomada de força (trator) = 493rpm.
Products projected for tractor power intake = 493rpm.
Productos proyectados para la toma de fuerza (tractor) = 493rpm

RL 33T SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN 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-33T	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-33T	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																							
RL-33T	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			12,5cv	10cv																				
RL-33T	1	290	4"	3"						141,4	132,8	123,4	113,2	103,4	92,1	77,3	51,3																				40,9
										20 cv						15cv	12,5cv																		
RL-33T	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																		
RL-33T	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				12,5cv															
RL-33T	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		12,5cv														
RL-33T	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 33AT SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN 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-33AT	1	220	4"	3"			118,0	108,0	95,5	78,6	56,7	43,8																								23,4
							10 cv			7,5 cv																										
RL-33AT	1	230	4"	3"				121,2	109,6	96,9	82,3	74,2	51,4																								25,9
								10 cv					7,5 cv																							
RL-33AT	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				7,5 cv																					
RL-33AT	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			7,5 cv																	
RL-33AT	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					10 cv		7,5 cv															

RL 33/2T SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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	85										
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																
RL-33/2T	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								15cv	12,5 cv																				
RL-33/2T	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						20 cv					15 cv																		
RL-33/2T	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									20 cv																			
RL-33/2T	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								25 cv					20cv														
RL-33/2T	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								30 cv					25 cv												
RL-33/2T	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									30 cv												
RL-33/2T	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				40 cv							30 cv										

RL 33/3T SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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	120										
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																
RL-33/3T	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													30 cv																		
RL-33/3T	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														30 cv															
RL-33/3T	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											40 cv				30 cv														
RL-33/3T	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												40 cv															
RL-33/3T	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									50 cv					40 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

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 the tractor be 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 33/4T SÉRIE



1750 RPM - 60 Hz

Produtos projetados para tomada de força (trator) = 493rpm.
Products projected for tractor power intake = 493rpm.
Productos proyectados para la toma de fuerza (tractor) = 493rpm

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO 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-33/4T	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						50 cv									40 cv												
RL-33/4T	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												50 cv				40 cv									
RL-33/4T	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														50 cv			40 cv								
RL-33/4T	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										60 cv					50 cv			40 cv						
RL-33/4T	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													60 cv			50 cv		40 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

3500 RPM - 60 Hz

GST 32-200



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

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					38	40	42	44	46	48	50	52	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93		
					VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GST32-200	1	175	2"	1 1/4"		47,8	45,6	43,4	40,9	38,3	35,3	32,1	8,0	19,3														58,5
						12.5 cv						10 cv		7.5 cv														
GST32-200	1	184	2"	1 1/4"				53,1	50,9	48,6	46,3	43,7	41,1	36,3	30,4	21,4												64,7
								15 cv				12.5 cv				10 cv												
GST32-200	1	197	2"	1 1/4"									56,0	52,6	48,9	44,9	40,1	34,4	26,8									74,9
													20 cv			15 cv			12.5 cv									
GST32-200	1	208	2"	1 1/4"											60,2	57,2	53,8	50,2	46,2	41,7	36,0	28,6	11,0					84,2
															25 cv				20 cv			15 cv	12.5 cv					
GST32-200	1	219	2"	1 1/4"													65,1	62,3	59,4	55,9	52,4	48,0	43,2	37,4	29,1			93,0
																	25 cv						20 cv					

GST 32-250

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140		
					VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GST32-250	1	198	2"	1 1/4"		37,7	33,9	29,2	22,8	12,4																		77,4
						15 cv		12.5 cv		10 cv																		
GST32-250	1	222	2"	1 1/4"							40,3	36,5	31,7	25,4	15,6													97,7
											20 cv			15 cv	12.5 cv													
GST32-250	1	241	2"	1 1/4"										47,7	44,5	40,9	36,6	31,1	23,8	7,8								115,9
														30 cv		25 cv			20 cv	15 cv								
GST32-250	1	262	2"	1 1/4"																48,9	45,4	41,0	35,6	28,7	17,6			137,5
																				40 cv		30 cv		25 cv	20 cv			

GST 40-200

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					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]																						
GST40-200	1	172	2 1/2"	1 1/2"		75,4	70,2	64,1	56,7	46,3	18,3																	60,1
						20 cv				15 cv	12.5 cv																	
GST40-200	1	189	2 1/2"	1 1/2"							82,1	77,4	72,1	66,1	58,4	48,2												72,9
											25 cv				20 cv													
GST40-200	1	205	2 1/2"	1 1/2"												91,2	84,2	77,4	68,5	56,5	36,2							86,3
																40 cv		30 cv		25 cv								
GST40-200	1	219	2 1/2"	1 1/2"															91,9	86,5	79,8	72,4	63,1	49,6	15,5			97,2
																			40 cv			30 cv		25 cv	20 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 the tractor be 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.*

MOTOBOMBAS TRATORIZADAS
TRACTOR DRIVEN PUMPS
MOTOBOMBAS TRACTORIZADAS

3500 RPM - 60 Hz

GST 40-250



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

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN 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	135	140	145	
					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*			*30 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]	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN 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	94	97	
					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	97,8
															50 cv						*40 cv*		*30 cv*	

GST 50-250

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN 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	116	118	120	
					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	120,6
																			60 cv				*50 cv*		*40 cv*	

GST 65-200

COM SISTEMA DE ESCORVA E BRAÇO DE IÇAMENTO /
SELF-PRIMING SYSTEM AND LIFTING ARM /
CON SISTEMA DE AUTOCEBADO Y BRAZO DE LEVANTAMIENTO



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	56	58	60	62	64	72	74	76	78	80	82	84	85	86	87	88	89	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS65-200	162	161,0	150,4	137,7	122,3	100,8	58,0																		50,0
		30 cv				*25 cv*	*20 cv*																		
GS65-200	183							170,3	159,1	145,2	126,7	92,9													64,5
								50 cv		*40 cv*		*30 cv*													
GS65-200	203												184,3	175,6	164,6	150,6	125,6								80,2
													60 cv			*50 cv*									
GS65-200	215														192,3	182,9	172,1	160,3	145,8	137,9	128,3	117,0	101,9	76,8	89,3
															75 cv	*60 cv*				*50 cv*				*40 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 the tractor be 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.*

MOTOBOMBAS TRATORIZADAS
TRACTOR DRIVEN PUMPS
MOTOBOMBAS TRACTORIZADAS

3500 RPM - 60 Hz

TSLT 40-160/2
ROTOR SEMIABERTO



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

MODELO *MODEL* *MODELO*	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN 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	125	
					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*			*25cv*	*20cv*				
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	126,3
											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 the tractor be 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.*

LINHA GS SOLUÇÕES EFICIENTES E SUSTENTÁVEIS PARA O SANEAMENTO

GS line efficient and sustainable solutions for SANITATION / Línea GS soluciones eficientes y sostenibles para el SANEAMIENTO

Aplicação do Equipamento
Equipment Application / Aplicación del Equipamiento

Desenvolvidas para atender às demandas existente em sistemas de saneamento, as bombas **GS** são altamente versáteis e oferecem fácil aplicação em diversos processos essenciais. Sendo ideais para **captação de água, tratamento de efluentes e distribuição de água potável**, garantindo eficiência e confiabilidade ao longo de toda a cadeia de abastecimento. / *Developed to meet the existing demands in sanitation systems, **GS** pumps are highly versatile and offer easy application in various essential processes. **They are ideal for water intake, wastewater treatment, and potable water distribution**, ensuring efficiency and reliability throughout the entire supply chain. / Desarrolladas para satisfacer las demandas existentes en los sistemas de saneamiento, las bombas **GS** son altamente versátiles y ofrecen una fácil aplicación en diversos procesos esenciales. **Son ideales para la captación de agua, el tratamiento de efluentes y la distribución de agua potable**, garantizando eficiencia y confiabilidad a lo largo de toda la cadena de suministro.*

Fácil manutenção
Easy maintenance / Fácil mantenimiento

Com foco na **facilidade de manutenção**, o que garante maior disponibilidade e menor tempo de inatividade para os sistemas de saneamento, a GS possui sua estrutura **Back Pull-Out** e componentes de alta qualidade, tornando a manutenção um processo rápido e simples, reduzindo custos operacionais e aumentando a vida útil do equipamento. / *With a focus on ease of **maintenance, ensuring** greater availability and less downtime for sanitation systems, the GS features a **Back Pull-Out** structure and high-quality components, making maintenance a quick and simple process, reducing operational costs, and increasing the equipment's lifespan. / Con un enfoque en la **facilidad de mantenimiento**, lo que garantiza mayor disponibilidad y menor tiempo de inactividad para los sistemas de saneamiento, la GS cuenta con una estructura **Back Pull-Out** y componentes de alta calidad, haciendo que el mantenimiento sea un proceso rápido y sencillo, reduciendo costos operativos y aumentando la vida útil del equipo.*

- **Back Pull-Out:** Facilita a remoção dos componentes internos sem desmontar a bomba. / ***Back Pull-Out:** Facilitates the removal of internal components without disassembling the pump. / **Back Pull-Out:** Facilita la extracción de los componentes internos sin desmontar la bomba.*
- **Vedações (Selo Mecânico e Gaxeta):** Garantem vedação eficaz e fácil substituição. / ***Seals (Mechanical Seal and Packing):** Ensure effective sealing and easy replacement. / **Sellos (Sello Mecánico y Empaque):** Garantizan un sellado eficaz y una fácil sustitución.*
- **Rolamentos com Anel O-Ring:** Protegem os rolamentos, aumentando a durabilidade. / ***Bearings with O-Ring:** Protect the bearings, increasing durability. / **Rodamientos con Anillo O-Ring:** Protegen los rodamientos, aumentando su durabilidad.*

Economia Consciente
Conscious Economy / Economía Consciente

Oferece soluções sustentáveis, contando com o mancal a seco com rolamentos blindados, o que elimina o risco de contaminação por óleo e previne vazamentos. Além disso, sua alta eficiência energética contribui para a redução significativa dos custos operacionais. Cumprindo os rigorosos padrões da **ISO 14.001**, a bomba assegura uma operação responsável e alinhada com as melhores práticas de gestão ambiental, promovendo um futuro mais sustentável. / *Offers sustainable solutions, featuring a dry bearing with sealed bearings, which eliminates the risk of oil contamination and prevents leaks. Additionally, its high energy efficiency contributes to a significant reduction in operational costs. Complying with the strict standards of **ISO 14.001**, the pump ensures responsible operation aligned with the best environmental management practices, promoting a more sustainable future. / Ofrece soluciones sostenibles, contando con un cojinete seco con rodamientos sellados, lo que elimina el riesgo de contaminación por aceite y previene fugas. Además, su alta eficiencia energética contribuye a una reducción significativa de los costos operativos. Cumpliendo con los estrictos estándares de la **ISO 14.001**, la bomba garantiza una operación responsable y alineada con las mejores prácticas de gestión ambiental, promoviendo un futuro más sostenible.*

eDYNAMiQ type GS
Eco, Dynamic and Integrated Quality
Ebara's Stunning Solutions for a Better World
delivering stunning solutions to every application and occasion



www.ebara.com.br

CARRETA Agrícola

AGRICULTURAL TRAILER / CARRETA AGRÍCOLA

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

A escolha certa para o seu negócio!
The right choice for your business! / ¡La elección correcta para su negocio!

As carretas agrícolas das marcas Ebara/Thebe são mais robustas e versáteis, devido possuírem versões carenadas e telhado com proteção NR-12.

Os equipamentos contam com sistemas de partida direta, controle de rotação e parada automática, em casos de falhas no motor, escorva automática com sistema venture e tanque de combustível complementar./

The agricultural trailers from Ebara/Thebe brands are more robust and versatile, due to having faired versions and a roof with NR-12 protection.The equipment features direct start systems, rotation control, and automatic stop in case of engine failures, automatic priming with venture system, and an auxiliary fuel tank. /

Las carretas agrícolas de las marcas Ebara/Thebe son más robustas y versátiles, debido a que poseen versiones carenadas y techo con protección NR-12.Los equipos cuentan con sistemas de arranque directo, control de rotación y parada automática, en casos de fallas en el motor, cebado automático con sistema venturi y tanque de combustible complementario.



CARRETA AGRÍCOLA
AGRICULTURAL TRAILER / CARRETA AGRÍCOLA

STARTER

- **Carreta reforçada fabricada com perfis estruturais de aço carbono.** / *Reinforced trailer manufactured with structural carbon steel profiles. / Remolque reforzado fabricado con perfiles estructurales de acero al carbono.*
- **Conjunto de eixos com rodas aro 16".** / *Set of axles with 16-inch rims. / Conjunto de ejes con ruedas de aro 16 pulgadas.*
- **Engate para reboque.** / *Tow hitch. / Enganche para remolque.*
- **Telhado em aço carbono e estrutura tubular.** / *Carbon steel roof and tubular structure. / Techo de acero al carbono y estructura tubular.*
- **Proteção NR-12 (partes quentes e girantes do motor).** / *NR-12 protection (hot and rotating parts of the engine). / Protección NR-12 (partes calientes y giratorias del motor).*
- **Kit Transmissão: (polia motriz, polia motora, polia esticadora, mancais e eixos).** / *Transmission Kit: (drive pulley, driven pulley, tensioner pulley, bearings, and shafts). / Kit de Transmisión: (polea motriz, polea conducida, polea tensora, cojinetes y ejes).*
- **Escorva automática com sistema tipo ventura .** / *Automatic priming with venturi-type system. / Cebado automático con sistema tipo venturi.*
- **Lança guincho para manuseio de mangotes hidráulicos.** / *Winch boom for handling hydraulic hoses. / Brazo de cabrestante para manejo de mangueras hidráulicas.*
- **Painel de controle eletrônico.** / *Electronic control panel. / Panel de control electrónico.*
- **Tanque de combustível.** / *Fuel tank. / Tanque de combustible.*
- **Acelerador de rotação.** / *Throttle rotator. / Acelerador de rotación.*

CARRETA AGRÍCOLA
AGRICULTURAL TRAILER / CARRETA AGRÍCOLA

ESSENTIAL



- **Carreta reforçada, fabricada com perfis estruturais de aço carbono.** / *Reinforced trailer, made with structural carbon steel profiles. /Carreta reforzada, fabricada con perfiles estructurales de acero al carbono.*
- **Conjunto de eixos com rodas aro 16".** / *Set of axles with 16-inch rims. / Conjunto de ejes con ruedas de aro 16 pulgadas.*
- **Engate para reboque com mola de sustentação.** / *Trailer hitch with support spring / Enganche para remolque con muelle de soporte.*
- **Telhado em aço carbono e estrutura tubular.** / *Carbon steel roof and tubular structure. / Techo de acero al carbono y estructura tubular.*
- **Proteção NR-12 (partes quentes e girantes do motor).** / *NR-12 protection (hot and rotating parts of the engine). / Protección NR-12 (partes calientes y giratorias del motor).*
- **Kit Transmissão: (polia motriz, polia motora, polia esticadora, mancais e eixos).** / *Transmission Kit: (drive pulley, driven pulley, tensioner pulley, bearings, and shafts). / Kit de Transmisión: (polea motriz, polea conducida, polea tensora, cojinetes y ejes).*
- **Tanque complementar de escorva em aço carbono.** / *Supplementary priming tank in carbon steel. / Tanque complementario de cebado en acero al carbono*
- **Lança guincho para manuseio de mangotes hidráulicos.** / *Winch boom for handling hydraulic hoses. / Brazo de cabrestante para manejo de mangueras hidráulicas.*
- **Painel de controle eletrônico.** / *Electronic control panel. / Panel de control electrónico.*
- **Tanque de combustível.** / *Fuel tank. / Tanque de combustible.*
- **Acelerador de rotação.** / *Throttle rotator. / Acelerador de rotación.*

CARRETA AGRÍCOLA
AGRICULTURAL TRAILER / CARRETA AGRÍCOLA

FULL



- **Carreta reforçada, fabricada com perfis estruturais de aço carbono.** / *Reinforced trailer, made with structural carbon steel profiles. /Carreta reforzada, fabricada con perfiles estructurales de acero al carbono.*
- **Conjunto de eixos com rodas aro 16".** / *Set of axles with 16-inch rims. / Conjunto de ejes con ruedas de aro 16 pulgadas.*
- **Engate para reboque com mola de sustentação.** / *Trailer hitch with support spring. / Enganche para remolque con muelle de soporte.*
- **Carenagem NR-12 feita em aço carbono.** / *NR-12 fairing made of carbon steel. / Carenado NR-12 hecho de acero al carbono.*
- **Acoplamento de correias com proteção NR-12.** / *Belt coupling with NR-12 protection. / Acoplamiento de correas con protección NR-12.*
- **Tanque complementar de escorva em aço carbono.** / *Supplementary priming tank in carbon steel. / Tanque complementario de cebado en acero al carbono.*
- **Lança guincho para manuseio de mangoles hidráulicos.** / *Winch boom for handling hydraulic hoses. / Brazo de cabrestante para manejo de mangueras hidráulicas.*
- **Painel de controle eletrônico.** / *Electronic control panel. / Panel de control electrónico.*
- **Tanque de combustível.** / *Fuel tank. / Tanque de combustible.*
- **Acelerador de rotatação.** / *Throttle rotator. / Acelerador de rotación.*



RESUMO PADRÃO DO EQUIPAMENTO /
STANDARD EQUIPMENT SUMMARY /RESUMEN ESTÁNDAR DEL EQUIPO

✓ Painel de comando elétrico / *Electric control panel* / *Panel de mando eléctrico*

Painel com chicote elétrico para o motor, desenvolvido para aplicação agrícola, em caixa metálica com porta dupla IP-65, contendo: / *Panel with electrical harness for the engine, developed for agricultural application, in a metal box with double door IP-65, containing: / Panel con arnés eléctrico para el motor, desarrollado para aplicación agrícola, en caja metálica con puerta doble IP-65, que contiene:*

- controlador eletrônico IP-65; / *IP-65 electronic controller; / controlador electrónico IP-65;*
- partida e parada; / *start and stop; / arranque y parada;*
- controle da temperatura do motor; / *engine temperature control; / control de la temperatura del motor;*
- controle de pressão de óleo; / *oil pressure control; / control de presión de aceite;*
- rotação do motor (RPM); / *engine rotation (RPM); / rotación del motor (RPM);*
- horímetro. / *hour meter. / contador de horas.*

✓ Conjunto de eixos / *Axle set / Conjunto de ejes*

- Opção com 01 eixo: eixo traseiro com 02 rodas aro 16", pneus com câmara de ar, cubos de roda e freio estacionário. / *Option with 01 axle: rear axle with 02 16-inch wheels, tires with inner tubes, wheel hubs, and parking brake. / Opción con 01 eje: eje trasero con 02 ruedas de aro 16 pulgadas, neumáticos con cámara de aire, cubos de rueda y freno de estacionamiento.*
- Opção com 02 eixos: eixo traseiro com 02 rodas aro 16", pneus com câmara de ar, cubos de roda e freio estacionário.
  Eixo dianteiro articulado com 02 rodas aro 16", pneus com câmara de ar e cubos de roda. / *Option with 02 axles: rear axle with 02 16-inch wheels, tires with inner tubes, wheel hubs, and parking brake.Articulated front axle with 02 16-inch wheels, tires with inner tubes, and wheel hubs. / Opción con 02 ejes: eje trasero con 02 ruedas de aro 16 pulgadas, neumáticos con cámara de aire, cubos de rueda y freno de estacionamiento.*

✓ Reboque / *Trailer / Remolque*

- Estrutura reforçada de engate para reboque com mola de sustentação. / *Reinforced structure of trailer hitch with support spring. / Estructura reforzada de enganche para remolque con muelle de soporte*

✓ Lança do guincho / *Winch boom / Brazo del cabrestante*

- Lança do guincho com catraca automática para 400kg, proporcionando maior conforto ergonômico e segurança para o operador. rodas aro 16", pneus com câmara de ar e cubos de roda. / *Winch boom with automatic ratchet for 400kg, providing greater ergonomic comfort and safety for the operator. 16-inch wheels, tires with inner tubes, and wheel hubs. / Brazo del cabrestante con carraca automática para 400kg, proporcionando mayor comodidad ergonómica y seguridad para el operador. Ruedas de aro 16 pulgadas, neumáticos con cámara de aire y cubos de rueda.*

✓ Escorva automática / *Automatic priming / Cebado automático*

- Opção 01: tanque complementar de escorva em aço carbono. / *Option 01: Supplementary priming tank in carbon steel. / Opción 01: Tanque complementario de cebado en acero al carbono.*
- Opção 02: escorva automática com sistema tipo venture. / *Option 02: Automatic priming with venturi-type system. / Opción 02: Cebado automático con sistema tipo venturi.*

✓ Autonomia / *Autonomy / Autonomía*

- Kit tanque de combustível plástico com autonomia de 08 horas de operação em plena carga. / *Plastic fuel tank kit with 08 hours of autonomy at full load. / Kit de tanque de combustible plástico con autonomía de 08 horas de operación a plena carga.*

✓ Pintura / *Painting / Pintura*

- Pintura liquida no padrão EBARA. / *Liquid painting in the EBARA standard. / Pintura líquida en el estándar EBARA.*

✓ Aceleração / *Acceleration / Aceleración*

- Cabo e terminal para aceleração manual do equipamento através do operador. / *Cable and terminal for manual acceleration of the equipment by the operator. / Cable y terminal para la aceleración manual del equipo por*

✓ Estrutural / *Structural / Estructural*

- Carreta em aço carbono. / *Trailer in carbon steel. / Remolque en acero al carbono.*
- Tubulação sucção: ANSI ou DIN. / *Suction piping: ANSI or DIN. ;/ Tubería de succión: ANSI o DIN.*
- Tubulação Recalque: ANSI ou DIN. / *Discharge piping: ANSI or DIN. / Tubería de descarga: ANSI o DIN.*
- Itens sob consulta: capacidade do tanque de combustível, dimensão, capacidade do tanque de escorva e peso. *Items upon request: fuel tank capacity, dimensions, priming tank capacity, and weight. / Artículos bajo consulta: capacidad del tanque de combustible, dimensiones, capacidad del tanque de cebado y peso.*

✓ Opcional Sob Consulta / *Optional Upon Request / Opcional Bajo Consulta*

- Tubulação de sucção e descarga. / *Suction and discharge piping. / Tubería de succión y descarga.*
- Crivo na sucção. / *Strainer in the suction. / Criba en la succión.*
- Internos da bomba centrífuga em inox. / *Stainless steel internals of the centrifugal pump./ Internos de la bomba centrífuga en acero inoxidable.*
- Tanque de escorva em inox. / *Stainless steel priming tank. / Tanque de cebado en acero inoxidable.*

ESCANEIE O QR CODE E ACESSE NOSSAS MÍDIAS /
Scan the QR code and access our media / Escanee el código QR y acceda a nuestros medios.





(19) 3641-9100
www.ebara.com.br

BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETOR INTERNO
CENTRIFUGAL DEEP WELLJET PUMPS (with internal injector)
BOMBAS CENTRIFUGAS JET CON INYECTOR INTERNO

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz

RE 16A/AV SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO 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	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																									
RE-16A/AV	½	1	120 x 3,5	¾"	¾"				2.38	2.25	1.50	0.90	0.40	0																	44.0
RE-16A/AV	1,0	1	137 x 3,5	¾"	¾"						2.18	2.17	1.95	1.35	0.75	0.25	0														58.0
RE-16A/AV	1,5	1	150 x 3,5	¾"	¾"							2.25	2.24	2.22	2.05	1.55	1.10	0.20	0												72.0
RE-16A/AV	2,0	1	155 x 3,5	¾"	¾"					1.92	1.91	1.91	1.91	1.90	1.85	1.65	1.40	0.50	0												75.0
RE-16A/AV	3,0	1	159 x 3,5	¾"	¾"										2.20	2.18	2.10	1.30	0.30	0											84.0

RE 16B/BV SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO 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	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																									
RE-16B/BV	½	1	120 x 3,5	¾"	¾"				1.30	1.26	1.23	1.16	0.76	0.52	0.32	0.10	0														58.0
RE-16B/BV	1,0	1	137 x 3,5	¾"	¾"								1.17	1.16	1.14	0.94	0.68	0.28	0												78.0
RE-16B/BV	1,5	1	150 x 3,5	¾"	¾"							1.23	1.22	1.21	1.20	1.20	1.18	1.04	0.56	0.20	0										94.0
RE-16B/BV	2,0	1	155 x 3,5	¾"	¾"							0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.85	0.70	0.44	0.19	0									108.0
RE-16B/BV	3,0	1	159 x 3,5	¾"	¾"								1.20	1.19	1.18	1.17	1.16	1.15	1.06	0.76	0.49	0.18	0								118.0

RE 16A 2/3 SÉRIE



RE16A/2 RE16A/3

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																									
RE-16A/2	3,0	2	134 x 5,3	1"	1"				1.96	1.95	1.94	1.93	1.92	1.91	1.90	1.89	1.85	1.65	0.80	0.20	0											113.0
RE-16A/3	4,0	3	124 x 5,3	1"	1"						2.00	1.99	1.98	1.97	1.96	1.95	1.92	1.90	1.86	1.75	1.40	0.70	0.20	0								144.0
RE-16A/3	5,0	3	129 x 5,3	1"	1"					1.96	1.95	1.94	1.93	1.92	1.91	1.90	1.87	1.83	1.80	1.75	1.70	1.52	0.85	0.30	0							158.0
RE-16A/3	7,5	3	143 x 5,3	1"	1"									2.00	1.99	1.97	1.95	1.93	1.90	1.88	1.84	1.80	1.77	1.72	1.65	1.43	0.80	0.47	0.20	0	205.0

RE 16B 2/3 SÉRIE



RE16B/2 RE16B/3

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO 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	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
RE-16B/2	3,0	2	134 x 5,3	1"	1"			1.42	1.40	1.39	1.38	1.37	1.36	1.35	1.34	1.32	1.30	1.29	1.14	0.70	0.32	0										138.0
RE-16B/3	4,0	3	124 x 5,3	1"	1"								1.46	1.45	1.43	1.41	1.38	1.36	1.34	1.30	1.22	1.00	0.64	0.36	0							172.0
RE-16B/3	5,0	3	129 x 5,3	1"	1"				1.46	1.45	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.35	1.33	1.31	1.29	1.27	1.25	1.22	1.08	0.68	0.40	0.20	0					186.0
RE-16B/3	7,5	3	143 x 5,3	1"	1"										1.38	1.36	1.34	1.33	1.30	1.29	1.28	1.26	1.24	1.22	1.19	1.15	1.04	0.52	0.24	0	230.0

AL - Rotor em Alumínio e Injetor em Noryl / *Aluminium Impeller, Noryl internal injector / Impulsor en aluminio e inyector en Noryl.*
BR - Rotor e Injetor Interno em Bronze / *Bronze Impeller, Bronze internal injector / Impulsor e Inyector Interno en Bronce*

OBS: Para aplicações de temperaturas entre 70ºC e 130ºC: sempre utilizar rotor e injetor em bronze e selo viton/epdm
***NOTE:** For liquids between (70 to 130)°C, use Bronze impeller, Bronze injector and VITON or EPDM mechanical seal.*
***NOTA:** Para aplicaciones de temperaturas entre 70ºC y 130ºC: siempre utilizar impulsor e inyector en bronce y sello viton/epdm*

A **Bombas com intermediário**
Pumps with brackets / Bombas con intermediário

TJ16 NR SÉRIE

MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO



INJETOR
EJECTOR / INYECTOR - J
1 1/4" X 1" BSP

TJA16 SÉRIE

NR - Rotor em Termoplástico
Thermoplastic Impeller / Impulsor en Termoplástico

AL - Rotor em Alumínio / *Aluminium Impeller / Impulsor en Aluminio*
BR - Rotor em Bronze / *Bronze Impeller / Impulsor en Bronce*

MODELO / MODEL / MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	PRESSÃO BSP RETURN PRESIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	PROFUNDIDADE ATÉ NÍVEL DINÂMICO [m] / DYNAMIC LEVEL DEPTH [m] / PROFUNDIDAD HASTA NIVEL DINÁMICO - [m]																PK (2)	PMI (3)
							6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
							Vazão / Flow Rate / Caudal [m³/h] (1)																			
TJ-16/20 TJA-16/20	¾	1	125 x 2,5	1¼"	1"	¾"	3.6	3.5	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8	1.3											17	13
TJ-16/30 TJA-16/30	¾	1	125 x 2,5	1¼"	1"	¾"							1.8	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8							17	21
TJ-16/40 TJA-16/40	¾	1	125 x 2,5	1¼"	1"	¾"												0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	18	35
TJ-16/20 TJA-16/20	1,0	1	140 x 3	1¼"	1"	¾"	4.1	4.0	3.8	3.5	3.1	2.6	2.0	1.6											18	15
TJ-16/30 TJA-16/30	1,0	1	140 x 3	1¼"	1"	¾"							2.3	1.9	1.8	1.4	1.1	0.9							17	24
TJ-16/40 TJA-16/40	1,0	1	140 x 3	1¼"	1"	¾"												1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	18	28
TJ-16/20 TJA-16/20	1,5	1	150 x 3	1¼"	1"	¾"	5.5	5.2	4.7	4.2	3.8	3.3	2.8	2.2											21	14
TJ-16/30 TJA-16/30	1,5	1	150 x 3	1¼"	1"	¾"							2.7	2.4	2.3	2.1	1.7	1.4							22	21
TJ-16/40 TJA-16/40	1,5	1	150 x 3	1¼"	1"	¾"												1.3	1.1	1.0	0.9	0.85	0.8	0.7	23	27
TJ-16/20 TJA-16/20	2,0	1	159 x 3	1¼"	1"	¾"	6.1	5.4	5.0	4.6	4.1	3.6	3.1	2.4											22	15
TJ-16/30 TJA-16/30	2,0	1	159 x 3	1¼"	1"	¾"							3.0	2.8	2.5	2.2	1.9	1.5							22	22
TJ-16/40 TJA-16/40	2,0	1	159 x 3	1¼"	1"	¾"												1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	23	27

Para poços com diâmetro mínimo de **4"** / ***For wells with 4" mínimum diameter / Para pozos con diámetro mínimo de 4"***
Recomenda-se a utilização para bombeamento até 40º C / *Recommended maximum pumping temperature up to 40°C /Se recomienda la utilización para bombeo hasta 40°C.*
(1) - Vazão baseada ao nível do mar com submergência apropriada do injetor. (2) - PK - Pressão de descarga a vazão indicada. (3) - PMI - Profundidade mínima do injetor em metros.
(1) Flow based on the sea level with suitable injector submergence (2)- PK- Discharge pressure at indicated flow (3) PMI- Minimum injector depth in meters
(1) Caudal en base al nivel del mar con sumergencia adecuada al inyector (2) PK- Presión de descarga a caudal indicada (3)PMI- Mínima profundidad del inyector en metros

TPJ16 NR SÉRIE

MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO



INJETOR
EJECTOR / INYECTOR - PJ
1 1/2" X 1 1/4" BSP

TPJA16 SÉRIE

NR - Rotor em Termoplástico /
Thermoplastic Impeller / Impulsor en Termoplástico

AL - Rotor em Alumínio / *Aluminium Impeller / Impulsor en Aluminio*
BR - Rotor em Bronze / *Bronze Impeller / Impulsor en Bronce*

MODELO / MODEL / MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	PRESSÃO BSP RETURN PRESIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	PROFUNDIDADE ATÉ NÍVEL DINÂMICO [m] / DYNAMIC LEVEL DEPTH [m] / PROFUNDIDAD HASTA NIVEL DINÁMICO - [m]																					PK (2)	PMI (3)
							8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55		
							Vazão / Flow Rate / Caudal [m³/h] (1)																							
TPJ-16/20 TPJA-16/20	1,0	1	128 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"	5.1	4.6	4.1	3.6	3.2	2.8	2.3																	19	16
TPJ-16/30 TPJA-16/30	1,0	1	128 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"					2.9	2.4	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6													21	19
TPJ-16/40 TPJA-16/40	1,0	1	128 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"										1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2									26	30
TPJ-16/50 TPJA-16/50	1,0	1	128 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"														1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.4	28	36
TPJ-16/20 TPJA-16/20	1,5	1	138 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"	6.3	5.9	5.3	4.7	4.2	3.7	3.0																	21	14
TPJ-16/30 TPJA-16/30	1,5	1	138 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"					3.6	3.4	3.1	2.6	2.4	2.1	1.9													22	21
TPJ-16/40 TPJA-16/40	1,5	1	138 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"										2.2	2.0	1.7	1.6	1.4	1.3									23	27
TPJ-16/50 TPJA-16/50	1,5	1	138 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"														1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	32	28
TPJ-16/20 TPJA-16/20	2,0	1	150 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"	7.4	6.9	6.4	5.7	5.1	4.4	3.8																	19	10
TPJ-16/30 TPJA-16/30	2,0	1	150 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"					4.2	3.8	3.6	3.1	2.6	2.3	2.1													21	22
TPJ-16/40 TPJA-16/40	2,0	1	150 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"										2.4	2.3	2.1	1.9	1.6	1.5									22	27
TPJ-16/50 TPJA-16/50	2,0	1	150 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"														1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	26	35
TPJ-16/20 TPJA-16/20	3,0	1	159 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"	9.6	8.7	7.6	6.5	5.7	5.1	4.3																	21	10
TPJ-16/30 TPJA-16/30	3,0	1	159 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"					5.5	5.0	4.4	3.7	3.4	3.0	2.5													23	18
TPJ-16/40 TPJA-16/40	3,0	1	159 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"										4.0	3.4	3.0	2.8	2.7	2.3									26	31
TPJ-16/50 TPJA-16/50	3,0	1	159 x 3	1 ½"	1 ¼"	1"														2.1	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	33	35

Para poços com diâmetro mínimo de **6"** / ***For wells with 6" mínimum diameter/ Para pozos con diámetro mínimo de 6"***
(1) - Vazão baseada ao nível do mar com submergência apropriada do injetor. (2) - PK - Pressão de descarga a vazão indicada. (3) - PMI - Profundidade mínima do injetor em metros.
(1) Flow based on the sea level with suitable injector submergence (2)- PK- Discharge pressure at indicated flow (3) PMI- Minimum injector depth in meters
(1) Caudal en base al nivel del mar con sumergencia adecuada al inyector (2) PK- Presión de descarga a caudal indicada (3)PMI- Mínima profundidad del inyector en metros

Confira nossa linha completa de BOMBAS NORMALIZADAS

Get to know 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 poles / (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





Para maiores informações / *For further information / Para mayor información*

www.ebara.com.br

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Ishizue

3U



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 in contact with 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 pull-out*** / ***Back pull-out construction / Construcción back pull-out***
  Montagem e manutenção do rotor e vedação sem atrapalhar as conexões de sucção e descarga. / *Assembly and maintenance 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 centreline discharge and foot support under casing / Descarga center line y pie 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 piping / 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 / *Reduces operating costs / Reduce los costos de operación*
- **Selos mecânicos, anéis O'ring e eixo de alta qualidade** / ***High quality mechanical 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 to high temperature and chemical duty operation / Disponible para requisitos de bombeo estándar y operación opcional para alta temperatura y productos químicos*

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 flow rate/Caudal máximo*: 133,2 m^3/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 recovery and treatment / Recuperación y tratamiento de agua*

CÓDIGO DO MODELO / *MODEL CODE / CÓDIGO DEL MODELO*

3U 32-125 /133/3

- **Potência** /*Power/Potencia* **(cv / *hp*)**
- **Diâmetro Rotor** / ***Impeller Diameter / Diámetro Rotor*** **(mm)**
- **Rotor nominal** / ***Nominal impeller / Rotor nominal*** **(mm)**
- **Recalque** *Discharge / Salida* **(mm):** 32 – 1 1/4" / 40 – 1 1/2" / 50 – 2" / 65 – 2 1/2"
- **Modelo** / ***Model / Modelo***

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUCÇÃO SUCTION ASPIRATION	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA	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"								85,7	81,4	77,1	72,2	67,0	61,2	54,7	34,7									47,1
3U 50-160	15	166	2.1/2"	2"														83,7	72,0	56,7	38,0							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

Modelo / *Model* / *Modelo* GS^{B} GSD^{B}



GS = Versão Mancal / *Bare Shaft Version / Solo Eje Libre Versión*
GSD = Versão Monobloco/ *Close Coupled Version / Versión Acoplada*
B = Montagem com selo tipo T21

Tamanho / *Pump size / Tamaño* (mm)	32- 200
Capacidade / *Capacity / capacidad* (m^3/h)	~ 1500
Altura / *Head / altura* (m)	~ 150

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 impleller designed using our proprietary 3D inverse design technology. / Gran mejora en relación a nuestros modelos anteriores debido al diseño del rotor proyectado usando nuestra propria tecnología 3D de diseño inverso*
- Maior eficiência significa tamanho mais compacto, menor consumo de energia e potência do motor. / Higher efficiency means lower energy consumpition and motor power, and more compact size. / Mayor eficiencia significa tamaño más compacto, menor consumo de energía y potencia del motor.

Simples 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 exchaging lubricating oil. / GS: Los rodamientos blindados eliminan la necesidad de adicionar o cambiar el aceite lubrificante.*

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. / Bridas 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.*

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

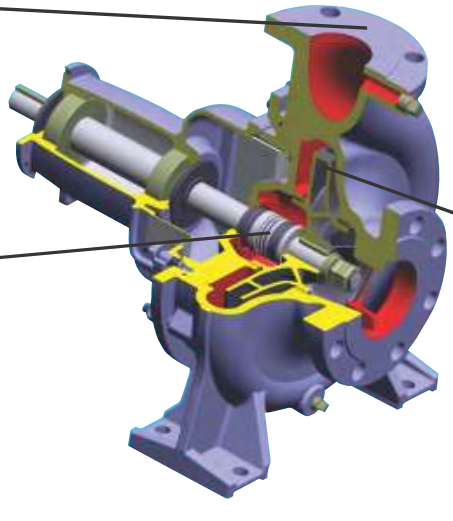
Construção civil
Construction/Construcción civil

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 para os modelos / *Gland packing for model / Prensa estopa* para los modelos: GS 125-400, GS 125-500, GS 150-400, GS 150-500 e GS 200-400 GS 200-500
Vedação / *Sealing /Sello*:
Gaxeta / *Packing gland /Prensa estopa*

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

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***



GS^B 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]
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]									
GS32-125	106		17,8	14,3	9,1						5,5
			0.75 cv								
GS32-125	119			19,4	15,6	10,7					6,5
				0.75 cv							
GS32-125	131			24,8	22,7	20,1	16,5	7,5			8,1
				1 cv	0.75 cv						
GS32-125	142				26,5	24,2	21,4	18,0	12,6		9,4
					1 cv			0.75 cv			

GS^B 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]
		2	3	4	5	7	8	9	10	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]								
GS32-125.1	100		11,7	6,1						4,2
			0.75 cv							
GS32-125.1	115				11,1					5,8
					0.75 cv					
GS32-125.1	129					11,6				7,6
						0.75 cv				
GS32-125.1	140						14,5	8,8		9,1
							0.75 cv			

GS^B 32-160

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]
		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							9,0
			1 cv	0.75 cv								
GS32-160	152				22,1	18,0	5,8					11,1
					1.5 cv	1 cv						
GS32-160	164						22,0	17,7	5,5			13,1
							1.5 cv		1 cv			
GS32-160	177						25,0	22,4	19,0	13,9		14,9
							1.5 cv					

GS^B 32-160.1

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
		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										7,4
			0.75 cv											
GS32-160.1	145				15,9	13,0								9,9
					0.75 cv									
GS32-160.1	163						18,4	15,8	12,3					12,8
							1.5 cv	1 cv						
GS32-160.1	177							20,8	18,8	16,4	13,2	7,0		15,2
								1.5 cv				1 cv		

GS^B 32-200

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]
		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												13,8
			1.5 cv			1 cv												
GS32-200	184				24,5	22,0	19,0	15,1	7,5									16,2
					2 cv		1.5 cv		1 cv									
GS32-200	197						27,0	24,5	21,7	18,0	12,5							18,6
							3 cv		2 cv		1.5 cv							
GS32-200	208							30,1	28,0	25,6	22,9	19,6	15,3	7,1				21,1
									3 cv				2 cv	1.5 cv				
GS32-200	219								33,8	31,8	29,8	27,4	24,6	21,3	17,1	10,3		23,3
									4 cv				3 cv			2 cv		

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***



GS^B 32-200.1

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]
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
GS32-200.1	172		19,1	18,1	17,1	15,9	14,7	13,2	11,4	8,9	3,6								13,3
			1 cv							0.75 cv	0.5 cv								
GS32-200.1	184				20,0	19,1	18,0	16,9	15,4	13,9	12,0	9,5	5,1						15,4
					1.5 cv						1 cv		0.75 cv						
GS32-200.1	196					21,8	20,9	20,0	18,9	17,7	16,4	14,9	13,0	10,7	7,3				17,7
						1.5 cv									1 cv				
GS32-200.1	207							23,1	22,1	21,2	20,1	18,8	17,4	15,9	13,9	11,5	8,2		19,8
								2 cv						1.5 cv					

GS^B 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	34	35	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS32-250	198		18,8	16,8	14,3	11,1	6,0																	19,3
			2 cv			1.5 cv																		
GS32-250	222							20,1	17,9	15,1	11,7	7,0												24,3
								3 cv			2 cv													
GS32-250	241										23,9	22,1	20,2	17,9	15,1	11,2								28,9
											4 cv			3 cv										
GS32-250	262																24,3	22,4	20,1	17,2	13,6	8,1		34,3
																	5 cv		4 cv			3 cv		

GS^B 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
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]									
GS40-125	105		24,4	17,3							4,9
			0.75 cv								
GS40-125	119			29,3	23,7	15,2					6,6
				0.75 cv							
GS40-125	131					32,5	26,2	15,2			8,3
						1 cv		0.75 cv			
GS40-125	142					39,1	35,5	30,1	21,0		9,7
						1.5 cv			1 cv		

GS^B 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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														
GS40-160	134		38,8	35,3	31,1	25,8	17,7									8,7
			1,5 cv			1 cv										
GS40-160	150					39,6	35,4	30,3	23,7	8,3						11,1
						2 cv		1,5 cv		1 cv						
GS40-160	163							44,9	40,8	36,0	29,8	19,1				13,3
								3 cv		2 cv		1,5 cv				
GS40-160	177									45,7	41,5	36,6	30,1	20,5		15,6
										3 cv				2 cv		

GS^B 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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														
GS40-200	172		35,3	28,3												14,9
			3 cv													
GS40-200	189				40,9	36,0	29,3	16,3								18,2
					4 cv	3 cv		2 cv								
GS40-200	205							43,1	38,3	32,0	21,5					21,5
								4 cv			3 cv					
GS40-200	219									45,0	41,0	36,3	29,8	18,2		24,3
										5 cv		4 cv		3 cv		

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***

1750 RPM - 60 Hz



GS^B 40-250

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]
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS40-250	211		40,2	37,4	34,8	31,6	28,0	23,2	15,8															22,7
			4 cv				3 cv																	
GS40-250	228						42,8	40,1	37,4	33,8	29,7	24,2	16,5											26,7
							5 cv			4 cv			3 cv											
GS40-250	245											43,2	40,2	36,9	33,3	28,1	21,7	8,6						31,1
												6 cv		5 cv			4 cv	3 cv						
GS40-250	260														47,2	44,8	41,7	38,2	33,9	28,6	21,2	6,5		35,1
															7.5 cv			6 cv		5 cv		4 cv		

GS^B 40-315

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]
		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						7.5 cv	6 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							10 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^B 50-125

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]
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]									
GS50-125	111		40,7	29,5	12,2						5,4
			0,75 cv		0,5 cv						
GS50-125	123			47,0	38,0	25,1					6,7
				1 cv							
GS50-125	134					51,8	42,3	22,8			8,3
						1,5 cv					
GS50-125	144					58,1	53,7	46,8	32,8		9,7
						2 cv			1,5 cv		

GS^B 50-160

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]
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]												
GS50-160	131		40,6	30,5	11,0									8,1
			1.5 cv	1 cv	0.75 cv									
GS50-160	148				50,8	42,9	32,3							10,8
					2 cv		1.5 cv							
GS50-160	164						62,0	55,1	46,8	35,0				13,7
							3 cv							
GS50-160	177							66,8	60,4	53,7	45,6	34,4		16,0
								4 cv			3 cv			

GS^B 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]
		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^B 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]
		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^B 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 ALTURA MÁXIMA [m]
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	
		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*	

GS^B 65-125

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN***

80 mm 3"

RECALQUE / ***DISCHARGE / DESCARGA***

65 mm 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]								
GS65-125	120		70,5	49,3	8,3					6,1
			1,5 cv		*1 cv*					
GS65-125	130			81,7	67,5	33,6				7,2
				2 cv		*1,5 cv*				
GS65-125	139				91,0	78,4	58,8			8,4
					3 cv					
GS65-125	147				94,8	84,3	71,4	51,5		9,7
					3 cv					

GS^B 65-160

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN***

80 mm 3"

RECALQUE / ***DISCHARGE / DESCARGA***

65 mm 2.1/2"

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		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]													
GS65-160	135		72,1	58,4	39,9	3,5									8,1
			2 cv		*1.5 cv*										
GS65-160	150				80,3	67,6	49,8	6,5							10,1
					3 cv			*1.5 cv*							
GS65-160	165							86,6	73,5	52,1					12,5
								4 cv		*3 cv*					
GS65-160	177								97,7	87,9	72,7	42,0			14,5
									5 cv			*4 cv*			

GS^B 65-200

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN***

80 mm 3"

RECALQUE / ***DISCHARGE / DESCARGA***

65 mm 2.1/2"

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	18	19	20	21	22	23	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														
GS65-200	162	90,3	81,7	70,0	48,7											12,4
		4 cv			*3 cv*											
GS65-200	183					95,6	84,7	67,3	28,0							16,0
						6 cv		*5 cv*	*4 cv*							
GS65-200	203									94,7	81,0					19,9
										7,5 cv						
GS65-200	219											96,3	86,6	74,4	54,7	23,2
												10 cv		*7,5 cv*	*6 cv*	

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***

1750 RPM - 60 Hz









GS^B 65-250

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** 80 mm 3"

RECALQUE / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA*** 65 mm 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS65-250	215		103,5	96,9	88,6	78,2	63,2	33,4																22,3
			10 cv			7,5 cv		5 cv																
GS65-250	237							105,6	99,1	91,2	82,1	69,4	47,2											27,1
								12,5 cv	10 cv				7,5 cv											
GS65-250	254										113,4	107,0	100,6	92,9	84,2	73,6	56,7							31,5
											12,5 cv					10 cv								
GS65-250	273														113,3	107,7	101,4	94,4	86,2	76,8	63,8	42,5		36,6
															15 cv					12,5 cv		10 cv		

GS^B 65-315

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** 80 mm 3"

RECALQUE / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA*** 65 mm 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS65-315	261	129,7	123,7	117,7	111,5	105,2	98,2	90,7	81,9	71,9	56,5	17,1													36,7
		20 cv					15 cv			12,5 cv		6 cv													
GS65-315	282					144,4	139,0	133,7	128,3	122,1	116,0	109,4	102,1	94,5	84,7	73,1	56,7								41,7
						25 cv				20 cv						15 cv	12,5 cv								
GS65-315	303									155,1	150,4	145,8	141,1	135,9	130,3	124,6	118,4	111,2	104,0	94,7	71,4				47,6
										30 cv				25 cv						20 cv					
GS65-315	320									167,5	164,2	161,0	157,7	154,5	151,3	147,3	142,9	138,6	134,2	129,5	117,8	103,6	84,3	47,5	52,6
										40 cv		30 cv									25 cv			15 cv	

GS^B 80-160

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** 100 mm 4"

RECALQUE / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA*** 80 mm 3"

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	9	11	13	15	17	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]										
GS80-160	147/127			110,6	84,3	51,1						7,7
				3 cv								
GS80-160	150				129,5	113,2	60,9					9,9
					4 cv		3 cv					
GS80-160	164						134,1	94,5				12,2
							6 cv	5 cv				
GS80-160	177							143,6	107,4			14,5
								7.5 cv	6 cv			

GS^B 80-200

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** 100 mm 4"

RECALQUE / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA*** 80 mm 3"

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		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		
GS80-200	170/159		131,8	114,3	89,4	48,8														12,4
			6 cv		5 cv	4 cv														
GS80-200	190/180						140,4	124,7	104,1	61,1										16,3
							10 cv	7,5 cv		6 cv										
GS80-200	205/195									149,2	132,8	112,0	80,3							19,5
											10 cv		7,5 cv							
GS80-200	205											159,3	140,5	110,9						20,5
												12,5 cv		10 cv						
GS80-200	222													175,5	161,1	143,5	119,4			23,9
														15 cv			12,5 cv			

BOMBAS NORMALIZADAS EBARA
EBARA STANDARDIZED PUMPS /
BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1750 RPM - 60 Hz

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B -*** *montaje con sello mecánico tipo* ***T21***


GS^{B}


GSD^{B}





GS^{B} 80-250

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]
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				
GS80-250	220	170,8	161,5	151,2	139,2	124,3	105,0	70,2														23,5
		15 cv			*12,5 cv*			*10 cv*														
GS80-250	238				191,9	183,3	174,6	164,1	152,4	136,9	116,9	86,6										27,8
					20 cv					*15 cv*		*12,5 cv*										
GS80-250	255								201,4	192,7	184,1	173,5	162,5	149,1	134,1	112,4	54,0					32,2
										25 cv		*20 cv*					*15 cv*					
GS80-250	270										212,0	203,7	195,4	186,0	176,2	165,9	153,7	140,7	124,1	102,6	59,3	35,9
											25 cv							*20 cv*			*15 cv*	

GS^{B} 80-315

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 [m]
		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	49	51	53	55	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS80-315	262	176,7	165,5	152,6	137,1	114,7	5,4																		34,0
		25 cv			*20 cv*		*10 cv*																		
GS80-315	280					203,2	192,0	180,3	165,5	147,2	121,1														38,8
						30 cv				*25 cv*															
GS80-315	300												202,6	190,5	174,9	156,0	128,2								44,7
													40 cv			*30 cv*									
GS80-315	316																216,1	202,3	187,3	169,8	111,3				49,7
																	50 cv		*40 cv*		*30 cv*				
GS80-315	334																			221,8	203,0	180,1	151,4	12,6	55,2
																				50 cv		*40 cv*		*20 cv*	

GS^{B} 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	96	100	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS80-400	335		206,5	192,2	176,2	158,9	139,0	114,1	81,8																55,9
			40 cv					*30 cv*	*25 cv*																
GS80-400	347			229,1	214,8	200,1	183,9	165,7	144,9	119,4	86,5														60,0
				50 cv					*40 cv*		*30 cv*														
GS80-400	382								264,7	252,8	240,7	226,1	211,5	193,1	173,4	151,1	78,3								73,2
										75 cv			*60 cv*			*50 cv*	*40 cv*								
GS80-400	409														270,2	256,9	227,7	193,0	147,0	48,1					84,1
															100 cv		*75 cv*		*60 cv*	*40 cv*					
GS80-400	438																	296,0	272,9	247,3	217,3	178,0	110,5		98,0
																		125 cv		*100 cv*			*60 cv*		

GS^{B} 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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]													
GS100-160	149		149,2	128,3	104,0	78,4	50,0	7,2							10,1
			4 cv												
GS100-160	156		171,7	156,5	137,8	116,3	92,5	66,4	31,2						11,3
			5 cv					*4 cv*							
GS100-160	170				182,2	168,5	153,4	137,2	118,6	96,5	67,0				13,8
					7,5 cv			*6 cv*			*5 cv*				
GS100-160	181					191,4	183,6	174,0	162,4	147,2	125,6	91,5	46,9		15,6
						10 cv				*7,5 cv*			*5 cv*		

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B -*** *montaje con sello mecánico tipo* ***T21***

1750 RPM - 60 Hz









GS^{B} 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	23	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		
GS100-200	171		179,7	152,4	126,4	97,2	59,4	19,7												12,8
			7,5 cv				*5 cv*													
GS100-200	187						189,4	168,2	140,1	99,2	43,3									15,8
							10 cv			*7,5 cv*										
GS100-200	204									225,2	210,3	191,6	169,1	137,0	5,1					19,1
										15 cv			*12,5 cv*		*7,5 cv*					
GS100-200	220												262,5	249,5	236,4	216,7	191,4	147,4		22,6
													20 cv					*15 cv*		

GS^{B} 100-250

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]
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28	30	32	34	36	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS100-250	210	244,7	234,2	223,7	212,4	200,9	188,7	175,4	161,4	145,3	126,9	104,6	71,3										21,7
		15,0 cv			*12,5 cv*							*10,0 cv*											
GS100-250	230						258,0	246,9	235,9	224,8	213,4	200,9	188,4	173,5	157,9	137,8	67,8						26,4
							20,0 cv									*15,0 cv*	*10,0 cv*						
GS100-250	250												255,5	243,5	231,8	220,1	194,1	163,0	115,1				31,5
														25,0 cv				*20,0 cv*					
GS100-250	270																278,0	260,1	240,5	217,1	185,4	134,7	37,6
																	40,0 cv			*30,0 cv*		*25,0 cv*	

GS^{B} 100-315

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]
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS100-315	242	202,3	196,4	190,4	184,5	176,0	167,2	157,2	144,0	126,4	99,4												29,9
		20 cv									*15 cv*												
GS100-315	265						223,4	215,2	207,0	198,3	188,7	179,1	167,8	141,3	100,8								36,1
							30 cv				*25 cv*				*20 cv*								
GS100-315	289													248,6	231,8	211,9	189,0	160,5	115,0				43,6
														40 cv				*30 cv*	*25 cv*				
GS100-315	312																274,3	258,0	238,7	217,7	193,0	158,4	50,9
																	50 cv				*40 cv*		

GS^{B} 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 [m³/h]																						
GS100-400	320	226,3	218,8	211,2	203,7	191,5	178,9	157,3	109,9															50,3
		40 cv							*30 cv*															
GS100-400	350						276,3	261,8	246,2	229,5	210,5	189,6	161,9	117,1										59,2
							60 cv				*50 cv*			*40 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					*60 cv*			*50 cv*					
GS100-400	412															348,6	334,0	319,5	304,7	282,3	257,1	228,7	190,5	11,2
																100 cv							*75 cv*	

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***


GS^{B}


GSD^{B}





GS^{B} 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 [m³/h]																
GS125-200	174		277,5	249,8	220,5	188,0	148,2	78,6										13,7
			12,5 cv				*10 cv*											
GS125-200	190				321,1	300,2	276,3	249,7	214,2	165,1								16,3
					20 cv			*15 cv*		*12,5 cv*								
GS125-200	207							348,9	330,9	310,5	285,7	254,5	210,5					19,5
								25 cv			*20 cv*							
GS125-200	221								374,4	357,0	339,5	316,4	293,1	261,1	220,2	149,0		22,0
									25 cv						*20 cv*			

GS^{B} 125-250

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]
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	37
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS125-250	213	324,4	307,5	290,5	271,4	245,6	221,8	185,0																
		25 cv				*20 cv*																		
GS125-250	233				379,4	364,4	345,8	327,3	308,7	286,8	262,1	237,4	185,1											
					30 cv							*25 cv*												
GS125-250	254							413,7	399,8	385,9	367,9	349,7	331,5	313,3	287,8	259,9	231,9	164,4						
								40 cv									*30 cv*							
GS125-250	274										471,7	459,9	448,2	436,4	424,7	412,8	394,1	375,4	356,8	338,1	312,7	283,4	254,0	105,1
											60 cv				*50 cv*							*40 cv*		*30 cv*

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
GS125-250	213	20,6
GS125-250	233	25,5
GS125-250	254	30,5
GS125-250	274	37,7

GS^{B} 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 [m³/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												
		40 cv							*30 cv*																
GS125-315	284					454,8	436,8	418,9	399,7	378,4	357,1	332,3	305,5	274,1	237,4	183,0									
									50 cv				*40 cv*												
GS125-315	309									476,7	457,3	438,0	416,9	394,7	372,4	345,4	317,5	282,3	241,4	170,5					
										60 cv								*50 cv*		*40 cv*					
GS125-315	334														506,2	483,1	459,9	435,6	410,8	383,5	353,6	317,7	278,8	216,5	
															100 cv			*75 cv*					*60 cv*		

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
GS125-315	259	31,7
GS125-315	284	38,4
GS125-315	309	46,4
GS125-315	334	55,8

GS^{B} 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 [m³/h]																							
GS125-400	329	336,2	323,6	311,0	297,5	281,4	265,4	244,5	222,3	194,1	152,8														
		60 cv						*50 cv*			*40 cv*														
GS125-400	360						379,4	365,9	352,4	336,8	319,8	302,7	269,7	228,4	166,4										
							100 cv			*75 cv*					*60 cv*										
GS125-400	392									436,1	425,5	414,9	398,9	379,0	359,1	334,4	307,7	271,2	214,8						
										125 cv				*100 cv*					*75 cv*						
GS125-400	424													502,3	486,4	470,5	451,4	431,5	410,5	384,5	356,6	320,2	269,1	75,5	
														150 cv							*125 cv*			*100 cv*	

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
GS125-400	329	54,0
GS125-400	360	64,6
GS125-400	392	77,5
GS125-400	424	90,7

Obs.: Opcional em vedação em gaxeta / Optional in gland packing seal / Sello de junta opicional

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***

1750 RPM - 60 Hz


GS^{B}


GSD^{B}





GS^{B} 125-500

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]
		24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS125-500	396	405,4	389,5	373,7	357,9	339,5	317,2	295,0	264,6	232,1	182,6	96,2												75,4
		100 cv								*75 cv*		*50 cv*												
GS125-500	434				421,4	406,7	390,4	374,0	357,7	334,2	310,6	281,7	246,5	196,8	120,6									91,1
					125 cv							*100 cv*			*75 cv*									
GS125-500	473						449,9	437,9	425,5	408,6	391,6	374,7	353,8	328,4	302,3	265,1	221,1	162,0	63,5					109,2
							150 cv								*125 cv*			*100 cv*	*60 cv*					
GS125-500	511									486,9	470,8	454,7	438,5	419,4	399,9	380,4	357,3	332,5	306,2	272,6	234,0	182,3	63,5	129,4
										200 cv					*175 cv*					*150 cv*		*125 cv*	*75 cv*	

Obs.: Apenas na versão mancal / Only in bare shaft version / Solo eje libre versión. Opcional em vedação em gaxeta / Optional in gland packing seal / Sello de junta opicional

GS^{B} 150-200

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** 200 mm 8"

RECALQUE / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA*** 150 mm 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																
GS150-200	181/145	365,5	330,7	295,4	259,1	220,1	175,0	114,1										11,4
		10 cv																
GS150-200	195/163			388,6	359,4	325,6	290,6	254,0	213,5	164,9	77,2							14,0
				15 cv				*12.5 cv*										
GS150-200	209/180				440,4	417,5	394,7	368,2	340,7	308,4	273,6	230,2	173,3	71,1				17,2
					20 cv								*15 cv*					
GS150-200	224/197								457,7	434,3	407,6	373,2	332,6	285,9	234,5	178,6	96,5	19,9
									25 cv						*20 cv*			

GS^{B} 150-250

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** 200 mm 8"

RECALQUE / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA*** 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	589,1	565,7	542,1	516,9	490,7	459,9	428,1	384,4	332,8	281,0	229,3	174,2											22,8
		40 cv									*30 cv*													
GS150-250	239					625,6	605,3	582,2	559,1	533,4	506,9	480,4	453,9	427,4	384,6	334,2	253,9							26,7
						50 cv										*40 cv*								
GS150-250	254								691,6	676,9	662,2	647,5	625,7	603,2	580,6	556,6	526,6	496,5	464,6	428,7	392,7			31,0
									60 cv												*50 cv*			
GS150-250	274											730,3	719,1	707,8	699,5	687,7	669,3	651,0	632,7	614,4	592,5	540,3	467,2	287,8	36,4
												100 cv										*70 cv*		*60 cv*	

GS^{B} 150-315

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** 200 mm 8"

RECALQUE / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA*** 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	62	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS150-315	273		547,8	528,6	509,3	484,0	455,5	421,0	378,7	319,0	234,7	93,6													34,2
			50 cv								*40 cv*	*30 cv*													
GS150-315	300					641,8	617,4	593,0	566,7	531,4	496,0	447,8	392,6	318,4	203,3										41,3
						75 cv							*60 cv*		*50 cv*										
GS150-315	326										699,6	671,1	637,0	602,8	559,5	513,5	449,0	366,1	249,2	16,7					50,1
											100 cv							*75 cv*		*50 cv*					
GS150-315	352														780,3	761,5	742,8	724,0	703,2	670,5	621,3	528,8	242,0		62,0
																		150 cv				*125 cv*	*100 cv*		









GS^B 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	75	78	81	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS150-400L	319	692,6	665,7	638,9	610,1	579,8	549,5	514,1	478,5	416,9	344,0	249,4													47,7
		100 cv					*75 cv*					*60 cv*													
GS150-400L	350				726,5	707,5	688,4	669,4	648,9	612,7	576,5	531,0	482,4	420,9	341,4	210,0									57,8
		125 cv										*100 cv*				*75 cv*									
GS150-400L	380									751,2	718,9	686,6	650,1	612,7	571,6	527,4	476,6	420,4	348,3	235,1					69,5
										150 cv					*125 cv*					*100 cv*					
GS150-400L	411												776,0	750,7	725,5	698,5	666,8	635,1	598,6	556,8	509,3	451,5	369,5	193,4	81,4
													200 cv								*150 cv*			*100 cv*	

Obs.: Opcional em vedação em gaxeta / Optional in gland packing seal / Sello de junta opicional

GS^B 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														759,7	719,7	680,3	641,7	603,1	559,0	513,9	457,1	390,1	202,5	129,6
															350 cv	*300 cv*						*250 cv*		*175 cv*	

Obs.: Opcional em vedação em gaxeta / Optional in gland packing seal / Sello de junta opicional.

GS^B 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																	1565,6	1492,7	1419,8	1310,7	1170,9	875,0	125,2	83,2
																		450 cv	*400 cv*				*350 cv*	*200 cv*	

Obs.: Opcional em vedação em gaxeta / Optional in gland packing seal / Sello de junta opicional.

GS^B 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													1575,9	1487,9	1400,0	1277,9	1131,0	893,2	142,5
														750 cv		*700 cv*		*650 cv*	*600 cv*	

Obs.: Opcional em vedação em gaxeta / Optional in gland packing seal / Sello de junta opicional.

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***

3500 RPM - 60 Hz



GS^B 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	36
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		
GS32-125	106	34,7	32,5	30,3	28,1	25,8	23,5	20,7	17,4	13,0										19,8
		3 cv								2 cv										
GS32-125	119					38,7	37,4	36,1	34,8	33,0	31,2	28,9	26,3	19,4	6,5					26,2
		4 cv												3 cv	2 cv					
GS32-125	131											44,2	42,8	39,9	36,4	32,2	26,7	16,9		32,6
												6 cv			5 cv			4 cv		
GS32-125	142												50,1	47,7	45,4	42,4	39,4	35,6	30,8	23,8	37,5
													7.5 cv				6 cv			5 cv	

GS^B 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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		
GS32-125.1	100	25,2	23,7	21,7	19,5	16,7	12,5													16,8
		2 cv				1.5 cv														
GS32-125.1	115							27,4	25,7	21,7	15,8									23,1
								3 cv			2 cv									
GS32-125.1	129											32,0	28,6	24,1	17,1					30,3
												4 cv			3 cv					
GS32-125.1	140														32,4	28,8	24,2	16,3		36,2
															5 cv			4 cv		

GS^B 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	59	62
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS32-160	139		38,5	36,7	35,0	32,8	30,5	27,4	23,6	18,2														36,8
			6 cv						5 cv															
GS32-160	152								45,1	43,4	41,8	40,1	37,9	35,8	33,2	30,3	20,6							44,6
									10 cv					7.5 cv			6 cv							
GS32-160	164														48,1	46,6	43,5	39,8	35,2	29,2				52,3
															12.5 cv		10 cv							
GS32-160	177															51,7	49,3	46,9	44,1	41,1	35,7	28,7	14,5	59,5
																12.5 cv					10 cv		7.5 cv	

GS^B 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
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				
GS32-160.1	126		29,1	26,6	23,5	19,3	10,3															29,7
			4 cv				3 cv															
GS32-160.1	145							33,2	30,6	27,6	23,9	18,7										40,6
								6 cv			5 cv											
GS32-160.1	163										39,0	36,6	34,1	31,4	28,3	24,7	19,7					51,0
											10 cv			7.5 cv			6 cv					
GS32-160.1	177													41,3	39,3	37,1	34,8	32,4	29,7	24,8	15,4	60,7
														10 cv							7.5 cv	



GS^B 32-200

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]
		38	40	42	44	46	48	50	52	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS32-200	175		47,8	45,6	43,4	40,9	38,3	35,3	32,1	8,0	19,3													58,5
			12.5 cv						10 cv		7.5 cv													
GS32-200	184				53,1	50,9	48,6	46,3	43,7	41,1	36,3	30,4	21,4											64,7
					15 cv				12.5 cv				10 cv											
GS32-200	197									56,0	52,6	48,9	44,9	40,1	34,4	26,8								74,9
										20 cv			15 cv			12.5 cv								
GS32-200	208											60,2	57,2	53,8	50,2	46,2	41,7	36,0	28,6	11,0				84,2
												25 cv	20 cv						15 cv	12.5 cv				
GS32-200	219													65,1	62,3	59,4	55,9	52,4	48,0	43,2	37,4	29,1		93,0
														25 cv						20 cv				

GS^B 32-200.1

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 MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		25	27	29	31	33	35	37	39	41	44	47	50	53	56	59	61	63	65	67	69	71	73	75	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS32-200.1	172	35,6	34,5	33,5	32,4	31,2	29,9	28,5	27,0	25,4	22,5	18,9	13,5												52,9
		7.5 cv									6 cv		5 cv												
GS32-200.1	184			39,2	38,2	37,3	36,3	35,2	34,1	32,9	30,9	28,6	26,0	22,9	18,8	13,1	5,9								61,5
				12.5 cv				10 cv						7.5 cv			5 cv								
GS32-200.1	196					43,0	42,0	41,1	40,2	39,2	37,7	35,9	34,1	32,0	29,6	26,9	24,8	22,4	19,7	16,2	11,5				70,5
						12.5 cv								10 cv						7.5 cv					
GS32-200.1	207							46,6	45,8	45,0	43,7	42,5	41,0	39,3	37,5	35,6	34,0	32,5	30,8	28,7	26,7	24,1	21,3	17,8	79,1
								15 cv						12.5 cv									10 cv		

GS^B 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]
		56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS32-250	198		37,7	33,9	29,2	22,8	12,4																	77,4
			15 cv		12.5 cv		10 cv																	
GS32-250	222							40,3	36,5	31,7	25,4	15,6												97,7
								20 cv			15 cv	12.5 cv												
GS32-250	241										47,7	44,5	40,9	36,6	31,1	23,8	7,8							115,9
											30 cv	25 cv				20 cv	15 cv							
GS32-250	262																48,9	45,4	41,0	35,6	28,7	17,6		137,5
																	40 cv		30 cv		25 cv	20 cv		

GS^B 40-125

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
		9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39							
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS40-125	105		51,3	45,5	38,7	30,0	15,0																	19,6
			4 cv			3 cv																		
GS40-125	119					55,5	50,0	43,5	35,6	24,0														26,2
						5 cv				4 cv														
GS40-125	131								66,2	60,9	54,5	47,0	36,6											32,9
									7.5 cv				6 cv											
GS40-125	142										72,4	67,3	61,7	55,4	47,7	36,5								38,9
											10 cv					7.5 cv								

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***

3500 RPM - 60 Hz



GS^B 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]
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS40-160	134	69,8	66,0	61,7	56,8	50,8	43,5	34,0	18,6															34,7
		10 cv				*7,5 cv*			*5 cv*															
GS40-160	150					78,4	74,7	70,9	66,1	61,1	54,7	46,7	35,6	11,7										44,3
						12,5 cv					*10 cv*			*5 cv*										
GS40-160	163										85,1	81,2	77,0	71,9	66,3	59,5	50,1	35,4						53,3
											20 cv			*15 cv*			*12,5 cv*							
GS40-160	177												94,8	91,3	87,8	83,8	79,3	74,7	68,6	61,8	53,1	40,3	11,8	62,3
													25 cv	*20 cv*							*15 cv*	*10 cv*		

GS^B 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]
		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^B 40-250

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]
		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^B 50-125

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]
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34	36	38	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS50-125	111	80,3	75,0	69,9	64,7	59,1	53,1	46,4	38,0	25,7	8,0														21,5
		6 cv					*5 cv*			*4 cv*															
GS50-125	123				97,8	93,8	89,7	85,2	80,6	75,6	70,2	64,4	57,7	50,0	40,8	27,7									26,7
					10 cv			*7,5 cv*							*6 cv*										
GS50-125	134										111,5	107,8	104,0	99,9	95,3	90,7	85,2	79,3	72,6	65,0	41,9				33,2
											12,5 cv								*10 cv*						
GS50-125	144								129,6	127,5	125,4	123,2	121,1	119,0	116,9	114,3	111,3	108,2	105,1	102,0	93,0	81,9	64,8	30,8	38,9
									15 cv													*12,5 cv*		*10,0 cv*	

BOMBAS NORMALIZADAS EBARA
EBARA STANDARDIZED PUMPS /
BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

3500 RPM - 60 Hz

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***



GS^B 50-160

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]
		19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS50-160	131	97,5	90,8	83,2	74,8	65,1	53,1	36,7																	32,3
		10 cv						7.5 cv																	
GS50-160	148							102,2	95,4	87,5	78,6	68,0	54,0	26,5											43,2
								15 cv				12.5 cv		10 cv											
GS50-160	164												118,0	111,2	104,3	95,7	86,2	74,8	57,3						54,6
													25 cv		20 cv				15 cv						
GS50-160	177														129,3	123,6	118,0	111,0	104,0	95,5	86,3	74,9	59,7	35,6	63,9
															30 cv			25 cv					20 vc	15 cv	

GS^B 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^B 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	

GS^B 65-125

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 80 mm 3"

RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 65 mm 2.1/2"

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	32	34	36	38	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				
GS65-125	120	146,1	138,1	129,1	119,3	107,8	95,3	81,4	65,6	47,1	21,7											24,4
		12,5 cv				10 cv					7,5 cv											
GS65-125	130				168,8	162,2	155,7	149,1	141,0	132,4	122,9	111,7	98,7	83,5	62,7	22,3						29,0
					15 cv								12,5 cv			10 cv						
GS65-125	139									181,6	176,1	170,6	165,1	158,4	150,8	143,2	133,8	108,1				33,8
										20 cv												
GS65-125	147										188,8	183,7	178,5	173,3	168,0	161,7	155,4	142,1	125,4	102,9	55,1	38,6
											25 cv						20 cv				15 cv	

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***

3500 RPM - 60 Hz



GS^B 65-160

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** **RECALQUE** / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA***

80 mm 3" — 65 mm 2.1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		16	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																
GS65-160	135		161,1	142,9	123,3	99,4	62,6	9,5										32,8
			15 cv			*12.5 cv*		*10 cv*										
GS65-160	150						152,4	132,6	107,4	68,4								40,6
							20 cv			*15 cv*								
GS65-160	165									180,4	163,8	142,7	110,8	3,5				50,1
										30 cv			*25 cv*	*15 cv*				
GS65-160	177											191,6	177,0	158,2	132,8	83,8		58,2
												40 cv				*25 cv*		

GS^B 65-200

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** **RECALQUE** / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA***

80 mm 3" — 65 mm 2.1/2"

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	56	58	60	62	64	72	74	76	78	80	82	84	85	86	87	88	89	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS65-200	162	161,0	150,4	137,7	122,3	100,8	58,0																		50,0
		30 cv				*25 cv*	*20 cv*																		
GS65-200	183							170,3	159,1	145,2	126,7	92,9													64,5
								50 cv		*40 cv*		*30 cv*													
GS65-200	203												184,3	175,6	164,6	150,6	125,6								80,2
													60 cv			*50 cv*									
GS65-200	215														192,3	182,9	172,1	160,3	145,8	137,9	128,3	117,0	101,9	76,8	89,3
															75 cv	*60 cv*				*50 cv*				*40 cv*	

GS^B 65-250

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** **RECALQUE** / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA***

80 mm 3" — 65 mm 2.1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS65-250	215	199,4	192,7	186,0	178,4	169,3	160,2	147,8	134,4	115,7	86,5													89,8
		75 cv			*60 cv*				*50 cv*		*40 cv*													
GS65-250	237								211,6	206,6	201,6	196,6	182,5	165,1	137,6									109,0
									100 cv				*75 cv*											
GS65-250	254													214,9	204,2	192,8	175,9	151,2	82,0					126,2
														100 cv					*60 cv*					
GS65-250	273																222,6	209,1	194,7	178,7	159,3	134,5	89,8	146,2
																	125 cv				*100 cv*		*75 cv*	

GS^B 80-160

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]
		19	21	23	25	27	29	31	34	37	40	43	46	49	52	55	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															
GS80-160	147/127	230,6	205,2	178,7	150,0	117,1	73,3										30,3
		25 cv			*20 cv*												
GS80-160	150				252,1	235,2	214,8	192,1	152,2	99,3							39,2
					30 cv				*25 cv*								
GS80-160	164							293,4	273,1	249,1	220,8	183,7	124,9				48,4
								40 cv					*30 cv*				
GS80-160	177									326,8	310,1	292,7	270,3	243,7	208,5	151,7	57,7
										60 cv				*50 cv*		*40 cv*	

3500 RPM - 60 Hz

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B -*** *montaje con sello mecánico tipo* ***T21***


GS^{B}


GSD^{B}





GS^{B} 80-200

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** 100 mm 4"

RECALQUE / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA*** 80 mm 3"

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 [m³/h]																							
GS80-200	170/159	265,3	248,1	229,9	209,0	184,4	156,7	125,2	87,1	1,4															50,0
		50 cv				*40 cv*			*30 cv*	*25 cv*															
GS80-200	190/180									279,6	265,2	249,5	223,4	190,3	141,3										65,2
										75 cv		*60 cv*		*50 cv*											
GS80-200	205/195														297,1	279,7	256,6	228,2	186,1						77,7
															100 cv			*75 cv*							
GS80-200	205																	305,8	281,0	242,7	129,3				81,3
																			100 cv		*60 cv*				
GS80-200	215																		323,0	302,3	278,2	249,9	210,3	127,9	90,3
																					100 cv			*60 cv*	

GS^{B} 80-250

SUCÇÃO / ***SUCTION*** / ***ASPIRACIÓN*** 100 mm 4"

RECALQUE / ***DISCHARGE*** / ***DESCARGA*** 80 mm 3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	90	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m ³/h]																							
GS80-250	218	340,1	330,8	321,4	312,0	301,8	289,7	277,6	265,0	248,7	232,4	211,7	189,4	135,8											92,5
		125 cv					*100 cv*						*75 cv*												
GS80-250	238							362,8	356,8	350,8	344,8	337,2	329,2	317,1	305,0	289,0	270,6	249,4	220,0	170,3					110,3
										150 cv					*125 cv*					*100 cv*					
GS80-250	247													376,2	363,0	349,9	335,3	318,8	302,2	281,6	259,9	230,9	192,8	108,6	120,4
														150 cv							*125 cv*			*75 cv*	

GS^{B} 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]
		21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS100-160	149		268,4	247,8	226,4	204,2	180,9	157,1	130,9	101,8	66,1														40,7
			40 cv					*30 cv*																	
GS100-160	156				283,0	263,0	241,9	219,8	196,1	170,8	143,6	111,5	72,7												45,0
					40 cv							*30 cv*													
GS100-160	170							327,3	310,8	294,0	277,2	258,1	238,9	217,6	194,8	168,6	139,6	99,8							55,0
								50 cv									*40 cv*								
GS100-160	181									362,4	353,6	344,8	330,4	316,0	301,6	283,2	262,1	239,3	211,1	179,9	145,4	105,4	55,9		64,0
										75 cv				*60 cv*						*50 cv*			*40 cv*		

GS^{B} 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]
		28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	65	70	75	80	85	90	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS100-200	171	349,7	326,5	302,5	277,8	251,8	223,1	191,8	157,2	118,9	77,8	39,1	5,3												50,3
		50 cv							*40 cv*																
GS100-200	187								384,0	364,9	344,1	320,9	294,9	265,9	230,8	189,1	138,6	76,7							62,3
									75 cv							*60 cv*	*50 cv*								
GS100-200	204														444,8	431,3	417,8	404,3	358,1	285,1	55,9				75,3
															125 cv				*100 cv*		*60 cv*				
GS100-200	220																			505,8	474,1	427,9	362,9		89,8
																				150 cv					

B - montagem com selo tipo **T21** / ***B - T21*** *mechanical seal assembly* / ***B*** *- montaje con sello mecánico tipo* ***T21***

3500 RPM - 60 Hz



GS^{B}



GSD^{B}





GS^{B} 100-250L

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]
		54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS100-250L	210	410,9	386,3	360,7	333,3	302,7	268,0	229,0	175,7	84,2														87,1
		100 cv							*75 cv*															
GS100-250L	230				451,4	433,9	416,4	395,7	373,3	348,4	318,9	273,5	211,3	69,9										105,5
					150 cv						*125cv*		*100cv*	*75cv*										
GS100-250L	250									490,7	466,7	435,9	404,7	369,9	332,2	286,4	216,3	16,7						125,5
										200 cv			*175 cv*			*150 cv*	*125 cv*	*100 cv*						
GS100-250L	270													538,7	520,3	501,9	481,2	453,3	424,5	381,7	325,1	236,1	68,2	150,6
														250 cv							*200 cv*	*175 cv*	*125 cv*	

GS^{B} 125-200

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]
		31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GS125-200	174		578,9	554,9	530,9	503,2	473,6	443,1	407,6	371,9	329,3	283,8	230,4	153,4											55,3
			100 cv										*75 cv*												
GS125-200	190						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						65,1
							125 cv											*100 cv*							
GS125-200	201										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		73,3
											150 cv										*125 cv*				

GS^{B} 125-250L

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]
		50	52	54	56	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS125-250L	205	641,0	623,3	605,7	588,1	570,5	544,0	508,7	468,9	431,8	379,4	316,0												76,5
		175 cv					*150 cv*					*125 cv*												
GS125-250L	213			665,8	648,8	631,9	606,4	581,0	555,5	516,7	479,2	443,5	390,3	329,3										82,6
				175 cv									*150 cv*											
GS125-250L	233								766,2	744,0	719,5	691,7	663,9	636,0	608,2	573,6	536,5	499,4	462,4	370,1	170,7			102,1
									250 cv										*200 cv*		*175 cv*			
GS125-250L	242										789,2	767,9	746,1	718,5	690,9	663,4	635,8	608,2	569,3	530,2	491,1	452,0	333,1	110,7
										300 cv						*250 cv*							*200 cv*	

GS^{B} 150-200

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]
		19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
GS150-200	181/145	746,6	697,4	646,3	590,5	533,3	475,1	410,7	339,0	250,0									45,2
		75 cv																	
GS150-200	195/163			803,6	769,9	736,2	693,1	641,4	582,8	517,9	443,4	362,4	270,0	131,7					54,7
				125 cv						*100 cv*									
GS150-200	209/180			888,2	863,3	838,5	813,6	788,8	757,3	721,0	684,7	640,6	588,9	531,0	461,8	377,2	271,1		65,8
				150 cv												*125 cv*			
GS150-200	213/184				912,3	887,5	862,6	837,8	812,8	776,5	740,3	704,0	655,3	603,7	542,3	473,2	386,1	277,8	68,7
					150 cv													*125 cv*	

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

Bombas Normalizadas
Standard Pump
Bomba Normalizada



GSDU

Recalque/*Discharge/Descarga* [mm]:	32 - 150
Potência/*Power/Potencia* [cv]:	1,5 - 60
Vazão/*Flow rate/Caudal* [m³/h]:	~ 460
Altura/*Head/Altura* [m]:	~ 140

Alta performance e eficiência em um design otimizado.

As **Bombas GSDU** foram desenvolvidas a partir da otimização do projeto da linha GSDB e foram projetadas para entregar máxima eficiência em uma estrutura mais inteligente. Com o desenvolvimento de um novo design de intermediário e com a eliminação do alongamento do eixo, a quantidade de peças é menor, o que resulta em um processo facilitado de montagem e manutenção.

Disponíveis na versão monobloco, com selo mecânico de alta confiabilidade e rotor do tipo fechado, as **Bombas GSDU** possuem projeto de eixo seco (sem contato com o fluido bombeado), o que previne corrosão, e compatibilidade com planos de selagem, como opcional.

As **Bombas GSDU** mantém o nível de robustez da linha GS e são a escolha ideal para quem busca desempenho superior e praticidade de manutenção em produtos para o mercado nacional e internacional.

High Performance and Efficiency in an Optimized Design

*The **GSDU Pumps** were developed through the design optimization of the GSDB line and engineered to deliver maximum efficiency with a smarter structure. By introducing a newly designed intermediate section and eliminating shaft extension, the number of components has been significantly reduced—resulting in a simplified assembly and maintenance process.*

*Available in a monoblock version, with a high-reliability mechanical seal and closed-type impeller, the **GSDU Pumps** feature a dry shaft design (no contact with the pumped fluid), which prevents corrosion and offers optional compatibility with sealing plans.*

*The **GSDU Pumps** maintain the same level of robustness as the GS line and are the ideal choice for those seeking superior performance and maintenance convenience—designed to meet the demands of both domestic and international markets.*

Alto Rendimiento y Eficiencia en un Diseño Optimizado

*Las **Bombas GSDU** fueron desarrolladas a partir de la optimización del diseño de la línea GSDB y están diseñadas para ofrecer máxima eficiencia con una estructura más inteligente. Con el desarrollo de un nuevo diseño del cuerpo intermedio y la eliminación del alargamiento del eje, se ha reducido la cantidad de componentes, lo que resulta en un proceso de montaje y mantenimiento mucho más sencillo.*

*Disponibles en versión monobloque, con sello mecánico de alta confiabilidad y rodete del tipo cerrado, las **Bombas GSDU** cuentan con un diseño de eje seco (sin contacto con el fluido bombeado), lo que previene la corrosión, y ofrecen compatibilidad opcional con planes de sellado.*

*Las **Bombas GSDU** mantienen el nivel de robustez de la línea GS y son la elección ideal para quienes buscan un rendimiento superior y facilidad de mantenimiento, tanto para el mercado nacional como internacional.*

- 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

EBARA

www.ebara.com.br



GSDU32-160

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]
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]										
GSDU 32-160	139		19,2	15,4	4,6							9,0
				1.5 cv								
GSDU 32-160	152				22,1	18,0	5,8					11,1
					1.5 cv							
GSDU 32-160	164						22,0	17,7	5,5			13,1
							1.5 cv					
GSDU 32-160	177						25,0	22,4	19,0	13,9		14,9
							1.5 cv					

GSDU32-200.1

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]
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
GSDU 32-200.1	172		19,1	18,1	17,1	15,9	14,7	13,2	11,4	8,9	3,6								0,4
			1.5 cv																
GSDU 32-200.1	184				20,0	19,1	18,0	16,9	15,4	13,9	12,0	9,5	5,1						0,6
					1.5 cv						1 cv		0.75 cv						
GSDU 32-200.1	196					21,8	20,9	20,0	18,9	17,7	16,4	14,9	13,0	10,7	7,3				0,7
						1.5 cv													
GSDU 32-200.1	207							23,1	22,1	21,2	20,1	18,8	17,4	15,9	13,9	11,5	8,2		0,0
								2 cv						1.5 cv					

GSDU32-200

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]
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																
GSDU 32-200	170		21,5	19,0	16,0	11,8												13,8
			1.5 cv															
GSDU 32-200	184				24,5	22,0	19,0	15,1	7,5									16,2
					2 cv		1.5 cv											
GSDU 32-200	197						27,0	24,5	21,7	18,0	12,5							18,6
							3 cv		2 cv		1.5 cv							
GSDU 32-200	208							30,1	28,0	25,6	22,9	19,6	15,3	7,1				21,1
								3 cv					2 cv	1.5 cv				
GSDU 32-200	219								33,8	31,8	29,8	27,4	24,6	21,3	17,1	10,3		23,3
									4 cv		3 cv					2 cv		

GSDU32-250

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	34	35	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GSDU 32-250	198		18,8	16,8	14,3	11,1	6,0																	19,3
			2 cv																					
GSDU 32-250	222							20,1	17,9	15,1	11,7	7,0												24,3
								3 cv			2 cv													
GSDU 32-250	241										23,9	22,1	20,2	17,9	15,1	11,2								28,9
											4 cv			3 cv										
GSDU 32-250	262																24,3	22,4	20,1	17,2	13,6	8,1		34,3
																	5 cv		4 cv			3 cv		

1750 RPM - 60 Hz



GSDU40-160

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]
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]													
GSDU 40-160	134	38,8	35,3	31,1	25,8	17,7									8,7
		1,5 cv													
GSDU 40-160	150				39,6	35,4	30,3	23,7	8,3						11,1
					2 cv	1,5 cv									
GSDU 40-160	163						44,9	40,8	36,0	29,8	19,1				13,3
							3 cv	2 cv			1,5 cv				
GSDU 40-160	177								45,7	41,5	36,6	30,1	20,5		15,6
									3 cv				2 cv		

GSDU40-200

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														
GSDU 40-200	172		35,3	28,3												14,9
			3 cv													
GSDU 40-200	189				40,9	36,0	29,3	16,3								18,2
					4 cv	3 cv		2 cv								
GSDU 40-200	205							43,1	38,3	32,0	21,5					21,5
								4 cv			3 cv					
GSDU 40-200	219									45,0	41,0	36,3	29,8	18,2		24,3
										5 cv		4 cv		3 cv		

GSDU40-250

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]
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GSDU 40-250	211		40,2	37,4	34,8	31,6	28,0	23,2	15,8															22,7
			4 cv																					
GSDU 40-250	228						42,8	40,1	37,4	33,8	29,7	24,2	16,5											26,7
							5 cv			4 cv														
GSDU 40-250	245											43,2	40,2	36,9	33,3	28,1	21,7	8,6						31,1
												6 cv		5 cv			4 cv							
GSDU 40-250	260														47,2	44,8	41,7	38,2	33,9	28,6	21,2	6,5		35,1
															7,5 cv			6 cv		5 cv		4 cv		

GSDU50-125

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]
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]									
GSDU 50-125	111		40,7	29,5	12,2						0,5
			1,5 cv								
GSDU 50-125	123			47,0	38,0	25,1					0,7
				1,5 cv							
GSDU 50-125	134					51,8	42,3	22,8			0,8
						1,5 cv					
GSDU 50-125	144					58,1	53,7	46,8	32,8		0,0
						2 cv			1,5 cv		

GSDU50-160

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]
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]												
GSDU 50-160	131		40,6	30,5	11,0									8,1
			1.5 cv											
GSDU 50-160	148				50,8	42,9	32,3							10,8
					2 cv		1.5 cv							
GSDU 50-160	164						62,0	55,1	46,8	35,0				13,7
							3 cv							
GSDU 50-160	177							66,8	60,4	53,7	45,6	34,4		16,0
								4 cv			3 cv			



GSDU50-200

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]
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															
GSDU 50-200	171		54,3	47,6	37,8												14,9
			4 cv	*3 cv*													
GSDU 50-200	188				60,9	55,8	49,2	40,2	18,6								18,1
					5 cv	*4 cv*			*3 cv*								
GSDU 50-200	203							63,2	58,1	51,4	42,5	26,8					21,3
								5 cv			*4 cv*	*3 cv*					
GSDU 50-200	219									68,0	63,4	58,1	52,5	45,0	33,4		24,4
										6 cv				*5 cv*	*4 cv*		

GSDU65-125

SUCÇÃO /
SUCTION / ASPIRACIÓN
80 mm 3"

RECALQUE /
DISCHARGE / DESCARGA
65 mm 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]								
GSDU 65-125	120		70,5	49,3	8,3					6,1
			2 cv							
GSDU 65-125	130			81,7	67,5	33,6				7,2
				2 cv						
GSDU 65-125	139				91,0	78,4	58,8			8,4
					3 cv					
GSDU 65-125	147				94,8	84,3	71,4	51,5		9,7
					3 cv					

GSDU65-160

SUCÇÃO /
SUCTION / ASPIRACIÓN
80 mm 3"

RECALQUE /
DISCHARGE / DESCARGA
65 mm 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]												
GSDU 65-160	135		72,1	58,4	39,9	3,5								8,1
			2 cv											
GSDU 65-160	150				80,3	67,6	49,8	6,5						10,1
					3 cv			*2 cv*						
GSDU 65-160	165							86,6	73,5	52,1				12,5
								4 cv		*3 cv*				
GSDU 65-160	177								97,7	87,9	72,7	42		14,5
									5 cv			*4 cv*		

GSDU80-160

SUCÇÃO /
SUCTION / ASPIRACIÓN
100 mm 4"

RECALQUE /
DISCHARGE / DESCARGA
80 mm 3"

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	9	11	13	15	17	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]										
GSDU 80-160	147/127			110,6	84,3	51,1						7,7
				3 cv								
GSDU 80-160	150				129,5	113,2	60,9					9,9
					4 cv		*3 cv*					
GSDU 80-160	164						134,1	94,5				12,2
							6 cv	*5 cv*				
GSDU 80-160	177							143,6	107,4			14,5
								7.5 cv	*6 cv*			

GSDU80-200

SUCÇÃO /
SUCTION / ASPIRACIÓN
100 mm 4"

RECALQUE /
DISCHARGE / DESCARGA
80 mm 3"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
GSDU 80-200	170/159		131,8	114,3	89,4	48,8													12,4
			6 cv																
GSDU 80-200	190/180						140,4	124,7	104,1	61,1									16,3
							10 cv	*7,5 cv*		*6 cv*									
GSDU 80-200	205/195									149,2	132,8	112	80,3						19,5
										10 cv			*7,5 cv*						
GSDU 80-200	205											159,3	140,5	110,9					20,5
												12,5 cv		*10 cv*					
GSDU 80-200	222													175,5	161,1	143,5	119,4		23,9
														15 cv			*12,5 cv*		

1750 RPM - 60 Hz



GSDU80-250

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 100 mm 4" **RECALQUE** / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 80 mm 3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																			ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				
GSDU 80-250	220	170,8	161,5	151,2	139,2	124,3	105	70,2														23,5
		20 cv																				
GSDU 80-250	238				191,9	183,3	174,6	164,1	152,4	136,9	116,9	86,6										27,8
		20 cv																				
GSDU 80-250	255								201,4	192,7	184,1	173,5	162,5	149,1	134,1	112,4	54					32,2
										25 cv		*20 cv*					*15 cv*					
GSDU 80-250	270										212	203,7	195,4	186	176,2	165,9	153,7	140,7	124,1	102,6	59,3	35,9
											25 cv							*20 cv*				

GSDU80-315

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 100 mm 4" **RECALQUE** / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 80 mm 3"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GSDU 80-315	262	176,7	165,5	152,6	137,1	114,7	5,4																		34
		30 cv																							
GSDU 80-315	280					203,2	192	180,3	165,5	147,2	121,1														38,8
						30 cv																			
GSDU 80-315	300												202,6	190,5	174,9	156	128,2								44,7
														40 cv		*30 cv*									
GSDU 80-315	316																216,1	202,3	187,3	169,8	111,3				49,7
																	50 cv		*40 cv*		*30 cv*				
GSDU 80-315	334																			221,8	203	180,1	151,4	12,6	55,2
																				50 cv		*40 cv*		*30 cv*	

GSDU100-160

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]													
GSDU 100-160	149		149,2	128,3	104	78,4	50	7,2							10,1
			6 cv												
GSDU 100-160	156		171,7	156,5	137,8	116,3	92,5	66,4	31,2						11,3
			6 cv												
GSDU 100-160	170				182,2	168,5	153,4	137,2	118,6	96,5	67				13,8
								6 cv							
GSDU 100-160	181					191,4	183,6	174	162,4	147,2	125,6	91,5	46,9		15,6
						10 cv				*7,5 cv*			*6 cv*		

GSDU100-200

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	23		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			
GSDU 100-200	171		179,7	152,4	126,4	97,2	59,4	19,7													12,8
			7,5 cv				*6 cv*														
GSDU 100-200	187						189,4	168,2	140,1	99,2	43,3										15,8
							10 cv			*7,5 cv*											
GSDU 100-200	204									225,2	210,3	191,6	169,1	137	5,1						19,1
										15 cv			*12,5 cv*		*7,5 cv*						
GSDU 100-200	220												262,5	249,5	236,4	216,7	191,4	147,4			22,6
													20 cv					*15 cv*			



GSDU100-250

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 125 5" RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 100 4"

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	26	28	30	32	34	36	38	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GSDU 100-250	210		244,7	234,2	223,7	212,4	200,9	188,7	175,4	161,4	145,3	126,9	104,6	71,3											21,7
			15,0 cv			*12,5 cv*																			
GSDU 100-250	230							258	246,9	235,9	224,8	213,4	200,9	188,4	173,5	157,9	137,8	67,8							26,4
								20,0 cv									*15,0 cv*	*12,5 cv*							
GSDU 100-250	250													255,5	243,5	231,8	220,1	194,1	163	115,1					31,5
																25,0 cv			*20,0 cv*						
GSDU 100-250	270																	278	260,1	240,5	217,1	185,4	134,7		37,6
																		40,0 cv			*30,0 cv*		*25,0 cv*		

GSDU100-315

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 125 5" RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 100 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																					ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GSDU100-315	242	202,3	196,4	190,4	184,5	176	167,2	157,2	144	126,4	99,4												29,9
		25 cv																					
GSDU100-315	265						223,4	215,2	207	198,3	188,7	179,1	167,8	141,3	100,8								36,1
							30 cv			*25 cv*													
GSDU100-315	289													248,6	231,8	211,9	189	160,5	115				43,6
														40 cv				*30 cv*	*25 cv*				
GSDU100-315	312																274,3	258	238,7	217,7	193	158,4	50,9
																	50 cv				*40 cv*		

GSDU125-200

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 [m³/h]																
GSDU125-200	174		277,5	249,8	220,5	188	148,2	78,6										13,7
			12,5 cv															
GSDU125-200	190				321,1	300,2	276,3	249,7	214,2	165,1								16,3
					20 cv			*15 cv*		*12,5 cv*								
GSDU125-200	207							348,9	330,9	310,5	285,7	254,5	210,5					19,5
								25 cv			*20 cv*							
GSDU125-200	221								374,4	357	339,5	316,4	293,1	261,1	220,2	149		22
									25 cv						*20 cv*			

GSDU125-250

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 150 6" RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 125 5"

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	34	35	37	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GSDU125-250	213	324,4	307,5	290,5	271,4	245,6	221,8	185																	20,6
		25 cv																							
GSDU125-250	233				379,4	364,4	345,8	327,3	308,7	286,8	262,1	237,4	185,1												25,5
					30 cv							*25 cv*													
GSDU125-250	254							413,7	399,8	385,9	367,9	349,7	331,5	313,3	287,8	259,9	231,9	164,4							30,5
								40 cv									*30 cv*								
GSDU125-250	274										471,7	459,9	448,2	436,4	424,7	412,8	394,1	375,4	356,8	338,1	312,7	283,4	254	105,1	37,7
											60 cv				*50 cv*							*40 cv*		*30 cv*	

1750 RPM - 60 Hz



GSDU150-200

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 200 mm 8" **RECALQUE** / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 150 mm 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																
GSDU150-200	181/145	365,5	330,7	295,4	259,1	220,1	175	114,1										11,4
		12.5 cv																
GSDU150-200	195/163			388,6	359,4	325,6	290,6	254	213,5	164,9	77,2							14
		15 cv						12.5 cv										
GSDU150-200	209/180				440,4	417,5	394,7	368,2	340,7	308,4	273,6	230,2	173,3	71,1				17,2
					20 cv								15 cv					
GSDU150-200	224/197								457,7	434,3	407,6	373,2	332,6	285,9	234,5	178,6	96,5	19,9
									25 cv						20 cv			

3500 RPM - 60 Hz

GSDU32-125.1

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]
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		
GSDU 32-125.1	100		25,2	23,7	21,7	19,5	16,7	12,5												16,8
			2 cv																	
GSDU 32-125.1	115								27,4	25,7	21,7	15,8								23,1
									3 cv			2 cv								
GSDU 32-125.1	129												32,0	28,6	24,1	17,1				30,3
													4 cv			3 cv				
GSDU 32-125.1	140															32,4	28,8	24,2	16,3	36,2
																5 cv			4 cv	

GSDU32-125

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]
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32	34	36	38
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				
GSDU 32-125	106		34,7	32,5	30,3	28,1	25,8	23,5	20,7	17,4	13,0											19,8
			3 cv																			
GSDU 32-125	119						38,7	37,4	36,1	34,8	33,0	31,2	28,9	26,3	19,4	6,5						26,2
							4 cv								3 cv							
GSDU 32-125	131												44,2	42,8	39,9	36,4	32,2	26,7	16,9			32,6
													6 cv			5 cv			4 cv			
GSDU 32-125	142													50,1	47,7	45,4	42,4	39,4	35,6	30,8	23,8	37,5
														7.5 cv				6 cv			5 cv	

GSDU32-160.1

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]
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	57	60	63	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GSDU 32-160.1	126		29,1	26,6	23,5	19,3	10,3																29,7
			4 cv																				
GSDU 32-160.1	145							33,2	30,6	27,6	23,9	18,7											40,6
								6 cv			5 cv												
GSDU 32-160.1	163										39,0	36,6	34,1	31,4	28,3	24,7	19,7						51,0
											10 cv			7.5 cv			6 cv						
GSDU 32-160.1	177													41,3	39,3	37,1	34,8	32,4	29,7	24,8	15,4		60,7
														10 cv							7.5 cv		



GSDU32-160

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]
		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	46	48	50	53	56	59	62	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GSDU 32-160	139		38,5	36,7	35,0	32,8	30,5	27,4	23,6	18,2															36,8
						6 cv																			
GSDU 32-160	152								45,1	43,4	41,8	40,1	37,9	35,8	33,2	30,3	20,6								44,6
									10 cv					7.5 cv			6 cv								
GSDU 32-160	164														48,1	46,6	43,5	39,8	35,2	29,2					52,3
															12.5 cv	10 cv									
GSDU 32-160	177															51,7	49,3	46,9	44,1	41,1	35,7	28,7	14,5		59,5
																12.5 cv					10 cv		7.5 cv		

GSDU32-200.1

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]
		25	27	29	31	33	35	37	39	41	44	47	50	53	56	59	61	63	65	67	69	71	73	75	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GSDU 32-200.1	172	35,6	34,5	33,5	32,4	31,2	29,9	28,5	27,0	5,4	22,5	18,9	13,5												52,9
		7.5 cv									6 cv														
GSDU 32-200.1	184			39,2	38,2	37,3	36,3	35,2	34,1	32,9	30,9	28,6	26,0	22,9	18,8	13,1	5,9								61,5
				12.5 cv		10 cv								7.5 cv			6 cv								
GSDU 32-200.1	196					43,0	42,0	41,1	40,2	39,2	37,7	35,9	34,1	32,0	29,6	26,9	24,8	22,4	19,7	16,2	11,5				70,5
						12.5 cv								10 cv						7.5 cv					
GSDU 32-200.1	207							46,6	45,8	45,0	43,7	42,5	41,0	39,3	37,5	35,6	34,0	32,5	30,8	28,7	26,7	24,1	21,3	17,8	79,1
								15 cv							12.5 cv								10 cv		

GSDU32-200

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]
		38	40	42	44	46	48	50	52	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GSDU 32-200	175		47,8	45,6	43,4	40,9	38,3	35,3	32,1	28,0	19,3														58,5
					12.5 cv																				
GSDU 32-200	184				53,1	50,9	48,6	46,3	43,7	41,1	36,3	30,4	21,4												64,7
					15 cv				12.5 cv																
GSDU 32-200	197									56,0	52,6	48,9	44,9	40,1	34,4	26,8									74,9
										20 cv			15 cv			12.5 cv									
GSDU 32-200	208											60,2	57,2	53,8	50,2	46,2	41,7	36,0	28,6	11,0					84,2
												25 cv	20 cv						15 cv	12.5 cv					
GSDU 32-200	219													65,1	62,3	59,4	55,9	52,4	48,0	43,2	37,4	29,1			93,0
														25 cv						20 cv					

GSDU32-250

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]
		56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GSDU 32-250	198		37,7	33,9	29,2	22,8	12,4																		77,4
					20 cv																				
GSDU 32-250	222							40,3	36,5	31,7	25,4	15,6													97,7
								20 cv																	
GSDU 32-250	241										47,7	44,5	40,9	36,6	31,1	23,8	7,8								115,9
											30 cv	25 cv				20 cv									
GSDU 32-250	262																48,9	45,4	41,0	35,6	28,7	17,6			137,5
																	40 cv		30 cv		25 cv	20 cv			

BOMBAS NORMALIZADAS EBARA
EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

3500 RPM - 60 Hz



GSDU40-125

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]
		9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																
GSDU 40-125	105		51,3	45,5	38,7	30,0	15,0											19,6
			4 cv															
GSDU 40-125	119					55,5	50,0	43,5	35,6	24,0								26,2
						5 cv				4 cv								
GSDU 40-125	131								66,2	60,9	54,5	47,0	36,6					32,9
									7.5 cv				6 cv					
GSDU 40-125	142										72,4	67,3	61,7	55,4	47,7	36,5		38,9
											10 cv					7.5 cv		

GSDU40-160

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]
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GSDU 40-160	134	69,8	66,0	61,7	56,8	50,8	43,5	34,0	18,6															34,7
		10 cv																						
GSDU 40-160	150					78,4	74,7	70,9	66,1	61,1	54,7	46,7	35,6	11,7										44,3
						12,5 cv					10 cv													
GSDU 40-160	163										85,1	81,2	77,0	71,9	66,3	59,5	50,1	35,4						53,3
											20 cv			15 cv			12,5 cv							
GSDU 40-160	177												94,8	91,3	87,8	83,8	79,3	74,7	68,6	61,8	53,1	40,3	11,8	62,3
													25 cv	20 cv							15 cv		10 cv	

GSDU40-200

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]
		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]																						
GSDU 40-200	172		75,4	70,2	64,1	56,7	46,3	18,3																60,1
			25 cv																					
GSDU 40-200	189							82,1	77,4	72,1	66,1	58,4	48,2											72,9
								25 cv																
GSDU 40-200	205												91,2	84,8	77,4	68,5	56,5	36,2						86,3
													40 cv	30 cv			25 cv							
GSDU 40-200	219															91,9	86,5	79,8	72,4	63,1	49,6	15,5		97,2
																40 cv			30 cv		25 cv			

GSDU40-250

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]
		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]																					
GSDU 40-250	211		71,5	67,2	62,3	56,8	47,7	34,5															91,2
			40 cv																				
GSDU 40-250	228						79,5	75,0	68,4	60,5	50,6	36,9											107,2
							40 cv																
GSDU 40-250	245										87,1	81,1	75,0	67,2	57,9	45,5							124,6
											50 cv		40 cv										
GSDU 40-250	260														90,9	85,2	76,7	64,9	47,9	14,8			139,8
															60 cv	50 cv			40 cv				

3500 RPM - 60 Hz



GSDU50-125

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]
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34	36	38	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GSDU 50-125	111	80,3	75,0	69,9	64,7	59,1	53,1	46,4	38,0	25,7	8,0														21,5
		6 cv																							
GSDU 50-125	123				97,8	93,8	89,7	85,2	80,6	75,6	70,2	64,4	57,7	50,0	40,8	27,7									26,7
					10 cv			7,5 cv							6 cv										
GSDU 50-125	134										111,5	107,8	104,0	99,9	95,3	90,7	85,2	79,3	72,6	65,0	41,9				33,2
											12,5 cv								10 cv						
GSDU 50-125	144								129,6	127,5	125,4	123,2	121,1	119,0	116,9	114,3	111,3	108,2	105,1	102,0	93,0	81,9	64,8	30,8	38,9
									15 cv													12,5 cv		10,0 cv	

GSDU50-160

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]
		19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GSDU 50-160	131	97,5	90,8	83,2	74,8	65,1	53,1	36,7																	32,3
		12.5 cv																							
GSDU 50-160	148							102,2	95,4	87,5	78,6	68,0	54,0	26,5											43,2
								15 cv				12.5 cv													
GSDU 50-160	164												118,0	111,2	104,3	95,7	86,2	74,8	57,3						54,6
													25 cv			20 cv			15 cv						
GSDU 50-160	177														129,3	123,6	118,0	111,0	104,0	95,5	86,3	74,9	59,7	35,6	63,9
															30 cv			25 cv					20 vc	15 cv	

GSDU50-200

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]
		46	48	50	52	54	56	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GSDU 50-200	171		108,6	102,7	95,1	86,7	75,6	57,6																59,4
			40 cv																					
GSDU 50-200	188						121,8	116,7	108,7	98,3	85,3	66,2												72,4
							40 cv																	
GSDU 50-200	203										128,9	121,3	112,9	102,7	89,8	72,2	34,8							85,2
											50 cv		40 cv											
GSDU 50-200	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					

3600 RPM - 60 Hz

GSDU65-125

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 80 mm 3" **RECALQUE** / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 65 mm 2.1/2"

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	32	34	36	38		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GSDU 65-125	120	146,1	138,1	129,1	119,3	107,8	95,3	81,4	65,6	47,1	21,7												24,4
		12,5 cv																					
GSDU 65-125	130				168,8	162,2	155,7	149,1	141,0	132,4	122,9	111,7	98,7	83,5	62,7	22,3							29,0
					15 cv								12,5 cv										
GSDU 65-125	139									181,6	176,1	170,6	165,1	158,4	150,8	143,2	133,8	108,1					33,8
										20 cv													
GSDU 65-125	147										188,8	183,7	178,5	173,3	168,0	161,7	155,4	142,1	125,4	102,9	55,1		38,6
											25 cv						20 cv				15 cv		

3600 RPM - 60 Hz



GSDU65-160

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN***

80 mm 3"

RECALQUE / ***DISCHARGE / DESCARGA***

65 mm 2.1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		16	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																
GSDU 65-160	135		161,1	142,9	123,3	99,4	62,6	9,5										32,8
			20 cv															
GSDU 65-160	150						152,4	132,6	107,4	68,4								40,6
							20 cv											
GSDU 65-160	165									180,4	163,8	142,7	110,8	3,5				50,1
										30 cv			*25 cv*	*20 cv*				
GSDU 65-160	177											191,6	177,0	158,2	132,8	83,8		58,2
												40 cv				*25 cv*		

GSDU80-160

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]
		19	21	23	25	27	29	31	34	37	40	43	46	49	52	55	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															
GSDU 80-160	147/127	230,6	205,2	178,7	150	117,1	73,3										30,3
		25 cv															
GSDU 80-160	150				252,1	235,2	214,8	192,1	152,2	99,3							39,2
					30 cv				*25 cv*								
GSDU 80-160	164							293,4	273,1	249,1	220,8	183,7	124,9				48,4
								40 cv					*30 cv*				
GSDU 80-160	177									326,8	310,1	292,7	270,3	243,7	208,5	151,7	57,7
										60 cv				*50 cv*		*40 cv*	

Bomba de Sucção Dupla Horizontal Modelo CB

Horizontal Double Suction Pump Model CB / Bomba de Succión Doble Horizontal Modelo CB

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality

Ebara's Stunning Solutions for a Better World

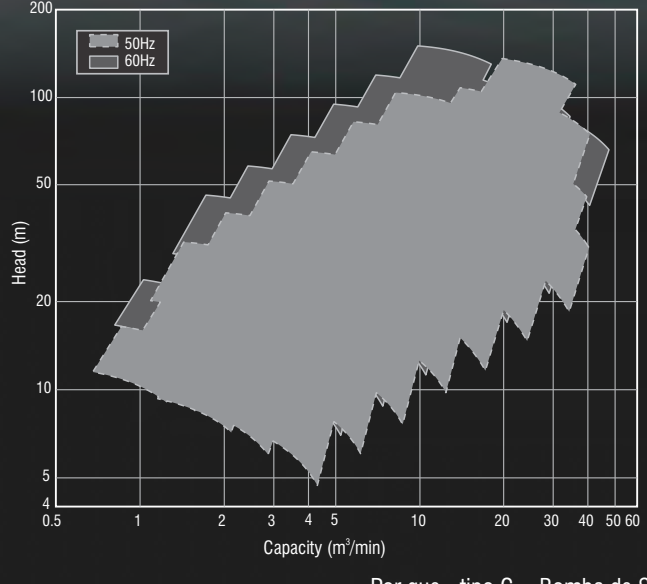
entregando soluções impressionantes para cada aplicação e ocasião /
delivering stunning solutions to every application and occasion /
entregando soluciones impresionantes para cada aplicación y ocasión



Dados Técnicos / *Technical Data* / *Datos Técnicos*

Capacidades: / *Capacidades:/ Capacities:*	To 40m³/min (50Hz) To 46m³/min (60Hz)
Altura Manométrica / *Head: / Altura de Bombeo:*	Para / To / A 135m (50Hz) To/ de 150m (60Hz)
Max pressure: *Pressão máxima: / Presión máxima:*	16bar (1.6Mpa)
Temperatura: / *Temperature: / Temperatura*	0 to 80℃
Tamanho do Recalque: *Discharges Size: / Tamanho da Descarga*	125 - 400mm
Tamanho do Rotor / *Impeller Size: / Tamanho do Impulsor:*	165 - 631mm

Tabela de seleção / *Selection chart* / *Tabela de seleção*



Aplicações / *Applications* / *Aplicaciones*

- Abastecimento municipal de água / *Municipal water supply / Suministro de agua municipal*
- Irrigação / *Irrigation / Irrigación*
- Drenagem / *Drainage / Drenaje*

- Abastecimento de água / *Water supply / Suministro de agua*
- Ar condicionado / *Air conditioning Aire acondicionado*
- Combate a incêndio / *Fire fighting / Extinción de incendios*

- Abastecimento de água / *Water supply / Suministro de agua*
- Resfriamento de processo e água gelada /*Process cooling and chilled water / Enfriamiento de procesos y agua helada*
- Circulação de água / *Water circulation / Circulación de agua*
- Água de alimentação da caldeira / *Boiler feed water / Agua para alimentación de la caldera*

Altos níveis de eficiência com design de ponta. / *High levels of efficiency with leading-edge design. / Altos niveles de eficiencia con diseño de vanguardia .*

Alta eficiência / *High efficiency / Alta eficiencia*

- Desafio ao limite teórico com design hidráulico otimizado. / *Challenge to the theoretical limit with optimized hydraulic design. / Desafío al límite teórico con diseño hidráulico optimizado.*
- Aproximadamente 4% mais alto que o modelo existente. / *4% Approx. higher than existing model. / Aproximadamente un 4% más alto que el modelo existente.*

Reduzindo o custo operacional / *Reducing operation cost / Reduciendo el costo de operación*

- Design de bomba menor leva a uma potência requerida menor. / *Design pump smaller leads required power smaller. / Diseño da bomba más pequeña conduce a una potencia requerida menor.*

Melhorando o desempenho de sucção / *Improving suction performance / Mejorando el rendimiento de succión*

- Baixo NPSH-R mesmo aplicando maior velocidade / *Low NPSH-R while applying higher speed. / Bajo NPSH-R incluso aplicando mayor velocidad.*
- Garante altas elevações de sucção mesmo com grande fluxo. / *Ensure high suction lifts even with large flow. / Asegura altas elevaciones de succión incluso con un gran flujo.*
- Minimizando a cavitação. / *Minimizing cavitation. / Minimizando la cavitación.*

Por que - tipo C -, Bomba de Sucção Dupla? - Comparado com sucção única -

Why - type C - , Double Suction Pump? - Compared with single suction - / ¿Por qué - tipo C - , bomba de doble succión? - En comparación con la succión simple -

Fornecerá operação estável e melhor desempenho, baixa vibração e baixo ruído. Levará maior vida útil do produto, menos consumo de energia. /
Will provide stable operation and better performance, low vibration, low noise. Will lead longer product life, less energy consumption. / Proporcionará un funcionamiento estable y un mejor rendimiento, baja vibración y bajo nivel de ruido. Conducirá a una vida útil más larga del producto, menos consumo de energía.

Nescessidade do Cliente *Customer Needs / Necessidade del cliente*	Características Estruturais de Dupla Sucção / *Double Suction Structural Features / Características estructurales de doble succión*	Vantagens proporcionadas pela estrutura / *Advantages provided by structure / Ventajas proporcionadas por la estructura*	Mérito do Cliente / *Customer Merit / Mérito del cliente*
Longo tempo de operação *Long Operation Time / Largo tiempo de operación* 6-8h extras/dia / over/day / más/dia	Dupla Sucção / *Double Suction / Doble succión* Um Rotor com entrada dupla / One impeller with twin inlet / Un impulsor con entrada doble	Redução do Estresse / *Stress Reduction / Reducción del Estrés*	Maior Vida Útil do Produto. Baixa Tensão para Eixo, Rolamento, Vedação . / *Longer Product Life. Low Stress for Shaft, Bearing, Sealing. / Mayor Vida Útil del Producto. Baja Tensión para Eje, Cojinete, Sellado.*
Grande capacidade *Large capacity / Gran capacidad* 1.5 m³/min acima / over / más	Rolamento Duplo / *Double Bearing / Doble rodamiento* Uma de cada extremidade do eixo / *One each both shaft ends / Uno de cada ambos extremos del eje.*	Empuxo de Compensação / *Off Setting Thrust / Empuje de Compensación*	Baixo Custo de Manutenção. Duração da substituição de peças com menos frequência. / *Low Maintenance Cost. Less Frequency Parts Duration of Replacement . / Bajo costo de mantenimiento. Menos frecuencia Piezas Duración del reemplazo.*
Longa vida útil do produto *Long Product Life / Larga vida útil del producto*		Baixo NPSH necessário / *Low NPSH Required / Bajo NPSH necesario*	*Melhor desempenho de sucção.* Alta flexibilidade de nível de instalação da bomba. / Better Suction Performance. *High Flexibility of Pump Installation Level. / Mejor rendimiento de succión. Alta flexibilidad del nivel de instalación de la bomba.*

※ Cabeça de sucção positiva líquida necessária. / *Net Positive Suction Head Required. / Se requiere cabeza de succión neta positiva.*

Consulte-nos! / *Contact us! / ¡Consúltenos!*

1750 RPM - 60 Hz



TH 25-150 SÉRIE

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN***

32 mm | 1.1/4"

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
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]												
TH-25/150	90	5,5	4,1	2,1										3,3
		1,5 cv												
TH-25/150	100		5,8	4,4	2,3									4,3
			1,5 cv											
TH-25/150	111		7,3	6,2	5,0	3,1								5,5
			1,5 cv											
TH-25/150	124			8,2	7,2	6,0	4,6	1,7						7,0
				1,5 cv										
TH-25/150	141				10,0	9,2	8,3	7,3	6,0	4,1				9,5
					1,5 cv									
TH-25/150	147					10,0	9,3	8,5	7,4	6,1	3,9			10,4
						1,5 cv								

TH 25-200 SÉRIE

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

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN*** 40 mm | 1.1/2"

RECALQUE / ***DISCHARGE / DESCARGA*** 25 mm | 1"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			
TH-25/200	150		8,6	7,7	6,8	5,4	2,9														9,4
			1,5 cv																		
TH-25/200	176						10,0	9,1	8,1	6,7	4,6										13,9
							1,5 cv														
TH-25/200	195										10,5	9,3	7,8	5,6	1,4						17,2
											1,5 cv										
TH-25/200	209												12,0	11,1	10,0	8,7	7,1	4,5			20,7
													2,0 cv				1,5 cv				
TH-25/200	214													12,2	11,3	10,4	9,2	7,5	5,4		21,9
														2,0 cv					1,5 cv		

TH 32-125.1 SÉRIE

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN***

50 mm | 2"

RECALQUE / ***DISCHARGE / DESCARGA***

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
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]											
TH-32/125.1	110			12,5	10,1	5,5							5,4
				1,5 cv									
TH-32/125.1	113			13,2	10,9	7,5							5,7
				1,5 cv									
TH-32/125.1	118				12,3	9,6	5,0						6,2
					1,5 cv								
TH-32/125.1	124				14,0	11,7	8,3						6,8
					1,5 cv								
TH-32/125.1	127				14,9	12,6	9,8	5,5					7,3
					1,5 cv								
TH-32/125.1	134					14,8	12,4	9,6	5,3				8,2
						1,5 cv							
TH-32/125.1	140					16,3	14,3	12,0	9,1	4,1			9,1
						1,5 cv							
TH-32/125.1	144					17,1	15,5	13,3	10,8	7,3			9,7
						1,5 cv							

TH 32-125 SÉRIE

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN***

50 mm | 2"

RECALQUE / ***DISCHARGE / DESCARGA***

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
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]										
TH-32/125	108			13,7	8,8							5,5
				1,5 cv								
TH-32/125	113			15,6	11,1							5,9
				1,5 cv								
TH-32/125	119				13,9	7,3						6,3
					1,5 cv							
TH-32/125	122				15,8	10,7						6,7
					1,5 cv							
TH-32/125	129					16,0	10,9					7,6
						1,5 cv						
TH-32/125	134						15,8	10,7				8,4
							1,5 cv					
TH-32/125	139						19,2	15,9	9,5			9,3
							1,5 cv					



TH 32-160.1 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN*

50 mm | 2"

RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA*

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
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														
TH-32/160.1	138			13,4	11,9	10,2	7,9	3,2								8,2
				1,5 cv												
TH-32/160.1	145				13,7	12,2	10,4	8,2	4,6							9,3
					1,5 cv											
TH-32/160.1	150				14,9	13,6	12,0	9,9	7,3	3,4						10,1
					1,5 cv											
TH-32/160.1	157				16,0	14,8	13,4	11,7	9,8	7,3	2,3					11,1
					1,5 cv											
TH-32/160.1	162				16,8	15,6	14,4	12,8	11,1	9,0	5,2					11,8
					1,5 cv											
TH-32/160.1	169					16,9	15,7	14,4	12,9	11,1	9,0	6,2				12,9
						1,5 cv										
TH-32/160.1	176					18,1	16,9	15,8	14,5	12,8	11,3	9,3	5,8	0,4		14,0
						1,5 cv										

TH 32-160 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN*

50 mm | 2"

RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA*

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
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																
TH-32/160	148			14,3	13,2	12,0	10,5	8,7	4,7									10,2
				1,5 cv														
TH-32/160	154			15,5	14,6	13,5	12,2	10,7	8,5	3,7								11,1
				1,5 cv														
TH-32/160	162				16,4	15,5	14,3	12,9	11,5	9,6	4,6							12,2
					1,5 cv													
TH-32/160	169				17,9	17,0	16,1	14,9	13,6	12,1	10,0	6,5						13,4
					1,5 cv													
TH-32/160	176					18,7	17,8	16,8	15,7	14,4	12,7	10,8	7,5					14,6
						1,5 cv												

TH 32-200 SÉRIE

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

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 (mc.á.)																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
TH-32/200	Ø178			19,5	17,6	15,4	13,1	10,6	5,4										14,2
				2,0 cv		1,5 cv													
TH-32/200	Ø186				20,9	19,2	17,3	15,2	12,7	9,6									16,0
					2,0 cv					1,5 cv									
TH-32/200	Ø192					21,7	20,1	18,1	16,3	14,1	11,0	5,8							17,3
						3,0 cv				2,0 cv									
TH-32/200	Ø202							22,9	21,5	19,8	17,8	15,7	13,5	10,1					19,7
										3,0 cv			2,0 cv						
TH-32/200	Ø209								23,9	22,5	20,9	19,0	17,1	15,0	12,2	8,2			21,3
										3,0 cv					2,0 cv				

TH 32-250.1 SÉRIE

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 (mc.á.)																					ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
TH-32/250.1	210		17,7	16,5	15,2	13,6	11,4	7,5															19,8
			3,0 cv				2,0 cv																
TH-32/250.1	220			19,8	18,7	17,6	16,2	14,5	12,1	9,1													22,0
				3,0 cv																			
TH-32/250.1	229					20,6	19,4	18,3	16,8	15,2	13,1	10,2											24,0
						4,0 cv			3,0 cv														
TH-32/250.1	238							21,4	20,4	19,2	17,8	16,0	13,5	11,0	4,9								26,0
								4,0 cv					3,0 cv										
TH-32/250.1	248									22,8	21,7	20,6	19,2	17,7	16,0	13,7	10,7						28,8
										5,0 cv			4,0 cv										
TH-32/250.1	260												23,9	22,8	21,7	20,4	18,7	16,8	14,9	12,4	4,8		32,1
													7,5 cv	5,0 cv						4,0 cv			

1750 RPM - 60 Hz



TH 32-250 SÉRIE

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 (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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		
TH-32/250	213			28,0	26,9	25,7	24,6	23,3	21,6	19,5	17,1	13,5								20,9
				3,0 cv																
TH-32/250	220					28,3	27,1	25,9	24,5	23,0	21,3	19,3	12,7							22,6
						4,0 cv					3,0 cv									
TH-32/250	230							29,6	28,5	27,3	26,2	24,7	20,4	14,5						24,9
								4,0 cv						3,0 cv						
TH-32/250	238									30,7	29,4	28,2	25,2	21,4	15,7					27,2
										5,0 cv			4,0 cv							
TH-32/250	249												30,5	27,7	24,5	19,1	11,2			30,3
													5,0 cv			4,0 cv				
TH-32/250	260													33,0	30,7	27,3	22,5	17,0		33,5
														7,5 cv			5,0 cv			

TH 40-125 SÉRIE

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN***

65 mm — 2.1/2"

RECALQUE / ***DISCHARGE / DESCARGA***

40 mm — 1.1/2"

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
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]											
TH-40/125	108			29,4	23,1	13,8							5,4
				1,5 cv									
TH-40/125	113				26,9	19,3							5,9
					1,5 cv								
TH-40/125	119				31,3	25,4	17,7						6,6
					1,5 cv								
TH-40/125	122				33,5	27,9	21,3	9,0					7,0
					1,5 cv								
TH-40/125	128					32,5	27,0	20,1					7,8
						1,5 cv							
TH-40/125	133					35,7	30,8	25,1	17,4				8,5
						1,5 cv							
TH-40/125	139						34,8	30,1	23,7	15,9			9,3
							1,5 cv						

TH 40-160 SÉRIE

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN***

65 mm — 2.1/2"

RECALQUE / ***DISCHARGE / DESCARGA***

40 mm — 1.1/2"

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
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														
TH-40/160	138			34,1	29,6	23,5	15,5									9,2
				1,5 cv												
TH-40/160	145				35,5	31,1	25,7	17,6								10,5
					2,0 cv	*1,5 cv*										
TH-40/160	151					36,1	31,7	26,3	18,6							11,5
						2,0 cv		*1,5 cv*								
TH-40/160	159						37,9	34,1	29,8	23,8						12,8
							3,0 cv	*2,0 cv*		*1,5 cv*						
TH-40/160	166						42,8	39,5	35,7	31,1	25,3	14,2				14,1
								3,0 cv		*2,0 cv*		*1,5 cv*				
TH-40/160	176							45,2	42,1	39,5	35,7	30,9	24,6			15,9
								3,0 cv					*2,0 cv*			

TH 40-200 SÉRIE

SUCÇÃO / ***SUCTION / ASPIRACIÓN*** **RECALQUE** / ***DISCHARGE / DESCARGA***

65 mm — 2.1/2" | 40 mm — 1.1/2"

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
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
TH-40/200	173			32,6	30,4	27,9	24,1	19,6	13,8										14,5
				3,0 cv		*2,0 cv*			*1,5 cv*										
TH-40/200	182				35,0	32,8	30,5	27,2	23,6	19,8	10,7								16,0
					3,0 cv					*2,0 cv*									
TH-40/200	192					38,4	36,1	33,8	31,2	28,1	24,8	18,9	11,6						18,1
						3,0 cv													
TH-40/200	202							39,0	37,1	34,8	32,4	30,0	26,0	22,0	14,2				20,4
								4,0 cv			*3,0 cv*								
TH-40/200	209								40,4	38,5	36,5	34,1	31,6	29,0	25,1	20,7	12,8		22,1
									4,0 cv						*3,0 cv*				



TH 40-250 SÉRIE

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 (mc.á.)																					ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-40/250	208		35,0	33,3	31,4	29,5	27,3	24,7	21,1	17,0	11,9														20,3
			4,0 cv			*3,0 cv*																			
TH-40/250	218				37,3	35,2	33,2	31,1	28,8	26,2	23,2	19,7	13,6												22,7
					4,0 cv							*3,0 cv*													
TH-40/250	227						38,1	36,1	34,0	31,8	29,7	27,0	24,2	20,9	15,2										24,8
							5,0 cv			*4,0 cv*					*3,0 cv*									
TH-40/250	238									38,6	36,4	34,3	31,6	28,6	26,1	23,6	20,3	14,7							27,4
										5,0 cv					*4,0 cv*										
TH-40/250	250												41,3	39,4	37,3	34,8	32,3	29,8	26,4	22,3	15,2				30,6
													7,5 cv						*5,0 cv*		*4,0 cv*				
TH-40/250	260															41,9	39,5	37,1	34,6	31,9	29,2	26,4	21,9	15,2	33,3
																7,5 cv							*5,0 cv*		

TH 40-315 SÉRIE

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 (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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
TH-40/315	278			40,7	38,7	36,9	35,1	33,2	30,7	28,2	23,4	14,4											37,0
				10,0cv			*7,5 cv*																
TH-40/315	293				45,2	43,6	42,0	40,4	38,4	36,2	33,7	30,7	26,4	21,0									41,9
					10,0 cv								*7,5 cv*										
TH-40/315	307						48,0	46,5	44,8	43,0	41,2	39,2	36,7	33,9	30,3	24,5	14,5						46,7
							12,5 cv						*10,0 cv*										
TH-40/315	320						51,3	50,0	48,6	47,3	45,8	43,9	42,0	40,1	37,6	35,0	31,2	25,5	15,5				50,9
							15,0 cv				*12,5 cv*							*10,0 cv*					
TH-40/315	333						57,4	57,0	56,6	56,2	54,7	52,8	51,0	48,9	46,6	44,4	41,8	39,1	36,5	31,0	24,1		55,5
							200cv				*15,0 cv*								*12,5 cv*				

TH 50-125 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 80 mm 3"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 50 mm 2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]										
TH-50/125	114			47,5	34,3							5,8
				1,5 cv								
TH-50/125	120			53,1	42,4	27,8						6,4
				1,5 cv								
TH-50/125	125			57,3	47,6	36,0	16,7					7,0
				1,5 cv								
TH-50/125	130				52,3	41,7	29,2					7,6
					1,5 cv							
TH-50/125	136				58,0	49,2	39,0	24,9				8,3
					1,5 cv							
TH-50/125	142				63,2	55,0	46,2	36,3	17,8			9,0
					2,0 cv			*1,5 cv*				

TH 50-160 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 80 mm 3"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)													ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]													
TH-50/160	135			48,5	39,2	23,3									8,2
				1,5 cv											
TH-50/160	141				47,8	37,8	17,3								9,1
					2,0 cv		*1,5 cv*								
TH-50/160	148				56,0	48,3	38,1	12,8							10,0
					2,0 cv										
TH-50/160	153					54,6	46,2	34,0							10,6
						3,0 cv	*2,0 cv*								
TH-50/160	160						55,4	46,2	34,4						11,5
							3,0 cv		*2,0 cv*						
TH-50/160	167						66,4	59,3	50,9	40,0	16,8				13,0
							3,0 cv				*2,0 cv*				
TH-50/160	174								62,9	54,1	45,1	32,6			14,4
									4,0 cv	*3,0 cv*					

BOMBAS NORMALIZADAS
STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

1750 RPM - 60 Hz



TH 50-200 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*

80 mm — 3"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*

50 mm — 2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
TH-50/200	180		59,1	55,7	51,5	46,5	40,3	32,4	23,2										15,3
			3,0 cv																
TH-50/200	191				61,2	57,4	53,0	48,3	42,8	35,9	25,5								17,5
					4,0 cv					*3,0 cv*									
TH-50/200	202					67,0	63,4	59,5	55,5	50,5	44,7	38,1	28,8						19,8
						5,0 cv		*4,0 cv*					*3,0 cv*						
TH-50/200	212						71,4	67,9	64,3	60,3	56,1	51,2	45,6	39,1	30,0				21,8
							5,0 cv							*4,0 cv*					
TH-50/200	219							73,9	70,6	65,8	61,7	57,9	54,0	49,4	43,5	35,2	16,7		23,0
								6,0 cv				*5,0 cv*				*4,0 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
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-50/250	220			70,9	68,0	64,9	61,4	57,2	52,8	47,8	42,1	35,3	26,2												22,4
				7,5 cv						*5,0 cv*			*4,0 cv*												
TH-50/250	229					72,1	69,0	65,7	62,1	58,4	54,0	49,4	43,8	37,0	27,7										24,5
						7,5 cv								*5,0 cv*											
TH-50/250	239						77,1	74,5	71,7	68,3	64,4	60,4	55,7	50,9	45,7	40,2	33,4								26,9
							10,0 cv		*7,5 cv*																
TH-50/250	249									80,9	77,7	74,6	71,2	67,4	63,6	58,9	54,1	48,0	40,8	30,8					29,7
										10,0 cv							*7,5 cv*								
TH-50/250	260													83,2	81,1	78,7	73,9	68,9	62,8	56,7	50,6	44,6	32,2		32,7
														12,5 cv		*10,0 cv*							*7,5 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
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42	44	46	48	50	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-50/315	270	75,8	73,7	71,6	69,5	67,0	64,3	61,6	58,9	56,1	49,6	43,0	30,7												34,2
		12,5 cv						*10,0 cv*					*7,5 cv*												
TH-50/315	283					78,7	76,6	74,5	72,4	70,0	67,2	64,3	61,1	57,1	52,7	46,3	35,9								38,2
						15,0 cv				*12,5 cv*						*10,0 cv*									
TH-50/315	296									82,4	80,5	78,6	76,6	73,4	70,2	67,0	63,8	59,1	52,4	34,6					42,1
										15,0 cv								*12,5 cv*	*10,0 cv*						
TH-50/315	307													85,5	83,2	81,0	78,8	76,2	73,1	66,6	57,5	36,4			46,0
														20,0 cv						*15,0 cv*		*12,5 cv*			
TH-50/315	320																		90,1	86,6	79,7	71,9	60,8	47,6	50,6
																			25,0 cv	*20,0 cv*				15,0 cv	

TH 65-125 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*

100 mm — 4"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*

65 mm — 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]									
TH-65/125	112			47,6	24,9						5,2
				1,5 cv							
TH-65/125	116			57,7	38,3						5,5
				1,5 cv							
TH-65/125	119			64,0	46,8						5,9
				1,5 cv							
TH-65/125	125				64,4	45,3					6,5
					2,0 cv	*1,5 cv*					
TH-65/125	131				75,7	62,7	40,4				7,2
					2,0 cv		*1,5 cv*				
TH-65/125	138				86,8	77,1	63,7	39,7			8,2
					3,0 cv			*2,0 cv*			
TH-65/125	141					82,1	71,7	50,5			8,7
						3,0 cv		*2,0 cv*			



TH 65-160 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*

100 mm — 4"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*

65 mm — 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															
TH-65/160	143/131			68,8	61,6	53,4	33,9										8,4
				2,0 cv													
TH-65/160	149/139			78,5	71,5	64,2	55,6	33,1									9,3
				3,0 cv				2,0 cv									
TH-65/160	155/147				82,1	75,4	67,9	59,1	46,9								10,5
					3,0 cv												
TH-65/160	161/156					87,5	80,5	73,3	65,0	50,9							11,8
						4,0 cv		3,0 cv									
TH-65/160	168/165						96,2	88,7	80,8	72,1	61,1	45,6					13,3
							4,0 cv					3,0 cv					
TH-65/160	174							105,5	98,1	89,6	81,5	73,2	57,4	0,2			15,0
								5,0 cv					4,0 cv				

TH 65-200 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 100 mm — 4"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 65 mm — 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		
TH-65/200	180			81,8	76,5	69,6	60,8	50,5	35,7											15,2
				5,0 cv		4,0 cv			3,0 cv											
TH-65/200	188			92,1	87,1	82,0	75,8	68,7	60,0	47,5										16,8
				5,0 cv						4,0 cv										
TH-65/200	196				97,1	92,5	87,3	82,1	75,1	67,2	58,0	43,8								18,2
					7,5 cv					5,0 cv		4,0 cv								
TH-65/200	204					104,3	99,8	95,3	90,0	84,4	77,6	70,1	59,7	42,8						20,3
						7,5 cv								5,0 cv						
TH-65/200	211						111,0	106,5	102,0	97,1	91,4	85,5	78,0	69,2	57,5	35,6				22,1
							10,0 cv			7,5 cv						5,0 cv				
TH-65/200	219								115,9	111,9	106,6	101,0	95,2	88,6	81,3	73,4	58,3	35,8		24,1
									10,0 cv							7,5 cv		5,0 cv		

TH 65-250 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 100 mm — 4"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 65 mm — 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				
TH-65/250	220			96,3	91,8	87,4	82,1	76,4	68,2	58,9	47,8	33,1										22,3
				7,5 cv								5,0 cv										
TH-65/250	230					97,3	92,9	88,3	82,8	77,2	70,3	62,3	52,2	36,7								24,4
						10,0 cv					7,5 cv											
TH-65/250	240						102,7	98,3	93,8	89,3	84,8	77,8	70,6	63,2	55,7	44,2						26,6
							10,0 cv								7,5 cv							
TH-65/250	250								105,4	101,4	97,4	92,5	87,5	81,9	75,5	68,0	59,1	46,1				28,7
									12,5 cv					10,0 cv				7,5 cv				
TH-65/250	260									112,2	107,9	103,6	99,8	96,2	92,5	86,1	79,4	71,1	60,6	50,0		31,0
										15,0 cv		12,5 cv						10,0 cv				

TH 65-315 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 100 mm — 4"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 65 mm — 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
TH-65/315	271			135,5	131,3	126,9	122,5	118,1	113,6	108,8	103,5	97,0	76,7	53,9									34,7
				20,0 cv							15,0 cv			12,5 cv									
TH-65/315	284					143,8	139,9	135,9	132,0	127,9	123,1	118,2	107,5	95,0	78,3	50,8							38,6
						20,0 cv									15,0 cv	12,5 cv							
TH-65/315	297								148,3	144,8	141,3	137,6	129,2	117,8	106,0	93,4	78,2	47,8					42,3
									25,0 cv					20,0 cv				15,0 cv				
TH-65/315	308										156,5	152,6	144,6	136,2	126,8	116,3	104,8	90,2	71,5				46,0
											25,0 cv							20,0 cv					
TH-65/315	320													155,1	146,5	137,1	127,2	116,8	102,5	87,7	69,8		49,6
														30,0 cv			25,0 cv				20,0 cv		



TH 80-160 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*

125 mm 5"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*

80 mm 3"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														
TH-80/160	154/122			138,0	108,8	79,5	59,6	33,4								9,4
				4,0 cv			3,0 cv									
TH-80/160	162/139				146,4	120,3	95,1	78,0	57,6	23,3						11,1
					5,0 cv		4,0 cv									
TH-80/160	162					158,5	144,6	123,9	97,8	79,5	58,4					12,6
						7,5 cv			5,0 cv							
TH-80/160	172						171,9	159,8	146,1	132,0	107,3	83,0	58,0			14,5
							7,5 cv						5,0 cv			

TH 80-200 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 125 mm 5" **RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*** 80 mm 3"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		
TH-80/200	179			121,9	114,5	105,7	95,2	80,1	65,5	48,6										15,5
				7,5 cv					5,0 cv											
TH-80/200	189				129,3	121,8	113,6	104,9	94,7	83,0	68,3	45,6								17,2
					7,5 cv							5,0 cv								
TH-80/200	198					134,2	128,0	121,0	112,9	104,3	92,6	78,9	64,2							18,9
						10,0 cv				7,5 cv										
TH-80/200	208						144,9	138,4	132,0	124,3	116,6	107,4	97,6	85,3	69,6	39,7				21,1
							10,0 cv								7,5 cv					
TH-80/200	219							157,4	151,3	145,1	138,9	132,3	124,5	115,2	103,1	89,5	76,3	59,1		23,5
								12,5 cv							10,0 cv			7,5 cv		

TH 80-250 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*

125 mm 5"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*

80 mm 3"

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		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
TH-80/250	220		152,0	145,2	136,9	125,4	113,0	98,5	82,3														23,9
			12,5 cv						10 cv														
TH-80/250	234				167,9	160,4	152,8	144,1	135,0	124,3	112,7	97,4	76,1										27,4
					20 cv		15 cv					12,5 cv											
TH-80/250	247							175,4	167,3	159,2	149,8	140,0	130,0	117,9	105,9	88,8							30,8
								20 cv						15 cv									
TH-80/250	266											189,8	181,8	173,9	165,9	156,1	146,4	136,6	120,9	104,2	83,9		35,8
												25 cv					20 cv				15 cv		

TH 80-315 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 125 mm 5" **RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*** 80 mm 3"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				
TH-80/315	259			167,1	152,0	136,7	116,5	90,0														32,9
				25,0 cv			20,0 cv															
TH-80/315	281					187,1	174,8	162,6	146,1	128,4	102,6											39,7
						40,0 cv		30,0 cv		25,0 cv												
TH-80/315	293						197,6	185,1	172,5	160,0	142,1	124,3	93,6									42,9
							40,0 cv				30,0 cv		25,0 cv									
TH-80/315	305								200,1	188,4	174,8	158,5	143,6	129,1	108,2							47,4
									40,0 cv						30,0 cv							
TH-80/315	318									215,6	205,3	193,6	180,6	167,7	152,2	133,1	107,8					51,4
										50,0 cv				40,0 cv								
TH-80/315	332										232,6	221,8	211,0	199,3	187,2	174,6	160,6	146,6	124,9	93,8		56,5
											60,0 cv			50,0 cv					40,0 cv			



TH 80-400 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 125 mm 5"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														
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* 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
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
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* 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
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
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*			

1750 RPM - 60 Hz






TH 100-315 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
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42	44	46	48	50	52	54	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-100/315	280	276,0	265,3	254,7	244,1	232,0	219,8	207,6	192,8	177,4	161,8	145,9	129,4	107,2											37,5
		40,0 cv					*30,0 cv*					*25,0 cv*													
TH-100/315	293			290,6	281,1	271,7	262,2	251,6	241,0	230,3	218,3	206,0	193,2	178,3	163,4	144,2	122,2								41,3
				40,0 cv										*30,0 cv*			*25,0 cv*								
TH-100/315	306					301,4	293,3	285,2	277,1	269,0	259,3	249,3	239,2	229,2	217,1	203,8	190,6	157,9	118,8						45,2
						50,0 cv						*40,0 cv*							*30,0 cv*						
TH-100/315	320								321,2	313,0	304,9	296,7	288,5	279,3	269,8	260,3	250,8	228,2	203,3	174,1	134,4				49,8
									50,0 cv											*40,0 cv*					
TH-100/315	332											335,0	327,0	319,0	311,1	303,1	295,1	274,5	253,3	229,4	204,5	175,3	138,9		53,8
												60,0 cv							*50,0 cv*				*40,0 cv*		

TH 100-400 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
		36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-100/400	329	281,3	264,0	247,2	225,5	203,7	182,0	151,1	115,3																51,0
		60,0 cv		*50,0 cv*				*40,0 cv*																	
TH-100/400	343			286,4	271,8	255,8	238,2	218,2	196,1	168,3	131,1														55,8
				60,0 cv					*50,0 cv*		*40,0 cv*														
TH-100/400	358					292,8	279,7	266,6	250,4	234,1	213,4	189,8	159,5	109,7											60,8
						75,0 cv			*60,0 cv*				*50,0 cv*												
TH-100/400	374							299,1	289,9	280,8	264,2	246,9	229,8	212,7	187,9	155,6	95,0								66,3
								75,0 cv								*60,0 cv*	*50,0 cv*								
TH-100/400	389										309,4	297,7	286,1	273,5	258,3	243,2	222,9	200,0	169,4	112,5					72,5
											100 cv						*75,0 cv*			*60,0 cv*					
TH-100/400	404														308,0	296,0	282,4	267,3	252,2	237,1	210,0	176,3	140,6		79,3
															100 cv							*75,0 cv*			

TH 125-200 SÉRIE

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 (mc.á.)												ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														
TH-125/200	208/162		340,9	311,3	272,9	232,8	202,9	170,9	128,9							15,7
			15,0 cv													
TH-125/200	213/175			343,9	316,8	284,8	250,4	220,4	191,1	151,2	84,4					17,3
				20,0 cv				*15,0 cv*								
TH-125/200	218/184			359,4	332,3	306,1	279,8	253,1	224,6	193,6	157,3	101,0				18,2
				20,0 cv							*15,0 cv*					
TH-125/200	218/200			373,9	354,4	333,6	308,2	281,1	253,8	228,8	197,9	161,6	120,6			19,6
				20,0 cv												
TH-125/200	218				387,7	369,0	349,1	326,3	302,4	280,8	257,1	230,6	196,0	159,9	88,4	21,1
					25,0 cv				*20,0 cv*							

TH 125-250 SÉRIE

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 (mc.á.)																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		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]																							
TH-125/250	218	367,6	348,6	330,3	314,3	296,3	273,3	250,2	226,8	203,7	180,8	152,5	119,1	87,3											23,1
		25,0 cv						*20,0 cv*																	
TH-125/250	227			378,0	359,9	341,8	323,3	304,5	285,1	264,9	243,7	221,0	195,9	168,7	132,6	57,1									25,1
				25,0 cv										*20,0 cv*											
TH-125/250	237					388,4	372,4	356,5	339,9	322,3	304,7	285,0	265,2	242,6	219,2	190,4	156,1	103,3							27,3
						30,0 cv								*25,0 cv*				*20,0 cv*							
TH-125/250	246							392,2	378,0	365,1	352,3	337,4	317,1	296,7	275,4	247,6	219,8	192,0	164,8	139,0					29,3
								40,0 cv						*30,0 cv*				*25,0 cv*							
TH-125/250	258									410,0	396,7	383,3	369,4	354,0	338,5	322,5	304,2	285,9	264,7	242,1	215,1	140,3			32,5
														40,0 cv							*30,0 cv*	*25,0 cv*			
TH-125/250	265										421,4	408,3	396,5	384,7	372,9	356,2	337,5	318,8	300,0	274,4	248,9	197,8	149,5		34,4
											40,0 cv												*30,0 cv*		



TH 125-315 SÉRIE

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 (mc.á.)																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42	44	46	48	50	52	54	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-125/315	279	343,8	332,1	320,5	308,8	293,9	279,0	264,0	245,4	225,7	207,2	188,9	171,6	148,4											37,0
		50,0 cv				*40,0 cv*								*30,0 cv*											
TH-125/315	293					345,4	333,6	321,7	309,9	297,7	283,6	269,5	254,1	235,8	217,5	198,9	171,0								40,4
						50,0 cv								*40,0 cv*											
TH-125/315	305						382,4	370,5	358,7	346,8	335,0	323,1	311,3	299,4	284,6	268,4	252,2	217,6	157,1						44,4
							60,0 cv							*50,0 cv*					*40,0 cv*						
TH-125/315	319										397,0	385,9	374,2	361,9	349,6	335,4	321,2	291,4	256,1	211,5	150,6				48,6
											75,0 cv			*60,0 cv*						*50,0 cv*	*40,0 cv*				
TH-125/315	332															396,7	383,3	356,7	325,0	290,0	250,0	210,0	100,0		52,5
																75,0 cv				*60,0 cv*					

TH 125-400 SÉRIE

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 (mc.á.)																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	85	90	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-125/400	330	396,1	372,7	350,1	326,3	288,3	250,8	199,0																	53,1
		75,0 cv					*60,0 cv*																		
TH-125/400	346			416,1	396,5	376,9	352,7	328,1	296,2	257,4	200,7														58,5
				100 cv					*75,0 cv*		*60,0 cv*														
TH-125/400	362					431,8	414,8	397,8	378,2	356,3	331,9	302,3	263,7	205,7											64,4
						125 cv			*100 cv*					*75,0 cv*											
TH-125/400	380							448,7	434,4	420,2	405,7	386,8	367,8	346,1	319,4	286,4	239,4								71,0
								125 cv							*100 cv*										
TH-125/400	399									469,5	456,9	444,4	431,9	418,9	402,9	386,9	370,9	348,9	313,8	278,8	227,8				78,4
										150 cv					*125 cv*					*100 cv*					
TH-125/400	417											497,6	485,6	473,7	461,7	449,7	437,0	421,7	406,4	391,1	373,1	346,1	243,4		86,1
												175 cv			*150 cv*							*125 cv*			

TH 150-200 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 200 mm 8"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 150 mm 6"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]													
TH-150/200	218/153		450,0	394,0	292,2	239,8	173,0	134,7							14,0
			20,0 cv												
TH-150/200	218/173			460,0	413,0	377,5	281,4	228,0	169,6						15,7
				25,0 cv		*20,0 cv*									
TH-150/200	218/198				485,0	448,0	415,8	345,7	290,8	242,7	185,3				17,8
					25,0 cv										
TH-150/200	218				535,0	500,0	469,5	435,6	384,8	325,3	280,8	234,4	165,9		19,6
					30,0 cv				*25,0 cv*						

TH 150-250 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 200 mm 8"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 150 mm 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-150/250	220		531,9	500,8	469,7	441,5	406,9	375,4	347,8	318,4	277,0	229,1	165,7												20,6
			30,0 cv																						
TH-150/250	230			555,7	527,6	499,3	471,0	442,0	412,0	381,2	347,6	311,9	271,2	219,6	135,5										22,0
				40,0 cv										*30,0 cv*											
TH-150/250	238			590,3	565,5	540,7	514,7	488,2	461,2	432,0	402,8	369,2	335,3	293,4	244,5	170,7									23,3
				40,0 cv																					
TH-150/250	250			626,1	605,3	584,5	563,8	543,0	522,2	499,7	476,7	453,7	416,8	374,6	347,1	312,1	269,0	175,0							25,1
				50,0 cv								*40,0 cv*													
TH-150/250	258				647,1	628,0	609,0	589,9	569,3	547,4	525,5	502,6	476,8	451,0	422,8	391,2	358,7	318,1	272,1	212,6						27,9
					50,0 cv													*40,0 cv*							
TH-150/250	265					664,7	644,1	623,5	602,9	582,4	561,8	543,2	525,9	504,6	480,6	455,1	424,1	386,0	347,5	309,0	249,4	189,7	128,6		30,5
						50,0 cv																*40,0 cv*			

BOMBAS NORMALIZADAS
STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

1750 RPM - 60 Hz



TH 150-315 SÉRIE

SUCÇÃO *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 200 mm / 8"

RECALQUE *DISCHARGE / DESCARGA*: 150 mm / 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-150/315	264		523,5	504,9	490,1	475,2	460,4	428,2	389,9	354,4	329,8	305,2	280,5	250,7	131,1										32,2
			60,0 cv		*50,0 cv*																				
TH-150/315	277				560,1	544,7	529,1	512,9	496,8	480,1	458,4	435,8	401,9	369,2	309,2	243,2									35,7
					60,0 cv										*50,0 cv*										
TH-150/315	290							584,5	567,0	549,4	531,6	512,2	492,9	473,6	430,0	382,3	326,4	246,6							39,2
								75,0 cv								*60,0 cv*		*50,0 cv*							
TH-150/315	303									621,9	604,2	586,5	571,0	555,5	522,4	479,1	431,7	369,4	302,2	232,1					43,1
										100 cv						*75,0 cv*			*60,0 cv*						
TH-150/315	317											635,8	619,7	603,6	570,5	534,7	497,8	456,8	412,2	362,9	299,6	202,8			46,6
												100 cv							*75,0 cv*						
TH-150/315	328												653,6	637,9	606,4	575,0	541,0	504,3	463,8	425,0	381,8	314,4	245,9		49,7
													100 cv									*75,0 cv*			

TH 150-400 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 200 mm / 8" **RECALQUE** / *DISCHARGE / DESCARGA*: 150 mm / 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	65	70	75	80	85	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-150/400	329	603,8	583,5	565,9	548,4	530,2	511,8	489,4	464,8	438,9	411,1	378,5	337,4	290,3	242,3										53,4
		125 cv						*100 cv*						*75,0 cv*											
TH-150/400	346				605,3	587,1	569,0	550,8	529,3	507,8	486,3	461,0	434,7	407,0	373,1	337,2	289,6	219,5							58,9
					125 cv									*100 cv*				*75,0 cv*							
TH-150/400	362						622,1	603,7	585,2	566,8	547,5	525,7	503,8	481,5	454,7	427,8	396,9	362,2	319,9						63,9
							150 cv						*125 cv*					*100 cv*							
TH-150/400	381										613,9	593,7	573,6	553,3	532,9	512,4	486,6	459,6	430,8	351,3					69,2
											150 cv							*125 cv*							
TH-150/400	389											624,7	607,1	589,5	571,8	551,7	530,2	508,8	485,3	415,6	313,0				73,1
														150 cv						*125 cv*					
TH-150/400	413													665,6	653,2	640,8	628,4	616,0	600,8	559,6	495,2	423,2	330,4		83,2
														200 cv					*175 cv*			*150 cv*			

TH 150-500 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 200 mm / 8"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*: 150 mm / 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																			ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			
TH-150/500	400	550,0	521,0	493,4	460,8	422,8	384,4	331,3	256,2												77,9
		150 cv					*125 cv*		*100 cv*												
TH-150/500	420			556,5	528,7	500,8	466,2	425,9	381,0	310,0	202,9										86,5
				175 cv				*150 cv*		*125 cv*	*100 cv*										
TH-150/500	440				587,0	561,2	531,5	501,8	470,0	430,6	378,4	295,0									94,2
					200 cv				*175 cv*			*150 cv*									
TH-150/500	460						607,0	580,0	549,3	516,5	479,3	433,6	377,9	287,2							103,6
							250 cv				*200 cv*		*175 cv*	*150 cv*							
TH-150/500	480								624,5	597,1	568,0	535,4	489,1	435,1	371,1	292,5					112,5
									300 cv		*250 cv*				*200 cv*	*175 cv*					
TH-150/500	500										643,0	618,0	589,4	553,6	515,8	476,3	419,1	318,9			123,2
											300 cv					*250 cv*		*200 cv*			

TH 200-315 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 250 mm / 10"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*: 200 mm / 8"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46			
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			
TH-200/315	270	936,3	885,2	835,7	786,4	718,3	648,3	577,0	498,4	419,8	247,0										32,4
		100 cv					*75 cv*														
TH-200/315	285		983,1	937,8	892,6	842,0	791,1	733,9	674,7	603,9	523,6	418,3									35,7
							100 cv														
TH-200/315	300			1014,4	979,3	945,9	912,6	879,1	811,7	737,8	659,2	580,1	495,8	411,5							39,5
				125 cv						*100 cv*											
TH-200/315	315						1019,4	980,4	941,4	893,9	845,9	791,4	730,4	657,5	571,0	441,5					43,1
							125 cv									*100 cv*					
TH-200/315	330								1060,8	1021,5	982,1	935,8	889,4	843,0	794,0	695,1	596,1	440,0			47,0
									150 cv								*125 cv*				

TH 200-400 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 250 mm / 10" **RECALQUE** / *DISCHARGE / DESCARGA*: 200 mm / 8"



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		24	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]																							
TH-200/400	320	872,5	851,3	830,0	795,7	763,9	733,3	702,6	672,0	641,4	610,8	574,6	525,7	476,8	427,8										51,8
		150 cv							*125 cv*																
TH-200/400	340				895,8	873,0	850,1	827,3	804,5	775,6	746,4	717,2	683,0	644,0	605,0	551,0	492,5	407,0							56,7
					175 cv						*150 cv*						*125 cv*								
TH-200/400	360							923,8	898,3	874,2	853,3	832,4	811,5	790,6	746,5	698,7	650,9	603,1	548,6	491,8					62,0
								200 cv				*175 cv*							*150 cv*						
TH-200/400	380										950,5	928,0	905,6	883,1	860,6	833,1	803,7	774,3	743,9	703,6	585,1	325,6			70,0
											250 cv							*200 cv*				*175 cv*	*150 cv*		
TH-200/400	405														986,7	960,1	933,5	907,0	890,2	871,8	798,9	682,2	538,1		79,1
															250 cv								*200 cv*		

BOMBAS NORMALIZADAS
STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR

3500 RPM - 60 Hz



TH 25-150 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 32 mm (1.1/4")

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
		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]																					
TH-25/150	90		9,6	8,1	6,3	3,7																	14,8
			1,5 cv																				
TH-25/150	100				10,0	8,5	6,7	3,9															18,8
					1,5 cv																		
TH-25/150	111						11,4	10,0	8,4	6,3	1,6												24,0
							1,5 cv																
TH-25/150	124									12,1	10,8	9,2	7,2	4,3									30,5
										2,0 cv			1,5 cv										
TH-25/150	141													14,9	13,8	12,5	10,9	8,9	5,5				40,4
														4,0 cv		3,0 cv			2,0 cv				
TH-25/150	147															15,3	14,1	12,6	11,1	9,3	6,2		44,3
																4,0 cv			3,0 cv				

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			
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																									
TH-25/200	150		16,6	15,2	13,7	11,7	9,7	6,6	1,2																		36,8
			5,0 cv			4,0 cv																					
TH-25/200	176					18,3	17,6	17,0	16,3	15,5	14,8	13,9	12,9	11,8	10,6	9,0												54,2
										7,5 cv																	
TH-25/200	195						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									67,9
										10,0 cv																	
TH-25/200	209									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					82,9
										12,5 cv											10,0 cv						
TH-25/200	214										20,6	20,2	19,8	19,5	19,0	18,5	17,1	15,7	14,3	12,9	11,4	9,8	3,5				86,9
											12,5 cv																

TH 32-125.1 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 50 mm (2")

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*: 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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				
TH-32/125.1	110			23,5	22,2	20,8	19,4	18,0	16,1	13,9	11,8	5,9										22,5
				3,0 cv						2,0 cv												
TH-32/125.1	115				25,3	24,1	22,9	21,5	20,1	18,6	17,0	13,1	7,4									24,8
					3,0 cv																	
TH-32/125.1	122							25,9	24,7	23,5	22,2	19,4	16,1	12,0	3,5							28,1
								4,0 cv				3,0 cv										
TH-32/125.1	127								27,7	26,5	25,4	22,8	20,1	16,9	13,1	6,8						30,4
									4,0 cv						3,0 cv							
TH-32/125.1	133										28,8	26,5	24,1	21,5	18,6	15,1	10,4					33,2
											5,0 cv		4,0 cv									
TH-32/125.1	138											29,4	27,1	24,7	22,2	19,4	16,1	11,7				35,6
												5,0 cv				4,0 cv						
TH-32/125.1	144												30,4	28,2	25,9	23,4	20,8	17,8	13,7	8,1		38,3
													5,0 cv					4,0 cv				

TH 32-125 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 50 mm (2")

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*: 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	44	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-32/125	Ø108			33,6	32,0	30,3	28,4	26,5	24,4	21,5	18,2	14,0													21,0
				3,0 cv																					
TH-32/125	Ø119						38,8	37,5	36,2	34,9	33,3	31,7	27,9	22,9	15,2										26,6
							5,0 cv						4,0 cv												
TH-32/125	Ø129									42,6	41,5	40,4	37,9	35,2	31,6	27,5	21,8								31,5
										7,5 cv				5,0 cv											
TH-32/125	Ø139											49,5	47,0	44,5	42,0	39,2	35,7	31,3	27,0	20,4					36,5
												7,5 cv							5,0 cv						

BOMBAS NORMALIZADAS
STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz



TH 32-160.1 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 50 mm / 2"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*: 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
		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]																					
TH-32/160.1	138			24,3	22,7	20,9	18,9	16,6	13,7	10,0													33,7
				4,0 cv						3,0 cv													
TH-32/160.1	145				25,8	24,2	22,4	20,6	18,4	15,9	12,9	8,7											37,1
					5,0 cv				4,0 cv														
TH-32/160.1	150					26,4	24,8	23,1	21,4	19,3	16,4	13,5	10,0										39,5
						5,0 cv					4,0 cv												
TH-32/160.1	157						28,0	26,4	24,7	22,9	20,9	18,7	16,3	13,4	9,7								43,5
							7,5 cv				5,0 cv			4,0 cv								
TH-32/160.1	162							28,7	27,2	25,5	23,6	21,5	19,4	17,3	14,5	11,0	5,7						46,3
								7,5 cv						5,0 cv									
TH-32/160.1	169								29,9	28,4	26,8	25,1	23,3	21,4	19,3	17,0	14,3	10,9	5,8				50,8
									7,5 cv								5,0 cv						
TH-32/160.1	176								32,1	30,7	29,4	28,1	26,7	25,1	23,2	21,1	18,9	16,4	13,7	10,8	6,5		55,1
									7,5 cv											5,0 cv			

TH 32-160 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 50 mm / 2"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*: 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
		15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-32/160	136			23,0	21,6	20,2	18,2	15,9	11,2	6,6	1,3														33,6
				4,0 cv																					
TH-32/160	144				25,9	24,8	23,4	21,9	20,3	18,1	15,2	9,9	3,8												38,3
					5,0 cv																				
TH-32/160	154					29,5	28,5	27,4	26,3	25,0	23,6	21,8	20,0	17,3	12,4	5,6									44,1
						7,5 cv									5,0 cv										
TH-32/160	161						31,6	30,8	30,0	29,2	28,1	26,6	25,0	23,5	21,0	18,4	15,2	9,5							47,9
							7,5 cv																		
TH-32/160	168								33,3	32,5	31,6	30,8	29,4	28,0	26,6	25,1	22,8	20,5	16,9	12,4					51,9
									10,0 cv						7,5 cv										
TH-32/160	176										35,1	34,3	33,6	32,8	31,6	29,9	28,3	26,6	24,3	21,9	19,2	15,7	7,7		57,0
											10,0 cv											7,5 cv			

TH 32-200 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*: 50 mm / 2"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*: 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
		42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								
TH-32/200	178	38,3	35,6	32,9	30,1	26,9	23,6	19,9	13,8																	57,4
		12,5 cv			10,0 cv																					
TH-32/200	186		43,1	41,1	39,2	37,0	34,7	32,0	29,2	25,7	21,6	16,0														63,8
			15,0 cv			12,5 cv																				
TH-32/200	192				43,8	42,1	39,9	37,8	35,7	33,5	30,8	27,5	24,2	19,2	11,6											69,0
					15,0 cv							12,5 cv														
TH-32/200	202							47,3	45,8	44,4	42,9	41,3	39,4	37,6	35,3	32,9	30,1	26,8	22,0	12,9						78,2
								20,0 cv										15,0 cv								
TH-32/200	209									48,0	46,6	45,3	43,9	42,6	40,8	38,8	36,8	34,8	32,5	29,8	27,1	21,0				85,0
										20,0 cv																

TH 32-250.1 SÉRIE

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 (mc.á.)																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-32/250.1	210		37,1	35,5	34,0	32,4	30,8	29,2	27,6	24,9	22,1	19,4	4,1												80,2
			20,0 cv						15,0 cv			12,5 cv													
TH-32/250.1	220							37,4	35,8	34,2	32,6	31,0	29,4	21,9											88,2
								20,0 cv																	
TH-32/250.1	229										40,5	39,2	37,8	33,8	28,5	19,7									96,6
											25,0 cv				20,0 cv										
TH-32/250.1	238													41,3	37,3	33,4	26,3	14,4							105,2
														30,0 cv	25,0 cv			20,0 cv							
TH-32/250.1	248															44,0	40,6	36,4	30,7	20,8					116,9
																40,0 cv		30,0 cv		25,0 cv					
TH-32/250.1	260																	48,8	44,8	40,7	36,6	29,2	23,2		131,3
																		40,0 cv				30,0 cv			

BOMBAS NORMALIZADAS
STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR

3500 RPM - 60 Hz



TH 32-250 SÉRIE

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 (mc.á.)																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-32/250	213		52,9	51,4	49,9	48,4	46,8	44,9	43,0	40,9	38,4	35,9	32,5	19,3											86,4
			25,0 cv						20,0 cv					15,0 cv											
TH-32/250	220					54,1	52,6	51,2	49,7	48,0	46,1	44,2	42,1	35,5	25,2										92,6
						25,0 cv								20,0 cv											
TH-32/250	230									56,4	54,9	53,4	51,9	47,5	42,3	35,1	23,1								101,4
										30,0 cv					25,0 cv		20,0 cv								
TH-32/250	238												59,2	55,4	51,4	46,7	40,6	32,3							109,4
													40,0 cv		30,0 cv			25,0 cv							
TH-32/250	249														62,0	58,1	54,0	49,2	43,2	35,5	21,2				120,4
															40,0 cv					30,0 cv	25,0 cv				
TH-32/250	260																	61,9	58,5	54,1	49,2	42,9	32,8		134,6
																		50,0 cv		40,0 cv					

TH 40-125 SÉRIE

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

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 (mc.á.)																					ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-40/125	109			57,2	54,6	51,5	47,8	43,9	40,3	35,1	30,0	23,7													21,9
				5,0 cv						4,0 cv															
TH-40/125	114				60,4	57,9	55,1	51,9	48,0	44,5	40,6	35,7	30,8	24,6											24,0
					7,5 cv					5,0 cv				4,0 cv											
TH-40/125	119					64,5	61,8	59,2	56,4	53,4	50,4	47,0	43,6	39,6	35,3	30,0	22,7								26,5
						7,5 cv									5,0 cv										
TH-40/125	122						65,6	63,1	60,5	57,9	55,0	52,2	49,0	45,8	42,2	38,3	33,6	18,1							28,1
							7,5 cv																		
TH-40/125	128								67,5	65,2	62,9	60,5	57,9	55,4	52,6	49,7	46,7	39,6	30,3						31,3
										10,0 cv			7,5 cv												
TH-40/125	133									70,2	68,1	66,0	63,9	61,6	59,2	56,9	54,3	48,8	42,3	34,3	19,5				34,0
										10,0 cv								7,5 cv							
TH-40/125	139									75,0	73,2	71,5	69,7	68,0	66,0	63,9	61,8	57,1	51,8	46,0	39,7	31,4			37,4
										10,0 cv											7,5 cv				

TH 40-160 SÉRIE

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

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 (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	60	62	64	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-40/160	135	70,9	67,0	62,1	56,9	51,7	46,1	38,6	26,7																34,4
		12,5 cv			10,0 cv			7,5 cv																	
TH-40/160	140			69,9	65,9	61,3	56,4	51,4	44,8	36,3															37,9
				12,5 cv			10,0 cv			7,5 cv															
TH-40/160	147					72,2	68,3	64,0	59,1	54,1	48,1	40,9	27,4												42,7
						15,0 cv		12,5 cv			10,0 cv		7,5 cv												
TH-40/160	152							71,7	67,7	63,2	58,2	53,1	46,6	38,6	19,7										46,1
								15,0 cv				12,5 cv		10,0 cv											
TH-40/160	160								79,0	74,8	70,9	66,9	62,7	58,3	53,3	47,1	37,8								51,5
									20,0 cv			15,0 cv			12,5 cv										
TH-40/160	166											77,4	73,8	69,7	65,5	60,4	55,2	49,1	41,5	23,4					56,3
												20,0 cv					15,0 cv		12,5 cv						
TH-40/160	176														81,3	78,2	74,6	71,0	66,6	62,2	57,0	51,5	43,1		63,9
															25,0 cv		20,0 cv						15,0 cv		

BOMBAS NORMALIZADAS
STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz



TH 40-200 SÉRIE

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

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 (mc.á.)																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-40/200	175			70,4	68,7	67,0	65,0	62,5	60,0	58,0	56,0	53,7	50,6	47,6	33,1										57,8
				20,0 cv					*15,0 cv*						*12,5cv*										
TH-40/200	184						72,7	71,0	69,3	67,6	65,9	64,0	61,7	59,4	52,9	43,8									64,7
							20,0 cv								*15,0cv*										
TH-40/200	192										73,9	72,0	70,1	68,2	63,3	56,6	47,8	34,2							71,6
											25,0 cv				*20,0 cv*			*15,0 cv*							
TH-40/200	199											79,0	77,4	75,8	71,2	66,2	59,9	52,2	40,0						77,5
												25,0 cv						*20,0 cv*							
TH-40/200	209														83,6	78,5	73,5	68,6	60,3	50,6	37,2				87,1
															30,0 cv				*25,0 cv*		*20,0cv*				

TH 40-250 SÉRIE

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 (mc.á.)																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			
TH-40/250	208			64,0	58,4	52,7	46,1	38,2	26,5												82,3
				25,0 cv			20,0 cv		15,0 cv												
TH-40/250	218						59,8	53,2	47,1	38,4	26,5										91,7
							30,0 cv		25,0 cv		20,0 cv										
TH-40/250	227							65,0	59,0	53,0	45,9	36,7	16,7								100,1
									30,0 cv			25,0 cv									
TH-40/250	238									67,3	61,2	55,2	48,6	39,3	24,8						110,3
										40,0 cv			30,0 cv		25,0 cv						
TH-40/250	250												67,5	61,6	55,0	47,6	36,1				123,1
													50,0 cv		40,0 cv		30,0 cv				
TH-40/250	260														69,4	64,6	58,3	50,6	42,4		133,6
															50,0 cv			40,0 cv			

TH 40-315 SÉRIE

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 (mc.á.)																			ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		85	90	95	100	105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			
TH-40/315	278		75,4	73,1	70,9	68,6	66,0	59,5	50,0	29,7											144,3
			75,0 cv			*60,0 cv*				*50,0 cv*											
TH-40/315	292						78,0	73,4	67,8	61,1	51,0	25,4									162,6
							75,0 cv														
TH-40/315	305								80,3	75,4	69,1	61,4	49,4								179,6
									100 cv			*75,0 cv*									
TH-40/315	320										85,3	79,9	73,6	65,5	52,7						199,2
											100 cv										
TH-40/315	333												89,6	83,2	76,3	66,0	49,6				216,6
													125 cv		*100 cv*						

TH 50-125 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN* 80 mm 3"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA* 50 mm 2"

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	30	32	34	36	38	40	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-50/125	114			96,7	92,5	88,8	84,1	78,0	70,8	62,6	55,5	44,0	25,0												23,0
				7,5 cv									*5,0 cv*												
TH-50/125	120				103,0	98,9	94,9	90,4	85,7	80,8	75,1	69,3	62,2	54,1	43,6	23,6									26,0
					10,0 cv						*7,5 cv*														
TH-50/125	125					106,6	102,8	99,0	95,1	90,8	86,4	81,6	76,4	70,9	64,5	57,3	48,8	36,5							28,3
						10,0 cv										*7,5 cv*									
TH-50/125	130						109,9	106,2	102,4	98,6	95,2	91,7	87,8	83,4	77,7	71,5	65,2	58,0	42,1						30,8
							10,0 cv												*7,5 cv*						
TH-50/125	136							117,4	114,0	110,6	107,3	103,8	99,9	96,1	92,3	87,9	83,4	78,9	67,9	54,3	29,7				34,0
								12,5 cv											*10,0 cv*		*7,5 cv*				
TH-50/125	142									121,7	118,5	115,3	111,7	108,1	104,4	100,9	97,4	93,0	83,4	74,1	64,2	46,9			37,0
										12,5 cv											*10,0 cv*				







TH 50-160 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 80 mm 3" — RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 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	60	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-50/160	135		108,4	103,5	97,4	89,9	83,0	74,3	64,7	50,0															33,3
			12,5 cv				*10,0 cv*																		
TH-50/160	148						112,8	108,5	102,2	95,8	88,1	78,3	68,7	54,9	20,8										42,0
							15,0 cv					*12,5 cv*													
TH-50/160	160									119,8	116,2	111,3	105,7	99,4	88,6	79,0	69,3	54,6							49,8
										20,0 cv							*15,0 cv*								
TH-50/160	174														123,5	119,3	114,1	108,0	95,8	86,2	76,6	65,4	48,6		59,0
															25,0 cv						*20,0 cv*				

TH 50-200 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 80 mm 3" — RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 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	87	92	97	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-50/200	180			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									60,2
				25,0 cv								*20,0 cv*				*15,0 cv*									
TH-50/200	191					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							68,7
						30,0 cv								*25,0 cv*				*20,0 cv*							
TH-50/200	195						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						72,0
							30,0 cv											*25,0 cv*	*20,0 cv*						
TH-50/200	205									132,4	129,2	126,1	123,0	119,6	115,7	111,9	108,0	98,5	83,3	63,6					79,2
										40,0 cv									*30,0 cv*						
TH-50/200	213											139,3	136,1	133,0	129,8	126,6	123,3	113,8	103,2	91,0	74,9	47,2			87,2
												40,0 cv										*30,0 cv*			
TH-50/200	219													143,3	140,1	137,0	133,8	125,7	115,9	104,2	92,0	76,4	51,9		93,0
														50,0 cv					*40,0 cv*				*30,0 cv*		

TH 50-250 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 80 mm 3" — RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 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	150	155	160	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-50/250	220			135,0	126,8	118,2	107,4	93,8	77,6	54,9															92,3
				50,0 cv				*40,0 cv*		*30,0cv*															
TH-50/250	228					133,6	124,5	114,0	102,1	87,9	68,5														99,2
						60,0cv		*50,0cv*			*40,0cv*														
TH-50/250	238							136,3	126,9	115,2	102,5	86,5	64,6												108,3
								60,0 cv			*50,0 cv*		*40,0cv*												
TH-50/250	248									138,5	128,5	117,1	104,0	88,4	67,8										119,2
										75,0 cv			*60,0 cv*		*50,0cv*										
TH-50/250	260											145,9	135,6	124,3	111,7	97,3	78,9	53,5							132,1
												100 cv		*75,0 cv*			*60,0cv*	*50,0 cv*							

TH 50-315 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* /*ASPIRACIÓN* 80 mm 3" — RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 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	195	200	205	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-50/315	270	144,9	139,3	133,2	126,5	119,0	110,4	98,0	84,6	68,3															137,3
		100 cv						*75 cv*																	
TH-50/315	282					148,6	143,5	137,0	129,9	121,7	109,9	96,0	76,3												153,3
						125 cv		*100 cv*					*75 cv*												
TH-50/315	295								156,9	150,5	144,0	136,3	127,9	117,7	105,9	88,1									168,3
									125 cv						*100 cv*										
TH-50/315	306											163,0	155,8	148,1	140,1	131,7	118,0	103,9	83,9						181,1
												150 cv			*125 cv*				*100 cv*						
TH-50/315	320														171,6	167,3	163,0	158,8	151,2	141,8	133,5	115,6	90,4		200,0
															175 cv				*150 cv*				*125 cv*		

3500 RPM - 60 Hz






TH 65-125 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 100 mm 4"

RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 65 mm 2.1/2"

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	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		
TH-65/125	114			148,5	137,3	129,6	119,1	107,2	95,2	82,2	69,2									21,2
				12,5 cv		*10,0 cv*														
TH-65/125	119					155,4	145,6	135,8	125,8	115,5	104,6	79,7								23,8
						12,5 cv						*10,0 cv*								
TH-65/125	122						160,4	151,2	141,9	132,2	122,4	100,8	72,8							25,4
							15,0 cv		*12,5 cv*				*10,0 cv*							
TH-65/125	128								168,6	160,8	152,4	134,9	115,1	91,2	55,5					28,6
									20,0 cv	*15,0 cv*				*12,5 cv*	*10,0 cv*					
TH-65/125	131									171,8	164,5	148,8	131,5	111,3	85,9	41,1				30,2
										20,0 cv			*15,0 cv*		*12,5 cv*					
TH-65/125	137										182,7	170,3	157,5	142,6	124,9	103,4	72,2			33,4
											20,0 cv					*15,0 cv*	*12,5 cv*			
TH-65/125	141											180,3	169,0	157,9	145,2	129,0	102,1	72,2		35,5
												20,0 cv						*15,0 cv*		

TH 65-160 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 100 mm 4"

RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 65 mm 2.1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-65/160	138		149,8	143,0	136,3	129,4	121,0	110,7	100,0	77,7	55,3														33,8
			15,0 cv							*12,5 cv*															
TH-65/160	144				153,8	147,7	140,7	133,4	124,5	114,0	102,5	84,3	59,0												37,3
					20,0 cv							*15,0 cv*	*12,5 cv*												
TH-65/160	151							156,1	149,4	141,4	133,4	124,2	112,3	97,9	65,6										42,0
								25,0 cv			*20,0 cv*				*15,0 cv*										
TH-65/160	159										162,4	155,0	146,9	137,9	127,9	116,4	99,7	63,6							47,2
												25,0 cv						*20,0 cv*							
TH-65/160	166													167,6	160,7	152,7	143,1	132,9	120,4	101,7					52,7
														30,0 cv						*25,0 cv*					
TH-65/160	174																178,2	170,8	162,4	154,1	143,4	130,5	114,5		58,9
																	40,0 cv						*30,0 cv*		

TH 65-200 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 100 mm 4"

RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 65 mm 2.1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	85	90	95	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-65/200	180	162,4	156,6	150,8	144,4	135,6	126,9	118,1	107,6	95,4	80,3														61,8
		40,0 cv					*30,0 cv*				*25,0cv*														
TH-65/200	187			168,4	162,2	156,0	149,4	141,9	134,4	125,3	115,9	103,9	89,8	68,5											66,7
				40,0 cv								*30,0 cv*		*25,0cv*											
TH-65/200	195					177,6	171,5	165,3	159,1	151,9	144,4	136,6	127,3	117,8	105,5	90,7	68,2								72,3
						50,0 cv					*40,0 cv*						*30,0cv*								
TH-65/200	204								184,3	179,2	173,9	168,0	161,0	153,6	146,1	138,4	129,4	119,7	106,4	90,9					79,4
									50,0 cv									*40,0 cv*							
TH-65/200	219															198,5	193,3	188,1	182,2	176,2	169,4	149,6	120,3		94,7
																75,0 cv						*60,0 cv*	*50,0cv*		

TH 65-250 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION* / *ASPIRACIÓN* 100 mm 4"

RECALQUE / *DISCHARGE* / *DESCARGA* 65 mm 2.1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-65/250	220	182,9	178,4	173,8	169,3	164,4	158,0	151,7	145,4	139,0	131,1	122,8	114,5	89,9	44,1										90,5
		60,0 cv								*50,0 cv*															
TH-65/250	230				191,1	186,4	181,7	176,9	172,2	167,0	161,3	155,6	149,9	132,6	111,4	81,8									98,7
					75,0 cv							*60,0 cv*			*50,0 cv*										
TH-65/250	240							198,6	194,6	190,6	186,7	182,7	178,3	162,7	146,1	126,3	98,5	62,3							107,1
								75,0 cv								*60,0 cv*		*50,0cv*							
TH-65/250	250											206,5	201,8	190,2	177,2	163,4	146,7	127,3	102,7	63,5					116,2
												100,0 cv				*75,0 cv*			*60,0 cv*	*50,0 cv*					
TH-65/250	260													218,5	206,6	194,2	178,1	162,0	144,3	126,7	100,9	57,2			125,8
														100,0 cv						*75,0 cv*					



TH 80-160 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*

125 mm 5"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*

80 mm 3"

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	60										
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																														
TH-80/160	154/122		196,1	170,9	153,0	133,7	109,9	85,4	52,5																							34,9
					25,0 cv																											
TH-80/160	162/139				242,9	209,3	186,5	166,3	151,0	131,9	107,6	76,3																					41,7
					40,0cv				*30,0 cv*																							
TH-80/160	162							266,1	250,1	227,4	194,2	172,5	156,7	137,1	112,8	77,9																49,2
										40,0 cv						*30,0cv*															
TH-80/160	172									296,3	282,3	267,4	251,4	230,1	204,7	178,7	157,3	138,4	111,5	64,1												56,0
										60,0 cv		*50,0 cv*						*40,0 cv*													

TH 80-200 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*

125 mm 5"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*

80 mm 3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																										ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100				
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																										
TH-80/200	179		260,2	254,1	248,1	242,0	235,8	229,0	222,2	215,5	208,7	201,3	191,6	179,5	140,7	100,0												61,6
								50,0 cv							*40,0 cv*													
TH-80/200	189					271,2	264,8	258,5	252,1	245,6	238,1	230,6	223,2	215,7	193,1	166,6	132,4													69,7
						75,0 cv				*60,0 cv*						*50,0 cv*												
TH-80/200	198							286,5	280,2	273,9	267,5	260,6	253,7	246,5	226,2	205,9	179,0	142,8	104,0											76,5
										75,0 cv						*60,0 cv*		*50,0 cv*										
TH-80/200	208										302,9	296,4	289,9	283,4	266,2	247,4	226,8	204,5	177,0	142,9	82,5									85,7
													100 cv					*75,0 cv*		*60,0 cv*	*50,0 cv*								
TH-80/200	219													322,5	305,9	289,2	272,6	253,9	233,3	209,3	181,1	146,3	71,6						95,5
														100 cv							*75,0 cv*		*50,0 cv*					

TH 80-250 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION / ASPIRACIÓN*

125 mm 5"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*

80 mm 3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		64	66	68	70	72	74	76	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
TH-80/250	220		310,7	303,9	297,2	290,4	283,6	273,9	262,4	250,8	218,8	182,3	116,1											95,7
			125 cv					*100 cv*					*75 cv*											
TH-80/250	234							335,9	328,3	320,8	301,8	279,0	254,2	225,4	186,4									109,6
								125 cv							*100 cv*									
TH-80/250	247											342,8	322,5	299,7	275,0	247,9	217,8	177,6						123,2
												150 cv			*125 cv*									
TH-80/250	266														375,7	355,7	335,7	312,2	287,9	258,5	216,7	167,9		143,2
															200 cv		*175 cv*			*150 cv*		*125 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
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
TH-100/160	178/154			370,6	357,2	341,7	325,7	309,1	292,0	268,2	244,4	215,8	185,8	147,2	101,8								46,1
				50,0 cv										*40,0 cv*									
TH-100/160	178/164				381,0	365,7	350,4	333,6	316,1	297,9	277,4	256,3	231,4	203,8	171,7	126,2								49,1
					50,0 cv																			
TH-100/160	185/167					387,0	372,9	355,5	342,9	328,2	311,1	289,3	267,1	240,6	208,6	174,6	136,0	79,4						52,0
						60,0 cv								*50,0 cv*										
TH-100/160	185							416,6	403,0	389,3	374,2	359,2	347,9	331,8	307,6	281,7	253,6	222,6	191,7	147,8	91,5			59,0
								75,0 cv									*60,0 cv*							

TH 100-200 SÉRIE

SUCÇÃO / *SUCTION /ASPIRACIÓN*

125 mm 5"

RECALQUE / *DISCHARGE / DESCARGA*

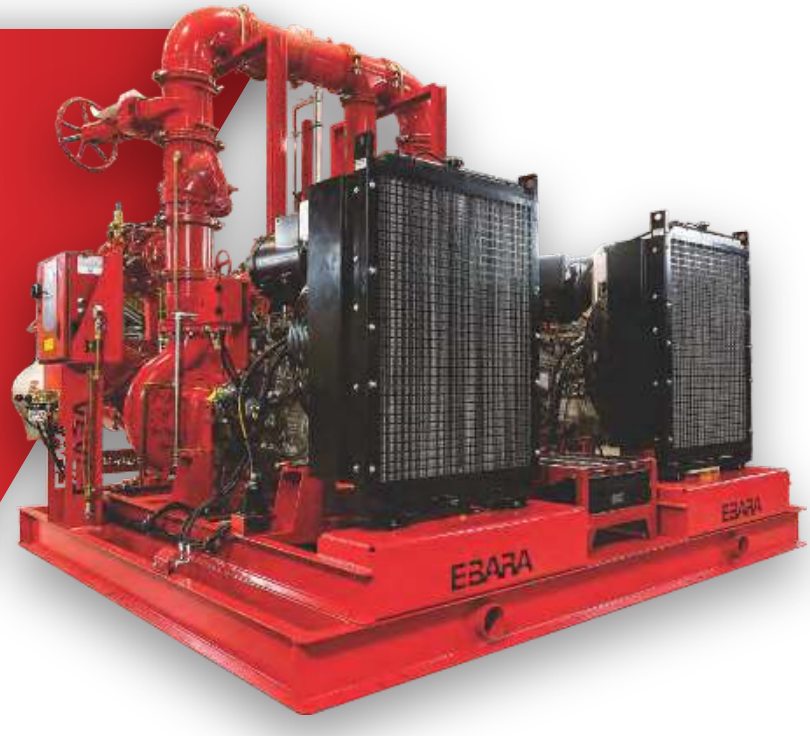
100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	65	70	75	80	85	90	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TH-100/200	179	422,0	409,1	396,2	381,1	365,5	343,0	311,2	289,5	269,3	248,0	226,5	202,6	178,0	145,3	95,4									57,4
		100,0 cv				*75 cv*							*60 cv*												
TH-100/200	189					430,5	413,0	395,6	377,6	359,1	340,5	320,4	300,1	278,6	255,8	231,5	204,7	174,1	40,1						65,1
						100 cv									*75 cv*										
TH-100/200	197								432,9	419,8	406,7	391,3	373,8	356,3	329,7	299,0	277,1	255,8	195,3	109,6					71,0
									100 cv										*75 cv*						
TH-100/200	207												457,8	441,2	424,6	407,8	389,9	372,0	323,9	269,6	204,0	92,6			80,7
															125 cv					*100 cv*					
TH-100/200	219																	475,3	439,0	399,7	356,0	296,7	231,3	164,9	92,1
																		150 cv			*125 cv*		*100 cv*		

SISTEMA DE
COMBATE A INCÊNDIO

FIRE FIGHTING
SYSTEM

SISTEMA DE
COMBATE A INCENDIOS



APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO
EQUIPMENT APPLICATION / APLICACIÓN DEL EQUIPO

Nossos sistemas de combate a incêndio são projetados para atender a diferentes necessidades e escalas, oferecendo soluções para instalações de pequeno, médio e grande porte. Adequados para edifícios comerciais e industriais, nossos equipamentos garantem proteção eficiente e confiável em uma variedade de cenários, assegurando a segurança de pessoas e patrimônios. /

Our firefight systems are projecter to attend to different needs and scales, offering solutions to small, medium and big sized facilities. Made for comercial and industrial buildings, our equipment guarantee trusted and efficient protection to a variety of scenarios, assuring patrimony and people's safety. /

Nuestros grupos de presión contra incendios son proyectados para atender diferentes necesidades y sectores, ofreciendo soluciones para pequeñas, medianas y grandes instalaciones. Adecuados para edificios comerciales e industriales, nuestros equipos ofrecen protección eficiente y confiable en gran variedad de escenarios, garantizando la seguridad de las personas y del patrimonio.

QUALIDADE E CONFIABILIDADE
QUALITY AND TRUSTABILITY / CALIDAD Y CONFIABILIDAD

Todos os produtos seguem rigorosamente as normas técnicas **NBR 13714, NBR 16704 e conforme NFPA-20**, assegurando os mais altos padrões de segurança e eficiência no combate a incêndios. Além disso, proporcionamos soluções integradas, que incluem o fornecimento de motobombas, painéis de controle, conexões, tubulações e acessórios. /

*All products follow strictly the **NBR 13714, NBR 16704 standards**, and according to the NFPA-20 standard, assuring the highest standards of safety and efficiency in firefighting. Beyond that, we provide integrated solutions, including pump supply, control panels, connections, piping and accessories. /*

*Todos nuestros productos siguen rigurosamente las normas técnicas **NBR 13714, NBR 16704 y son fabricados conforme NFPA-20**, asegurando los más altos estándares de seguridad y eficiencia en la lucha contra incendios. Además, proporcionamos soluciones integradas que incluyen motobombas, tablero de comando, conexiones, tuberías y accesorios.*

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

www.ebara.com.br

SKID DE COMBATE A INCÊNDIO COMPLETO
COMPLETE FIREFIGHTING SKID / SKID CONTRA INCENDIOS COMPLETO

Este SKID de bombas integra motobombas acionadas por motor diesel, motores elétricos e motobomba auxiliar (jockey). Contendo controladores, painéis de comando, válvulas e acessórios, todos montados em uma base metálica. Com o conceito de unificar todos os componentes de uma casa de bombas em um único produto. /

This Pump SKID has motor pumps that are triggered by diesel and electric motor and a support motor pump (Jockey). Including controllers, command panels, valves and accessories, all assembled in a metallic base. With the concept to unite all of pump house components in Only one product. /

Este SKID integra motobombas accionadas mediante motor diésel, motor eléctrico y motobomba auxiliar (Jockey). Incluye además los controladores, tableros de comando, válvulas y accesorios. Todos montados sobre una base metálica, siguiendo el concepto de unificar todos los componentes de un fabricante de bombas en un único producto.



Motobomba Elétrico
Eletric Motor Pump / Motobomba Eléctrica

Conjunto motobomba acionado por motor elétrico montado sobre base metálica. / *Pump Set triggered by a electric motor assembled on a metallic base. / Grupo motobomba accionado mediante motor eléctrico montado sobre base metálica.*

Motobomba Diesel
Diesel Pump / Motobomba Diésel

Conjunto motobomba acionado por motor diesel e montado sobre base metálica. / *Pump Set triggered by a diesel motor assembled on a mettalic base / Grupo motobomba accionado mediante motor diesel y montado sobre base metálica.*



Para consultas especiais, entrar em contato através do e-mail: / *Contact us by e-mail: / Contacto por correo electrónico:* vendas.vgs.ebas@ebara.com

TH Mining

BOMBA DE DESAGUAMENTO
DEWATERING PUMP / BOMBA DE DESAGÜE





UNISELF EBARA COM BOMBA TH MINING
UNISELF EBARA WITH TH MINING PUMP
UNISELF EBARA CON BOMBA TH MINING





UNIBOMBA FLUTUANTE EBARA COM BOMBA TH MINING
EBARA FLOATING PUMP WITH TH MINING PUMP /
UNIBOMBA FLUCTUANTE EBARA CON BOMBA TH MINING



PLATAFORMA FLUTUANTE EBARA COM BOMBA TH MINING /
EBARA FLOATING PLATFORM WITH TH MINING PUMP /
PLATAFORMA FLOTANTE EBARA CON BOMBA TH MINING

APLICAÇÕES / *APPLICATIONS / APLICACIONES*

A bomba TH Mining é extensivamente utilizada em toda a mineração e outras indústrias pesadas, tendo as suas principais aplicações em instalações de: / *The TH Mining pump is extensively used throughout mining and other heavy industries, with its primary applications in: / La bomba TH Mining es exclusivamente utilizada en toda la minería y otras industrias pesadas, teniendo sus principales aplicaciones en instalaciones de:*

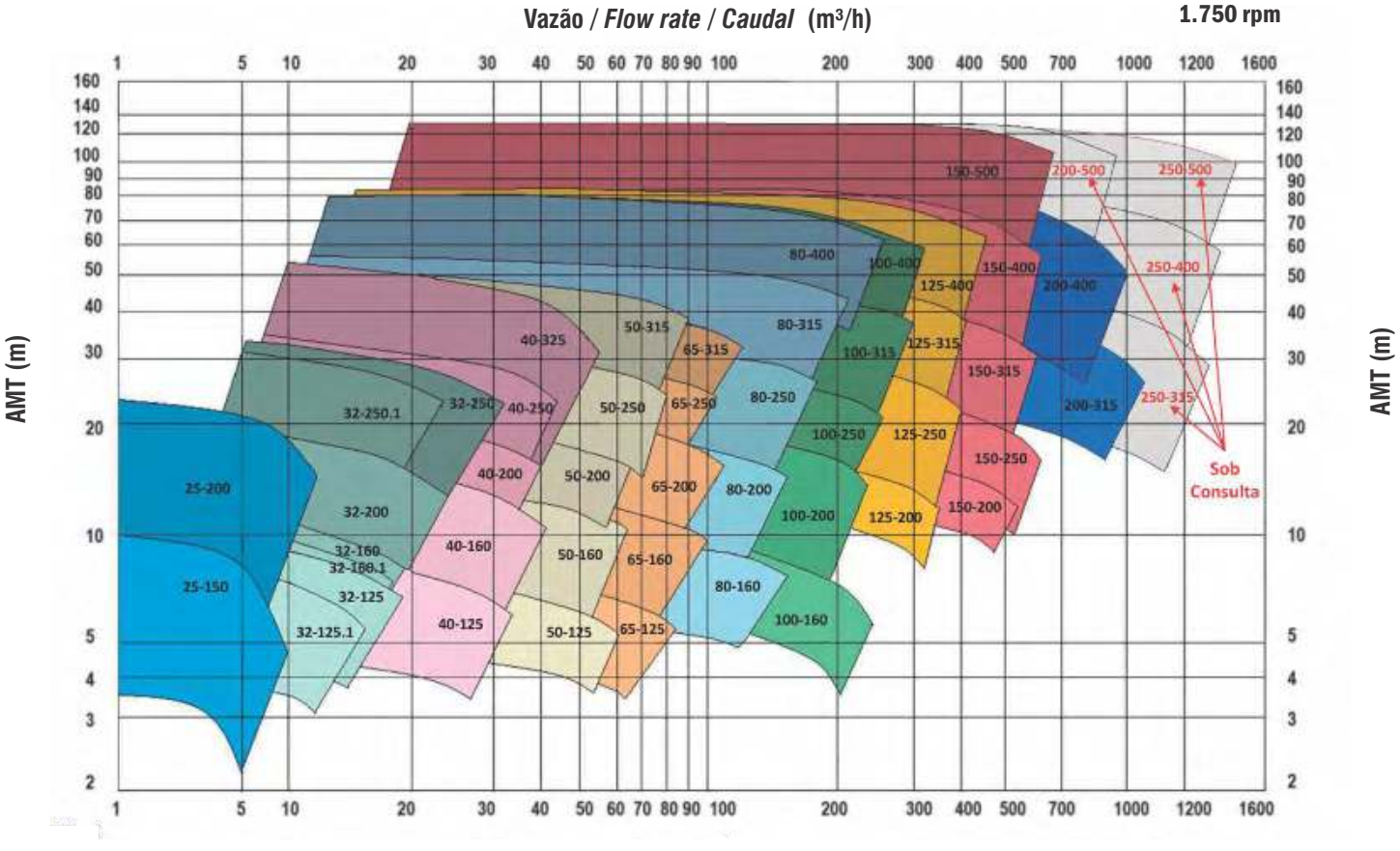
- Desaguamento de barragens de rejeitos. / *Tailings dam dewatering. / Desagüe de diques de desechos.*
- Desaguamento de minas a céu aberto. / *Open-pit mine dewatering./ Desagüe de minas a cielo abierto.*
- Desaguamento de minas subterrâneas. / *Underground mine dewatering. / Desagüe de minas subterráneas.*
- Captação de água em barragens. / *Dam water intake. / Captación de agua en diques*
- Bacias de decantação. / *Sedimentation basins. / Cuencas de sedimentación.*
- Rebaixamento de lençol freático. / *Groundwater lowering. / Descenso de los niveles freáticos.*
- Plantas de areia e britas. / *Sand and gravel plants. / Plantas de arenas y grava.*
- Plantas industriais. / *Industrial plants. / Plantas industriales*
- Aplicações municipais. / *Municipal applications. / Aplicaciones municipales*
- Plantas de energia. / *Power plants. / Plantas de energía*
- Dentre outras aplicações. / *Among other applications. / Entre otras aplicaciones.*

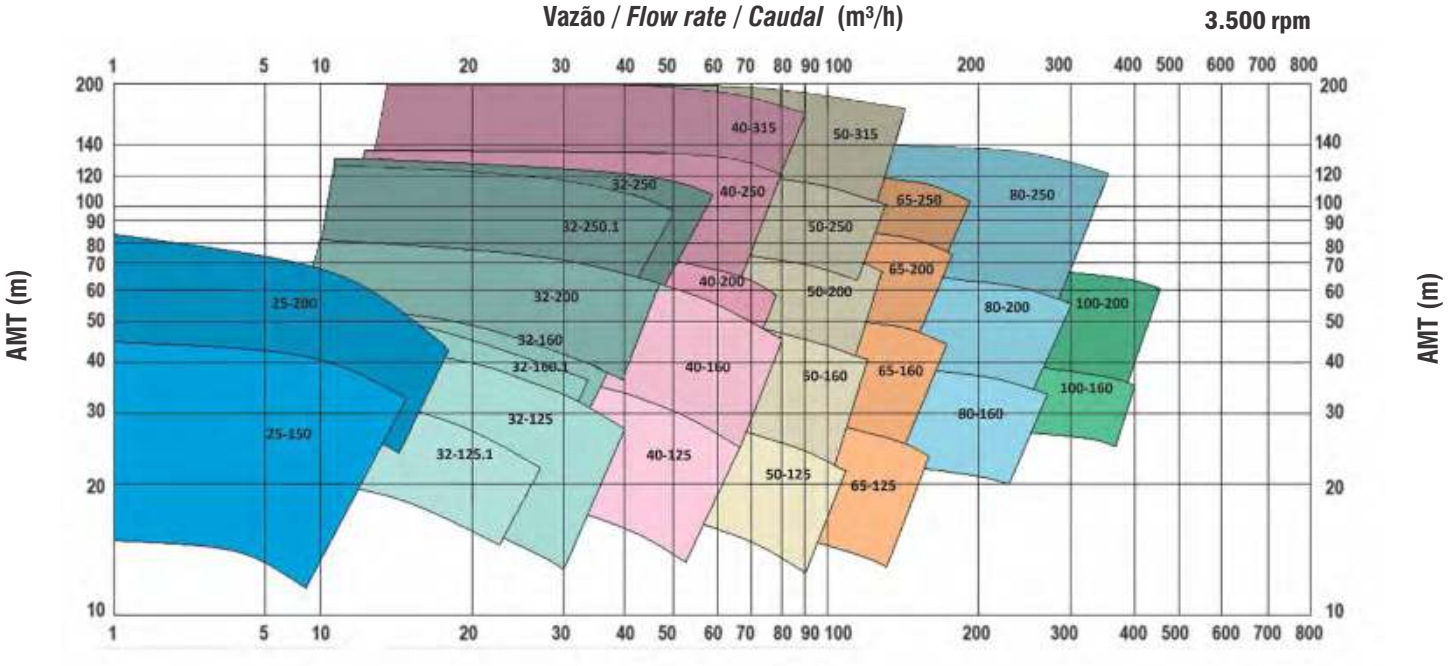
EBARA

thebe
BOMBAS HIDRÁULICAS

CARTA HIDRÁULICA / PERFORMANCE CHART / TABLA HIDRAULICA

Guia rápido de seleção / *Quick selection guide* / *Guía de selección rápida*







1 ANO GARANTIA

submersíveis
Portáteis para água limpa
PORTABLE SUBMERSIBLES FOR CLEAN WATER / SUMERGIBLES PORTÁTILES PARA AGUA LIMPIA

Modelo / Model / Modelo	W	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)											ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
		0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
		ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (m.c.a.)											
TSP 250N	250	6	5,6	5	4,5	3,8	3	0					6
TSP 550W	550	7,0	6,5	5,8	5,3	4,8	4,3	3,8	3,3	2,5	1,5	0,0	10



Acompanha 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 35ºC / Proyectado 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*

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS
SUBMERSIBLE MOTOR PUMP
BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

3500 RPM - 60 Hz

TSBD



TSBD100N **TSBD250N** **TSBD300N** **TSBD450N** **TSBD500N** **TSBD850N** **TSBD1000N**

MODELO *MODEL* *MODELO*	cv hp	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-100N	⅓	9,3	8,5	7,7	6,8	5,9	4,6	3,0	1,5	0,4														11,3
TSBD-250N	½			13,5	12,4	10,8	9,3	7,7	5,6	3,6	1,9	0,2												13,1
TSBD-300N	1		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-450N	1 ½											20,6	18,8	16,8	14,7	12,6	10,5	8,1	5,8	1,0				22,4
TSBD-500N	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
TSBD-850N	3	50,6	50,0	49,4	48,5	47,6	46,6	44,5	42,3	40,0	38,4	36,6	35,1	33,4	31,2	29,0	26,8	24,7	22,7	18,8	9,4			25,8
TSBD-1000N	4		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



TSBE250N **TSBE300N** **TSBE450N** **TSBE500N** **TSBE850N** **TSBE1000N**

MODELO *MODEL* *MODELO*	cv hp	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)																						
TSBE-100N	1/3	9,3	8,5	7,7	6,8	5,9	4,6	3	1,5	0,4														11,3
TSBE-250N	1/2			13,5	12,4	10,8	9,3	7,7	5,6	3,6	1,9	0,2												13,1
TSBE-300N	1		17,8	16,9	16	14,7	13,7	12,4	11,1	10	8,5	7	5,5	3,8	1,7									16,7
TSBE-450N	1 1/2											20,6	18,8	16,8	14,7	12,6	10,5	8,1	5,8	1				22,4
TSBE-500N	2										28,5	26,8	25,2	23,5	21,7	19,8	18,1	16,4	14,4	10	6,4	1,5		25,8
TSBE-850N	3					35	33	31	29	27	24,5	21,5	17	13	10,5	8,5	6,5	4,5	3	1				26,6
TSBE-1000N	4							40	36	33,2	31	29	27	24,5	22,5	20	17,5	14,5	10,5	5,5	2,5			28,6

A Motobomba deve permanecer totalmente submersa quando em operação. Indicado para bombeamento de líquidos até 40ºC. */ The Submersible motor pump must remain fully submerged when in operation. Indicated for pumping liquids up to 40ºC. / La Motobomba debe permanecer totalmente sumergida cuando está en funcionamiento. Indicado para bombeo de líquidos hasta 40ºC.*

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS *STAGES* *ETAPAS*	TENSÃO *VOLTAGE* *VOLTAJE*	RECALQUE *DISCHARGE* *DESCARGA* BSP	CABO ELÉTRICO ELETRIC 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-100N	⅓	1	220V monofásico */ single phase*	2"	3 x 1,5 mm²	5 m	6	Vortex
TSBD-250N	½	1	220V monofásico */ single phase*	2"	3 x 1,5 mm²	5 m	6	Vortex
			220V ou / or 380V trifásico */ three phase*		4 x 1,5 mm²			
TSBD-300N	1	1	220V monofásico */ single phase*	2"	3 x 1,5 mm²	5 m	6	Vortex
			220V ou / or 380V trifásico */ three phase*		4 x 1,5 mm²			
TSBD-450N	1 1/2	1	220V ou / or 380V trifásico / three phase	2"	4 x 1,5 mm²	5 m	7	Semiaberto / *Semi open / Semi abierto*
TSBD-500N	2	1	220V ou / or 380V trifásico */ three-phase*	2"	4 x 1,5 mm²	5 m	7	Semiaberto / *Semi open / Semi abierto*
TSBD-850N	3	1	220V ou / or 380V trifásico */ three phase*	3"	4 x 2,5 mm²	5 m	7	Semiaberto / Semi open / *Semi abierto*
TSBD-1000N	4	1	220V ou / or 380V trifásico */ Three phase*	3"	4 x 2,5 mm²	5 m	7	Semiaberto / *Semi open / Semi abierto*
TSBE-250N	½	1	220V monofásico */ single phase*	2"	3 x 1,5 mm²	5 m	20	Vortex
			220V ou / or 380V trifásico */ three phase*		4 x 1,5 mm²			
TSBE-300N	1	1	220V monofásico */ single phase*	2"	3 x 1,5 mm²	5 m	20	Vortex
			220V ou / or 380V trifásico */ three phase*		4 x 1,5 mm²			
TSBE-450N	1/2	1	220V ou / or 380V trifásico */ three phase*	2"	4 x 1,5 mm²	5 m	20	Semiaberto / Semi open / *Semi abierto*
TSBE-500N	2	1	220V ou / or 380V trifásico */ three phase*	2"	4 x 1,5 mm²	5 m	20	Semiaberto / *Semi open* / Semi abierto
TSBE-850N	3	1	220V ou / or 380V trifásico */ three phase*	3"	4 x 2,5 mm²	5 m	45	Semiaberto / Semi open / *Semi abierto*
TSBE-1000N	4	1	220V ou / or 380V trifásico */ three phase*	3"	4 x 2,5 mm²	5 m	45	Vortex

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS
SUBMERSIBLE MOTOR PUMP
BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES

TSB 0 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 (*)	½	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*

TSB 1 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 (*)	½	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 (*)	½	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*

TSB 2 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*

TSB 2 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 (*)	½	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.*

BOMBA TRITURADORA TSBT

GRINDER PUMP / BOMBA TRITURADORA

- Voluta: Ferro fundido.
- Rotor: Alto cromo.
- Eixo: Aço inoxidável AISI 420.
- Carcaça do motor: Ferro fundido.
- Porcas e parafusos: Aço inoxidável.
- Vedação do eixo retentor:
  Superior: Silício x Grafite.
  Inferior: Cerâmica x Grafite.

Velocidade nominal:	3.450rpm (2 polos).
Tipo de partida:	direta/inversor
Potência:	até 10cv
Pressão:	até 41m
Vazão:	até 100m³/h
Recalque:	saída de água com espigão



1 **Construção robusta. / *Robust Construction. / Construcción robusta.***
Feita em ferro fundido cinzento projetado para serviço pesado. / *Heavy-duty cast iron construction. / Fabricada en fundición gris de alta resistencia, diseñada para trabajos pesados.*

2 **Motor de indução. / *Induction motor. / Motor de inducción***
Motor gaiola de esquilo, a seco, proteção IP68. / *Squirrel cage motor, dry and IP 68 protection. / Motor de jaula de ardilla, seco y con protección IP 68.*

3 **Aplicações: / *Applications: / Aplicaciones:***
Captação de água bruta, recalque de água limpa, afluentes industriais, esgoto municipal, abatedouros, drenagem, etc. / *Raw water intake, clean water pumping, sewage, industrial, municipal sewage, slaughterhouses, drainage, etc. / Captación de agua bruta, impulsión de agua limpia, afluentes, industriales, aguas residuales municipales, mataderos, drenaje, etc.*



TRITURADOR / *GRINDER / TRITURADOR*
Lâmina trituradora de elevada dureza, para panos, luvas, etc. / *High hardness grinder blade for rags, gloves, etc. / Cuchilla trituradora de alta dureza, para trapos, guantes,* etc.

Modelo Model Modelo	cv hp	Flange Brida	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																					Altura Máxima Shut-Off
			2,5	4,5	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	22,5	24,5	26,5	28,5	30,5	32,5	34,5	36,5	38,2	40,5	42,5	
			Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																					
TSBT	1	2"	20	17	15	14	12	9	7,5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8
TSBT	1.5	2"	22	20,5	19	17	15	13	10,5	8	5,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0
TSBT	2	2"	-	-	27,5	25	22,5	20	17	13,3	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0
TSBT	3	3"	-	-	47,3	44	40	36	31,8	27	23,5	18,5	13	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
TSBT	4	2.1/2"	-	55	50	41	31	23	17	10,8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0
TSBT	5.5	2.1/2"	-	-	65	60	56	51	46,3	41,3	36	29	23,5	17	10,8	5	-	-	-	-	-	-	-	30,2
TSBT	10	3"	-	-	-	-	-	99	92	83,8	79,5	71	68,7	60	53	46	37,5	32	25	18	10	3	-	41,0

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
- Submergência 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 Monofásico / Single phase	[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)
- Submergência 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 aspire 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	Modelo / Model / Modelo Trifásico Three Phase	[cv] [hp]	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)											
				l/min100	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
- Submergência 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 (Sólo 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*

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

BOMBA PERIFÉRICA SOLAR COM MOTOR DE IMÃ PERMANENTE

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

TP ci SOLAR

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

APLICAÇÕES / *APPLICATIONS / APLICACIONES*:

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

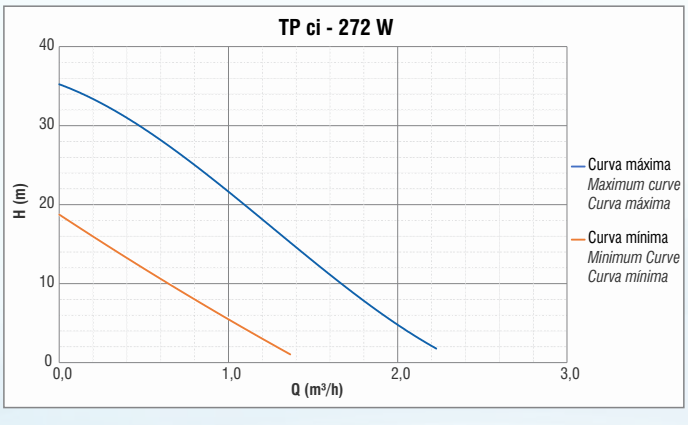
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES / CARACTERÍSTICAS:*

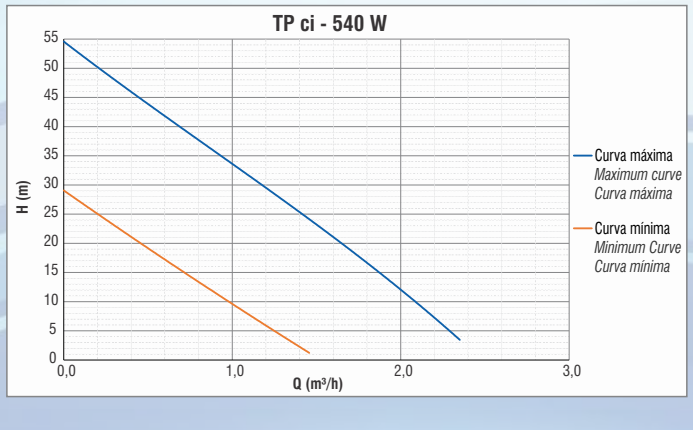
Bombeador

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

MOTOR / *PUMP / MOTOR*

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





www.ebara.com.br

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

MOTOBOMBA DE SUPERFÍCIE COM MOTOR DE IMÃ PERMANENTE

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

B10 ci SOLAR

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

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

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



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

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

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

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

APLICAÇÕES / ***APPLICATIONS / APLICACIONES*****:**

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

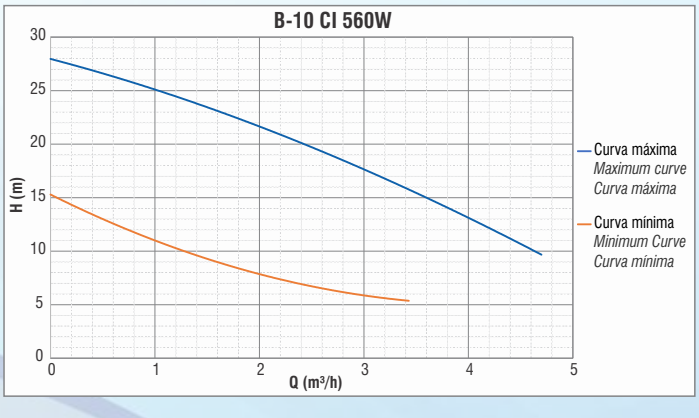
CARACTERÍSTICAS / ***FEATURES / CARACTERÍSTICAS:***

Bombeador

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

MOTOR / ***PUMP / MOTOR***

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



www.ebara.com.br

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

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

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

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

MOTOBOMBA DE SUPERFÍCIE COM MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

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

B13 ci SOLAR

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

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



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

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

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

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

APLICAÇÕES / *APPLICATIONS / APLICACIONES*:

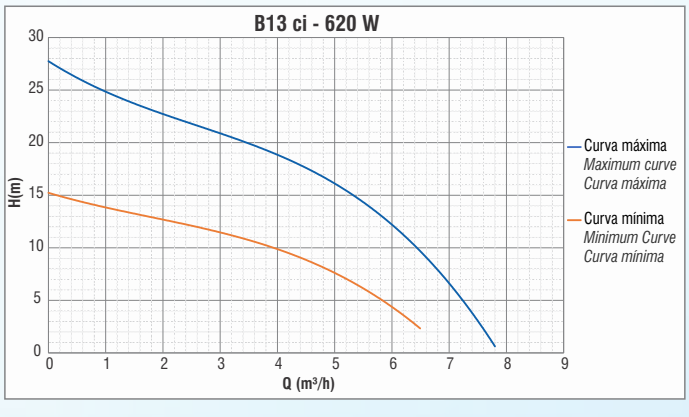
- Abastecimento de reservatórios, cisternas e pressurização de jardins; / *Supply of reservoirs, cisterns and pressurization of gardens; / Abastecimiento de reservatórios, cisternas y presurización de jardines;*
- Aplicação de pequeno porte na indústria; / *Small application in the industry; / Aplicación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

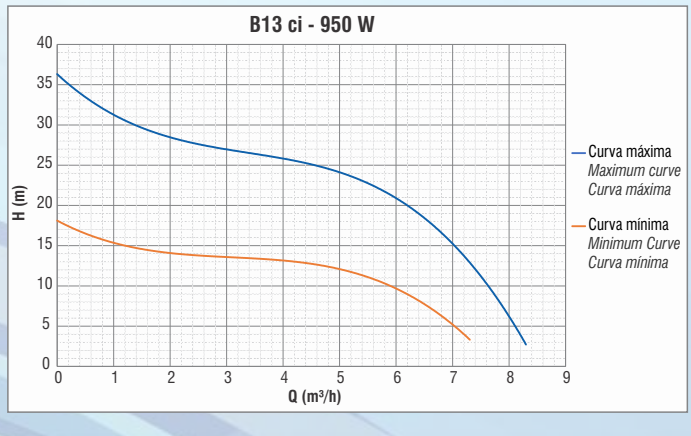
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES / CARACTERÍSTICAS:*
BOMBA / *PUMP / BOMBA*

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

MOTOR / *MOTOR / MOTOR*

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





ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Motobomba Autoaspirante Inox

Self-Priming Stainless Steel Pump / Motobomba Autoaspirante Acero inoxidable

TJET ci SOLAR

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

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



Check valve included
Válvula de retención incluida

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

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

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

APLICAÇÕES / *APPLICATIONS / APLICACIONES*:

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

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES / CARACTERÍSTICAS:*

Bombeador

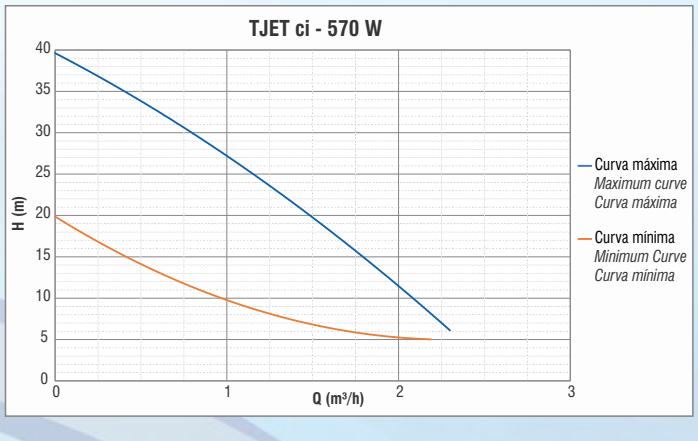
- Carcaça em inox; / *Stainless steel casing; / Carcasa de acero inoxidable;*
- Rotor em tecnopolímero; / *Technopolymer impeller; / Rotor en tecnopolímero;*
- Bocais de sucção e recalque 1" BSP. / *1" BSP suction and discharge nozzles. / Bocales de succión y descarga 1" BSP.*

MOTOR / *PUMP / MOTOR*

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

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

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



www.ebara.com.br

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Bomba com pré-filtro para piscinas

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

TSW ce SOLAR

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

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



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

MOTOR

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

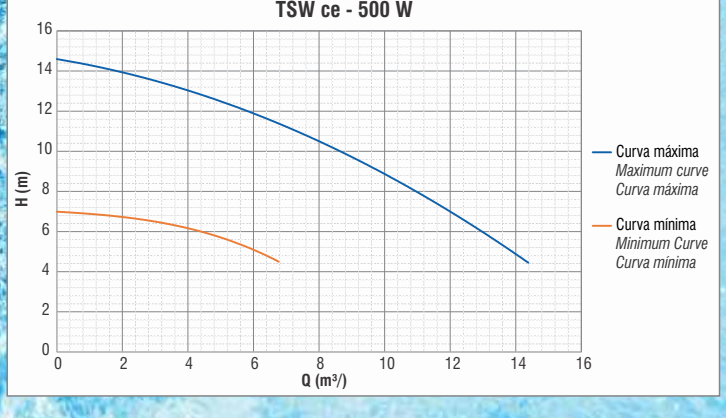
ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA: / *ITEMS AVAILABLE FOR SALE: / ÍTEMS DISPONIBLES PARA VENTA:*

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

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



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



www.ebara.com.br

ÉCAROS

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

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS



Confiabilidade e durabilidade.

Reliability and durability / Confiabilidad y durabilidad

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

Aplicações / *Applications* / *Aplicaciones:*

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

Vantagens / *Benefits* / *Ventajas:*

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

Informações importantes / *Important information* / *Informaciones importantes:*

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

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

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






ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

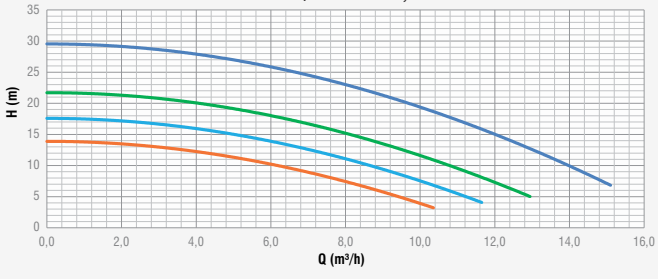
Série de 1,0 HP a 3,0 HP */ Series from 1.0 HP to 3.0hp / Serie de 1.0 HP hasta 3.0 HP*



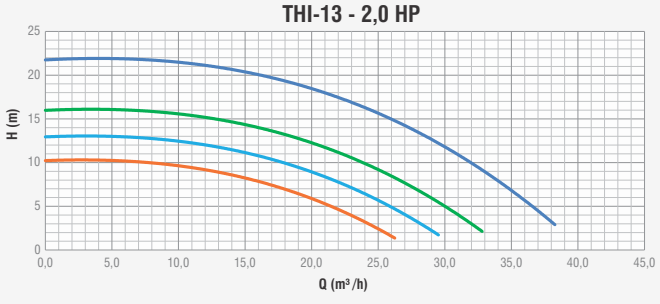
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60 Hz 50 Hz 45 Hz 40 Hz

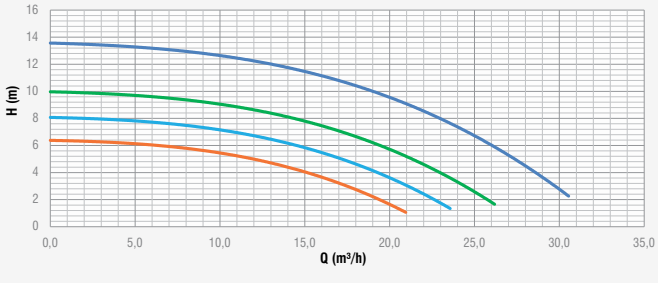
TH-16/TH-16P - 1,0 HP



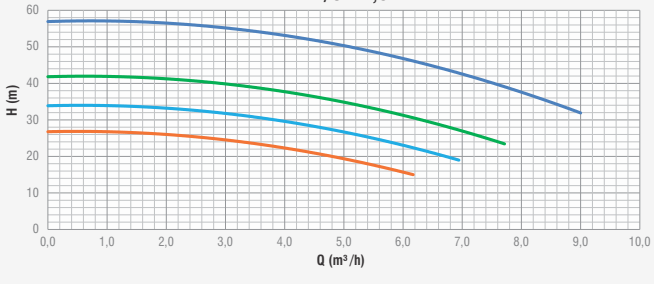
THI-13 - 2,0 HP



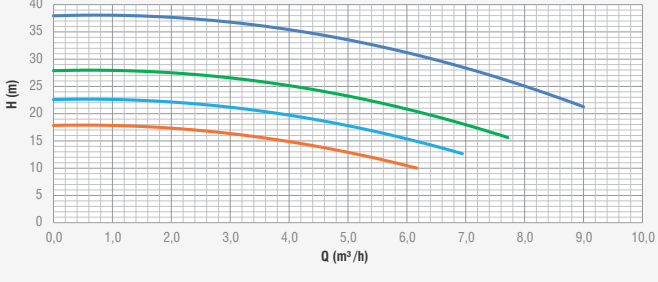
THI-13 - 1,0 HP



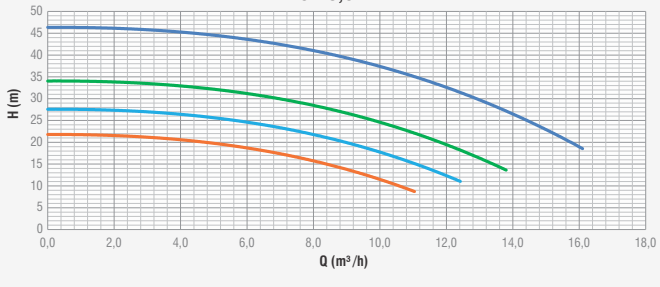
P-11/3 - 2,0 HP



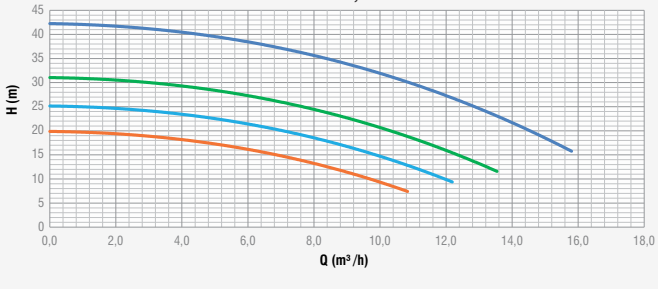
P-11/2 - 1,0 HP



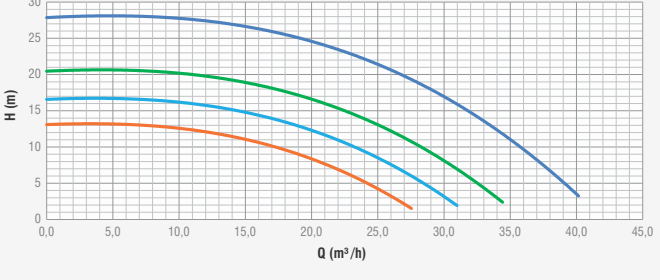
TH-16 - 3,0 HP



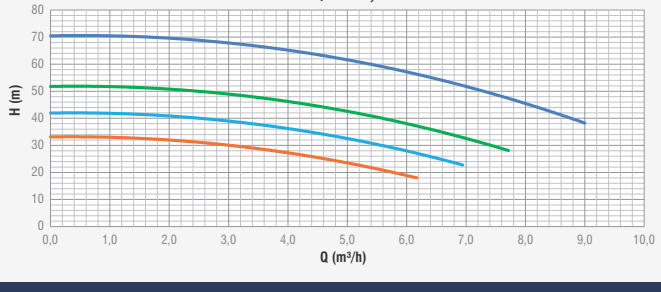
TH-16 - 2,0 HP



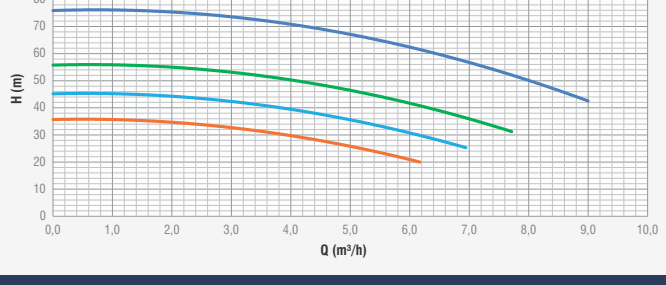
THI-13 - 3,0 HP



P-11/4 - 2,0 HP



P-11/4 - 3,0 HP



ÉCAROS

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

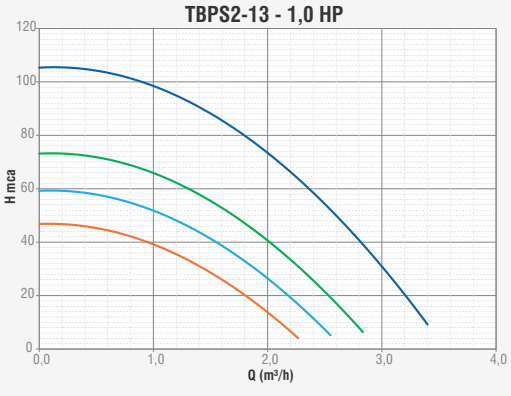
Série de 1,0 HP a 3,0 HP */ Series from 1.0 HP to 3.0 HP / Serie de 1.0 HP hasta 3.0 HP*



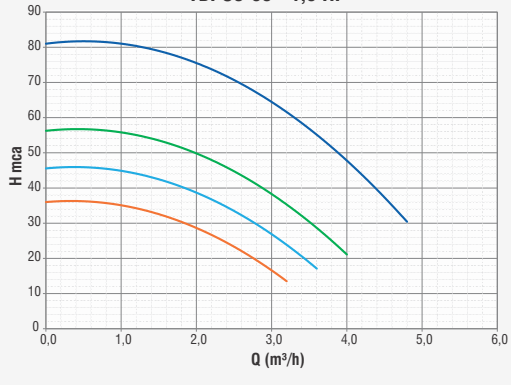
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60 Hz 50 Hz 45 Hz 40 Hz

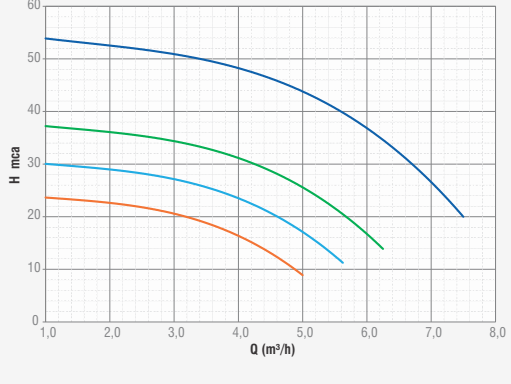
TBPS2-13 - 1,0 HP



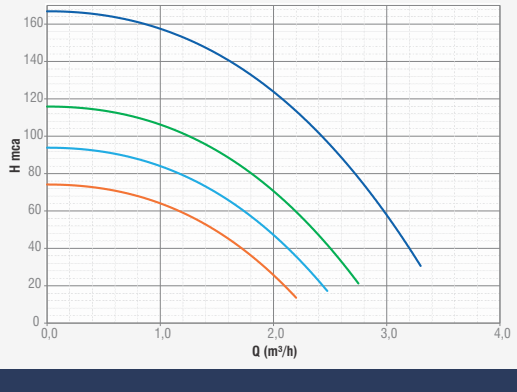
TBPS3-09 - 1,0 HP



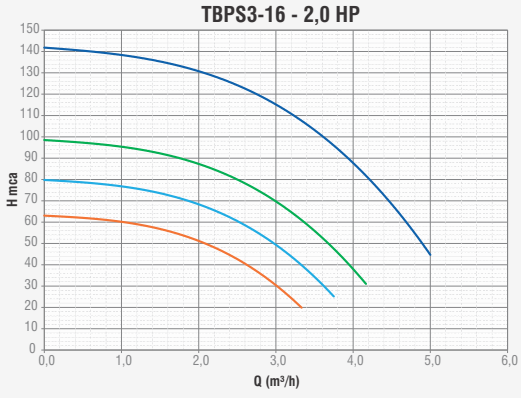
TBPS5-06 - 1,0 HP



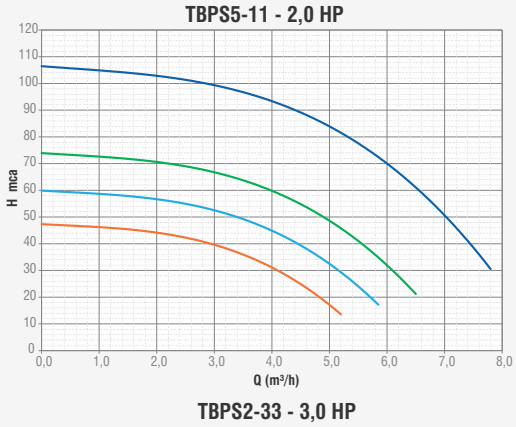
TBPS2-21 - 2,0 HP



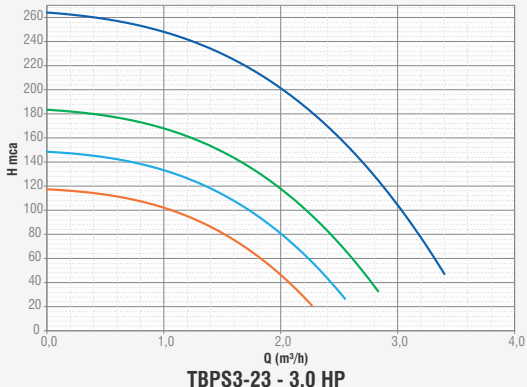
TBPS3-16 - 2,0 HP



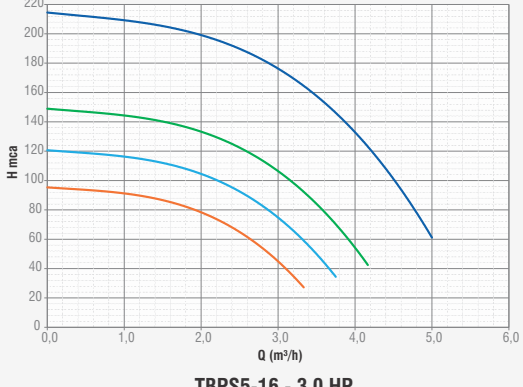
TBPS5-11 - 2,0 HP



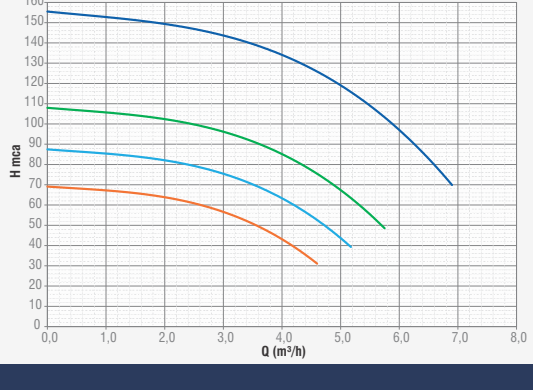
TBPS2-33 - 3,0 HP



TBPS3-23 - 3,0 HP



TBPS5-16 - 3,0 HP



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

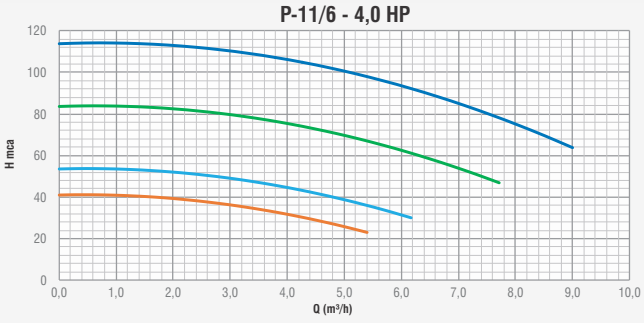
Série de 4,0 HP a 6,0 HP */ Series from 4.0 HP to 6.0 HP / Serie de 4.0 HP hasta 6.0 HP*



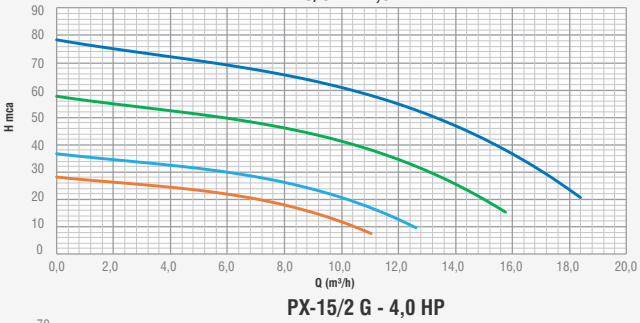
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60 Hz | 50 Hz | 45 Hz | 40 Hz

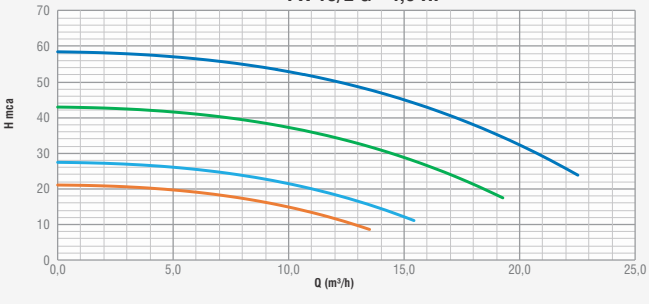
P-11/6 - 4,0 HP



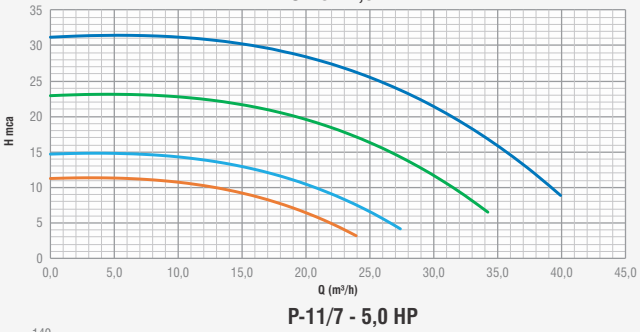
P-15/3 F - 4,0 HP



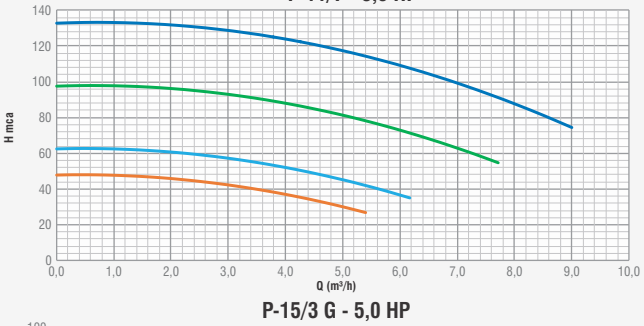
PX-15/2 G - 4,0 HP



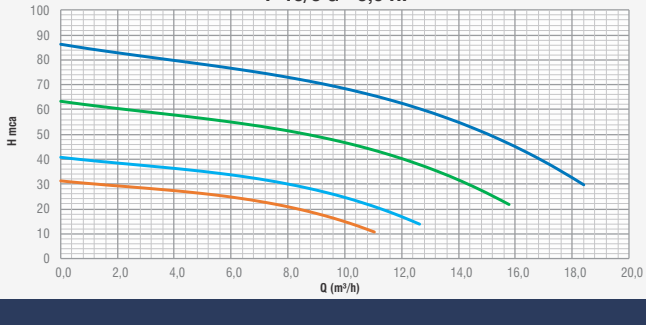
THS-18 - 4,0 HP



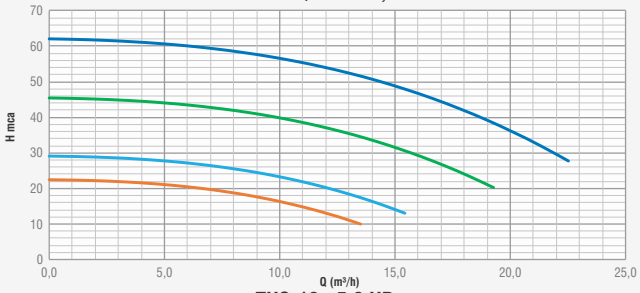
P-11/7 - 5,0 HP



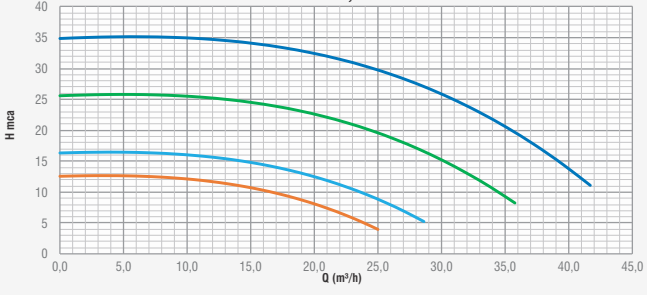
P-15/3 G - 5,0 HP



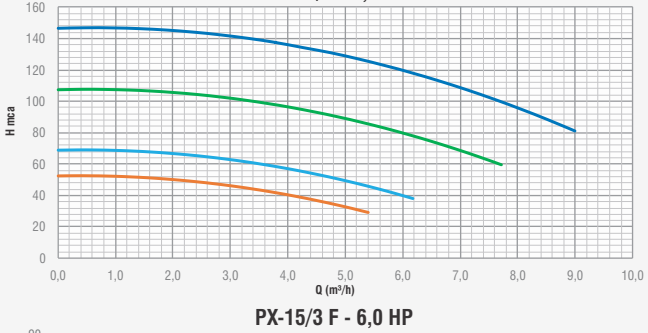
PX-15/2 GK - 5,0 HP



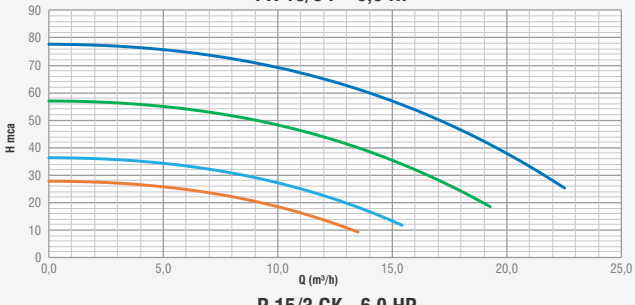
THS-18 - 5,0 HP



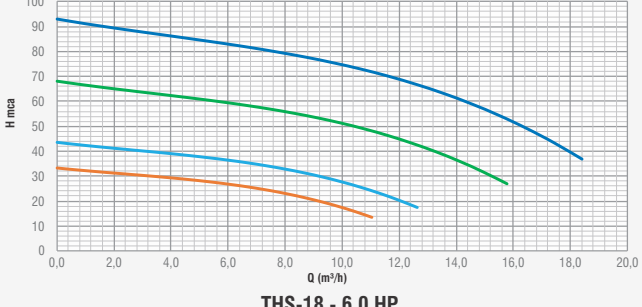
P-11/8 - 6,0 HP



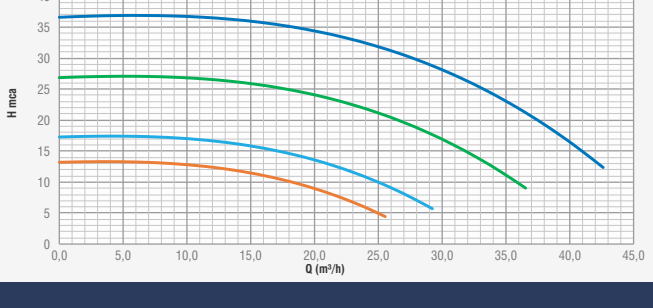
PX-15/3 F - 6,0 HP



P-15/3 GK - 6,0 HP



THS-18 - 6,0 HP



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

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

Série de 10,0 HP a 20,0 HP /

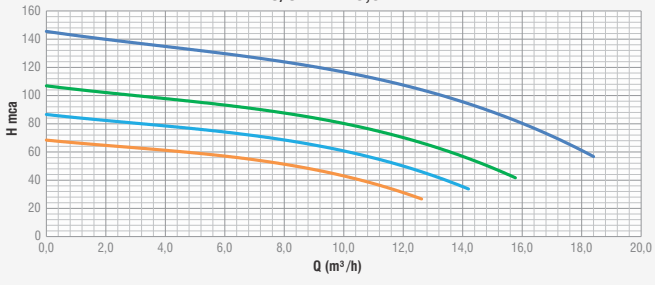
Series from 10.0 HP to 20.0 HP / Serie de 10.0 HP hasta 20.0 HP



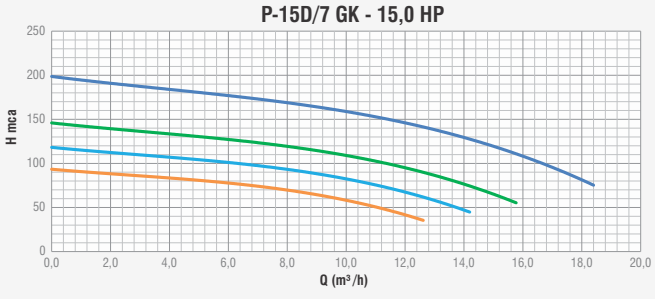
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60 Hz 50 Hz 45 Hz 40 Hz

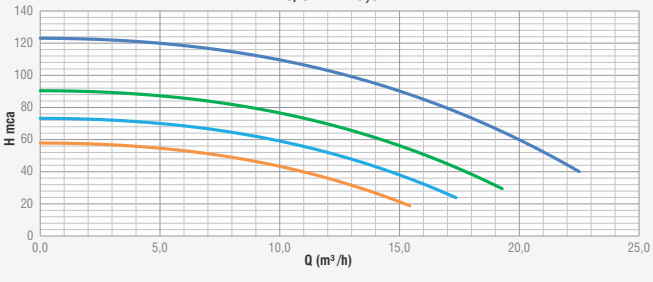
P-15/5 FN - 10,0HP



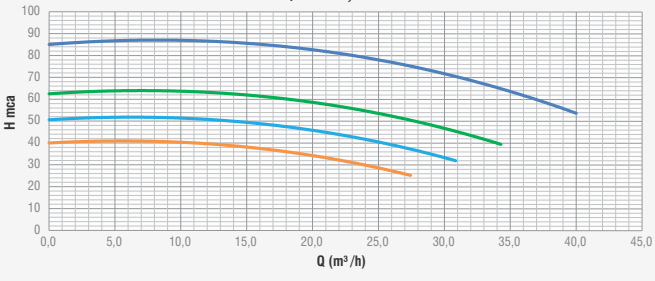
P-15D/7 GK - 15,0 HP



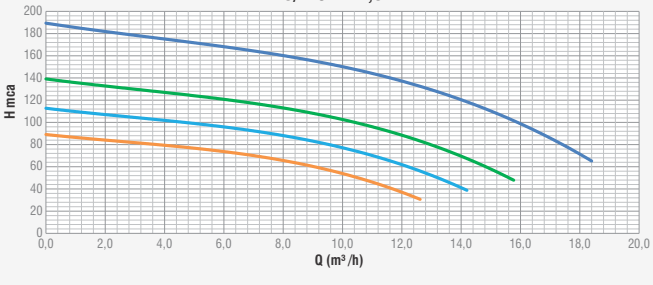
PX-15/5 F - 10,0 HP



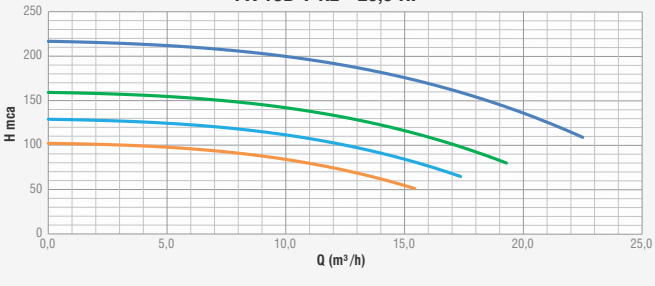
P-18/2 - 15,0 HP



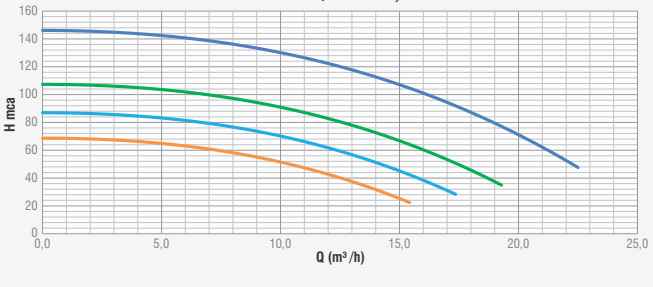
P-15/7 G - 12,5 HP



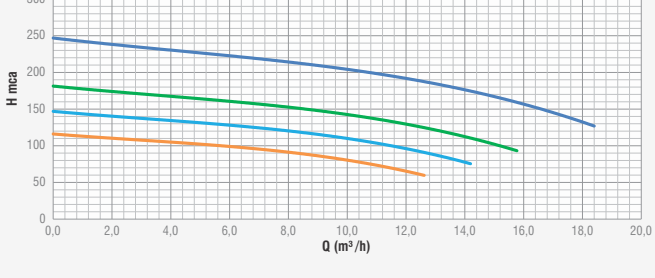
PX-15D-7 KL - 20,0 HP



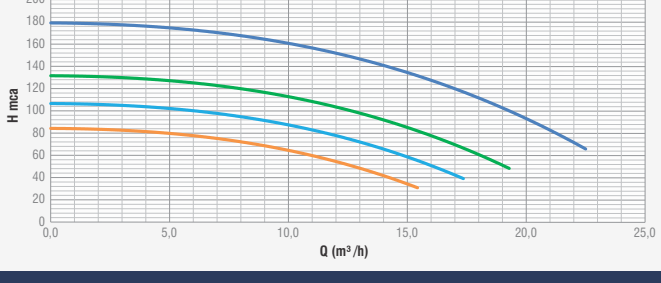
PX-15/6 F - 12,5 HP



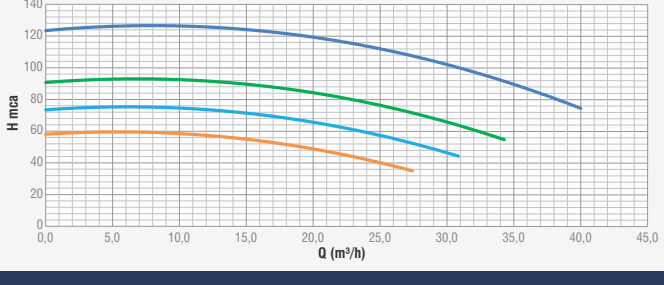
P-15D/7 N - 20,0 HP



PX-15/7 FL - 15,0 HP



P-18/3 - 20,0 HP



ÉCAROS

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

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

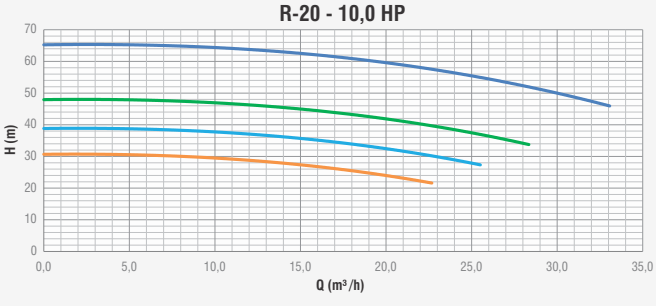
Série de 10,0cv a 20,0cv /
Series from 10.0hp to 20.0hp / Serie de 10.0hp hasta 20.0hp



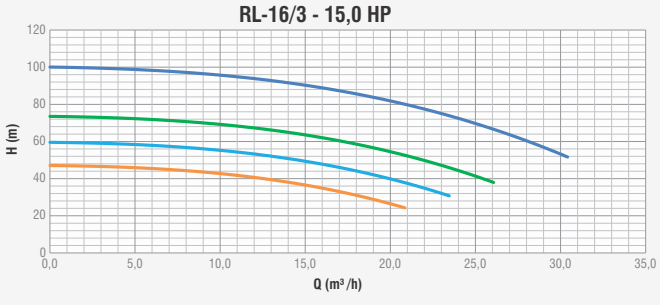
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60Hz 50Hz 45Hz 40Hz

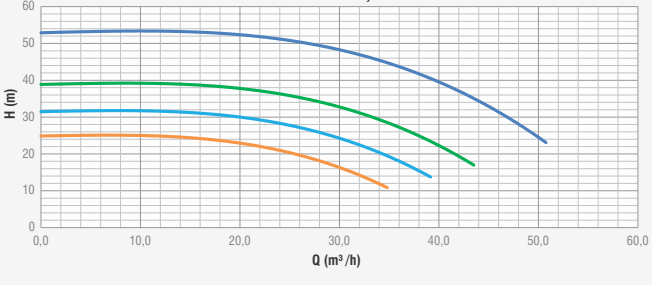
R-20 - 10,0 HP



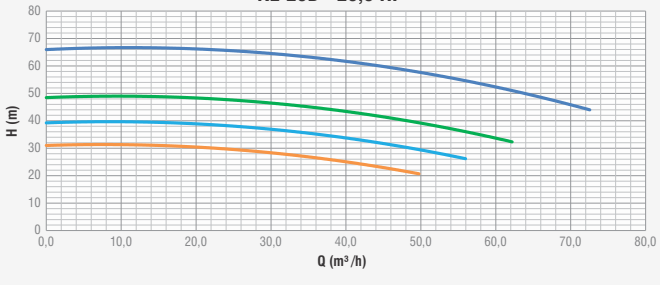
RL-16/3 - 15,0 HP



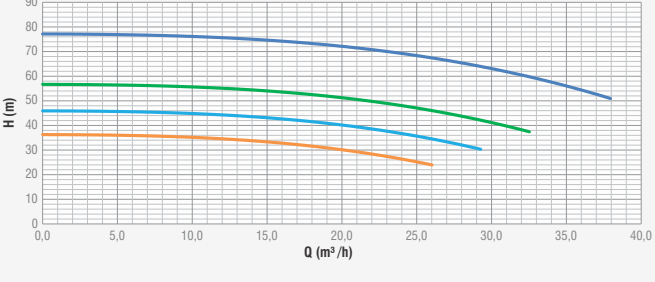
THS-18 - 10,0 HP



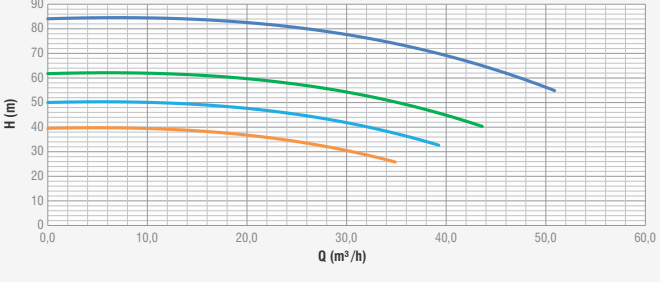
RL-20B - 20,0 HP



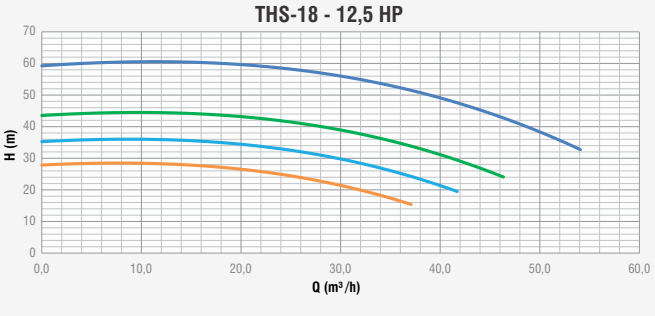
R-20 - 12,5 HP



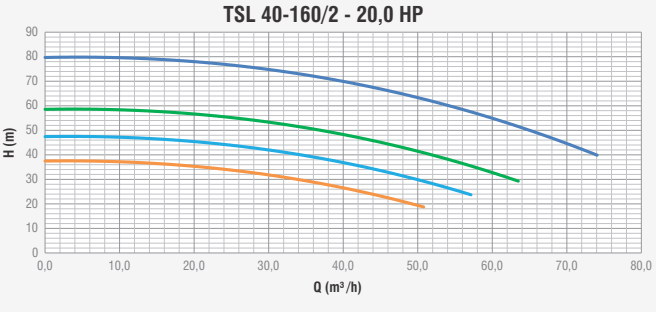
RL-25 - 20,0 HP



THS-18 - 12,5 HP



TSL 40-160/2 - 20,0 HP



SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO THEBE
TABELA COMPARATIVA
Thebe pressure systems comparative table
Tabla comparativa de sistemas de presión Thebe


PRESS


INVERTER P


INVERTER W

Características dos Sistemas *System Features / Características de los Sistemas*		MODELOS/*MODELS/MODELOS* THEBE			
		PRESS	INVERTER P	INVERTER W	INVERTER Q
Limites / *Limits / Límite*	Tensão monofásica / *single phase / monofásico* 127 V	até/*up to/hasta* 1,0 cv	-	-	-
	Tensão monofásica / *single phase / monofásico* 220 V	até/*up to/hasta* 3 cv	até/*up to/hasta* 3 cv	até/*up to/hasta* 3 cv	até/*up to/hasta* 3 cv
	Tensão trifásica / *three phase / trifásico* 220 V	-	-	até/*up to/hasta* 5 cv	até /*up to/hasta 25 cv*
	Tensão trifásica / *three phase / trifásico* 380 V	-	-	até/*up to/hasta* 10 cv	até/*up to/hasta* 50 cv
	Recalque BSP / *discharge / descarga*	1"	1 1/4"	1"; 1 1/2" e 2"	1"; 1 1/2"; 2" e 3"
	Pressão / *pressure / presión*	90 m.c.a.	50 m.c.a.	160 m.c.a.	160 m.c.a.
	Vazão / *flow / caudal*	até/*up to/hasta* 5m³/h	até/*up to/hasta* 8 m³/h	até/*up to/hasta* 350 m³/h	até/*up to/hasta* 800 m³/h
Tecnologia de Proteção contra Tecnología de Protección contra	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 impeller/ rotor 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 *Skid systems with pumps in parallel / skids con bombas en paralelo*		✘	✘	até/*up to/hasta* 6 bombas	até/*up to/hasta* 6 bombas
Controle de rotação (Frequência) / *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. *Does not generate Waterhammer. / No genera Golpe de Ariete*		✘	✔	✔	✔
Maior vida útil do equipamento e da malha hidráulica. *Longer equipment life and hydraulic mesh. /* *Mayor vida útil del equipo y de la malla hidráulica.*		✘	✔	✔	✔
Operação simples e intuitiva. *Simple and intuitive operation. / Operación simple e intuitiva.*		✔	✔	✔	✔
Válvula de retenção e sensor de pressão incorporados *check valve and pressor sensor incorporated. /* *Válvula de retención y sensor de presión incorporado.*		✔	✔	✘	✘
Ausência de vaso de expansão. / *No expansion tank. / Sin el tanque de expansión.*		✔	✔	✘	✘
Não necessita de Parametrização. / *No parameterization required. / No necesita de parametrización*		✔	✘	✘	✘
Display Digital mostra a pressão em tempo real. *Digital Display shows the pressure in real time./* *Display Digital muestra la presión en tiempo real*		✔	✔	✔	✔
Display Digital apresenta pressão ajustada e código de falhas. *The display shows the set pressure and fault code. /* *La pantalla muestra la presión definida y el código de la falla*		✘	✔	✔	✔
Frequência - 50 / 60 Hz / *Frequency / Frecuencia: 50 / 60 Hz*		✔	✔	✔	✔

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 / *No 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 / *No need 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, to avoid the pump blocked / Después de largo tiempo sin operación, el sistema acciona protegiendo contra el bloqueo de la bomba
- ✓ Recomenda-se a utilização para bombeamento até 40ºC, exceto para as bombas TP e CDX (60°C) / *Recommended maximum pumping temperature up to 40°C, less for TP and CDX (60ºC) / 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 presurización THEBE PRES TPC-58 Monofásico, utilizando las columnas para la cantidad de baños existentes en su proyector y 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



B-12P



TP-60 / TP-80



TH-16P



P-11

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	



TJET-60



APP-13



CDX

TPC-58



B10



Modelo Model Modelo	cv HP	Rotor Impeller Impulsor 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 Bronce)



Modelo Model Modelo	cv HP	Rotor Impeller Impulsor 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 Bronce)



Modelo Model Modelo	cv HP	Rotor Impeller Impulsor 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 Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal												
					l/min	0,0	8,3	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	70,0	75,0	80,0	91,7
					m³/h	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,2	4,5	4,8	5,5
					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 Model Modelo	CV HP	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal													
				l/min	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
				m³/h	0,0	0,25	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
				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 SÉRIE

(Rotor Termoplástico)
(Thermoplastic impeller) /
(Impulsor Termoplastico)

Modelo Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor 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
					m³/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.)															
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)
(Thermoplastic impeller) /
(Impulsor Termoplastico)

Modelo Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor 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
					m³/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"	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 Model Modelo	CV HP	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal										
				l/min 0,0	4,2	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	29,2	33,3	37,5	38,3
				m³/h 0,0	0,25	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	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 SÉRIE



Modelo Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal													
					l/min 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	55,0
					m³/h 0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,30
					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 Model 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
				m³/h 0,0	1,2	3,0	4,8	5,4	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	5,8	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 Model 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
				m³/h 0,0	1,2	2,4	3,6	5,4	6,0	7,2	8,4
				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 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 ariete, aumentando la vida útil del equipo y de la malla hidráulica.*
- ✓ Operação simples e intuitiva. / *Simple and intuitive operation. / Operación simple y intuitivo.*
- ✓ 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 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


TH-16


P-11


CDX

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/*Impeller/Impulsor* (mm) *(3)108 / **(1)108(2)90
P-11/5 Rotor/*Impeller/Impulsor* (mm) *(5)108 / **(4)108(1)90

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

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

INVERTER P





TH-16P

TH-16NR

Modelo Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor 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
					m³/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 Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor 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
					m³/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 Model 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
				m³/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 Model 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
				m³/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

SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM BOMBAS EVMS

PRESSURIZATION SYSTEM WITH EVMS PUMPS / SISTEMA DEPRESURIZACIÓN CON BOMBAS EVMS

Sistema composto por até 6 bombas, podendo chegar a vazões de 800m³/h e pressões de 240mca. */ System composed of up to 6 pumps, which can reach flows of 800 m³/h and pressures of 240 mca. / Sistema compuesto por hasta 6 bombas, pudiendo llegar a caudales de 800 m³/h y presiones de 240 mca.*

Vazão Máxima*: / Maximum Flow: / Caudal Maximo:* 800 m³/h

Pressão Máxima*: / Maximum Pressure: / Presión Maxima:* 24 bar (240 mca)

Temperatura*: / Temperature: / Temperatura:* -5°C a 90°C

Rotação*: / Rotation: / Rotación:* 2 e 4 Polos / *Poles* (3.500rpm e 1750rpm em 60Hz | 2900rpm e 1450rpm em 50Hz)

Modelos*: / Models: / Modelos:*

Todo range da linha EVMS (atendendo o limite de pressão e vazão). */ All range of the EVMS line (meeting the pressure and flow limit). / Todo rango de la linea EVMS (atendiendo el límite de presión y caudal).*

CARACTERÍSTICAS: / *TECHNICAL FEATURES: / CARACTERISTICAS:*

- Todas as bombas possuem inversor de frequência. | *All pumps have a frequency inverter. / Todas las bombas tienen inversor de frecuencia.*
- Pode economizar de 30% a 60% de energia, comparado a sistemas convencionais. */ It can save from 30% to 60% of energy compared toconventional systems. / Puede ahorrar entre 30% y un 60% de energía en comparación con los sistemas convencionales.*
- Não gera golpe de aríete, aumentando a vida útil do equipamento e da malha hidráulica. */ It does not generate water hammer, increasing the useful life of the equipment and the hydraulic mesh. / No genera golpe de ariete, aumentando la vida útil del equipo y de la malla hidráulica.*
- Tecnologia de proteção contra sobrecorrente, sobretensão, sobtensão, curto-circuito da bomba, rotor bloqueado, trabalho a seco, alta temperatura do inversor, falta de fase e falha de sensor. */ Protection technology against overcurrent, overvoltage, undervoltage, pump short circuit, locked rotor, dry running, inverter high temperature, phase loss and sensor failure. / Tecnología de protección contra sobrecorriente, sobretensión, subtensión, cortocircuito de bomba, rotor bloqueado, funcionamiento en seco, alta temperatura del inversor, pérdida de fase y falla del sensor.*
- Sistema de pressurização compacto, podendo operar de 1 a 6 bombas em paralelo. */ Compact pressurization system, able to operate from 1 to 6 pumps in parallel. / Sistema de presurización compacto, capaz de operar de 1 a 6 bombas en paralelo.*
- Funciona em cascata acionando as bombas conforme a necessidade de vazão. */ Works in cascade activating the pumps according to the flow rate. / Funciona en cascada accionando las bombas según el caudal.*
- Executa revezamento entre as bombas, a partir de 1 hora. Além de mostrar a pressão de trabalho, pode verificar a corrente consumida e a frequência. */ Performs alternation between the pumps, starting at 1hour. In addition to showing the working pressure, you can check the consumed current and the frequency. / Realiza la alternancia entre las bombas, a partir de 1 hora. Además de mostrar la presión de trabajo, puede comprobar la corriente consumida y la frecuencia.*
- Todos modelos de bombas com motor trifásico 220V/380V (440V sob consulta). | *All models of pumps with three-phase motor 220V/380V (440V upon request). / Todos los modelos de bombas con motor trifásico 220V/380V (440V bajo consulta).*

APLICAÇÕES: / *APPLICATIONS: / APLICACIONES:*

Prediais *Buildings / Prediales*

Industriais *Industrial / Industriales*

Residenciais e Corporativo *Residential and Corporate / Residenciales y Corporativos*



SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO

PRESSURATION SYSTEM / SISTEMA DE PRESURIZACIÓN

INVERTER Q

Consulte-nos para sistemas de pressurização com inversor de frequência de até 25 cv em 220V e até 50 cv em 380V. | *Consult us for pressurization systems with a frequency inverter of up to 25 hp at 220V and up to 50 hp at 380V. / Consultenos para sistemas de pressurizacióno con inversor de frecuencia hasta 25 cv en 220V y hasta 50 cv en 380V.*

Para maiores informações e dimensionamentos consulte-nos em: |
For more information and sizing, contact us at: /
Para mas informaciones y dimensionamientos consultenos en:

comercial.vgs@ebara.com.br

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 ariete, aumentando la vida útil del equipo y de la malla hidráulica.*
- ✓ Operação simples e intuitiva / *Simple and intuitive operation / Operación simple y intuitivo.*
- ✓ O Display mostra a pressão real de operação, pressão ajustada e cód. de falhas / *The display 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 fala 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 / *Besides show up 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: 1xValvula 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 vías + 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

Modelo Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor 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	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0	266,7
					m³/h 0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)															
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 W TH-16NR

THEBE INVERTER W2 TH-16P

(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 0,0	33,3	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,3	266,7	300,0	333,3	366,7	400,0	433,3	466,7	500,0	533,3
					m³/h 0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)															
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-16NR

(2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

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 0,0	41,7	83,3	125,0	166,7	208,3	250,0	283,3	316,7	375,0	416,7	458,3	500,0	516,7
					m³/h 0,0	**2,5**	**5,0**	**7,5**	**10,0**	**12,5**	**15,0**	**17,0**	**19,0**	**22,5**	**25,0**	**27,5**	**30,0**	**31,0**
					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	1,4
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	6,5

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 0,0	83,4	166,6	250,0	333,4	416,6	500,0	566,6	633,4	750,0	833,4	916,6	1.000,0	1.033,4
					m³/h 0,0	**5,0**	**10,0**	**15,0**	**20,0**	**25,0**	**30,0**	**34,0**	**38,0**	**45,0**	**50,0**	**55,0**	**60,0**	**62,0**
					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	1,4
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	6,5



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 0,0	41,7	83,3	125,0	166,7	208,3	250,0	291,7	333,3	375,0	416,7	458,3	500,0	541,7	583,3	625,0	666,7	708,3	750,0	791,7	833,3	875,0	916,7
					m³/h 0,0	**2,5**	**5,0**	**7,5**	**10,0**	**12,5**	**15,0**	**17,5**	**20,0**	**22,5**	**25,0**	**27,5**	**30,0**	**32,5**	**35,0**	**37,5**	**40,0**	**42,5**	**45,0**	**47,5**	**50,0**	**52,5**	**55,0**
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																							
THS-18	4,0	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	5,0	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	7,5	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	10,0	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 0,0	83,3	166,7	250,0	333,3	416,7	500,0	583,3	666,7	750,0	833,3	916,7	1000,0	1083,3	1166,7	1250,0	1333,3	1416,7	1500,0	1583,3	1666,7	1750,0	1833,3
					m³/h 0,0	**5,0**	**10,0**	**15,0**	**20,0**	**25,0**	**30,0**	**35,0**	**40,0**	**45,0**	**50,0**	**55,0**	**60,0**	**65,0**	**70,0**	**75,0**	**80,0**	**85,0**	**90,0**	**95,0**	**100,0**	**105,0**	**110,0**
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																							
THS-18	4,0	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	5,0	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	7,5	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	10,0	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 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	133,3	141,7	150,0
					m³/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**	**8,0**	**8,5**	**9,0**
					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					

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 0,0	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0	266,7	283,3	300,0
					m³/h 0,0	**2,0**	**3,0**	**4,0**	**5,0**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**9,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	**13,0**	**14,0**	**15,0**	**16,0**	**17,0**	**18,0**
					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 Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor 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	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0	266,7	283,3	300,0	316,7	333,3	358,3	366,7	375,0
					m³/h 0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,5	22,0	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 Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																								
					l/min 0,0	33,3	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,3	266,7	300,0	333,3	366,7	400,0	433,3	466,7	500,0	533,3	566,7	600,0	633,3	666,7	716,7	733,3	750,0
					m³/h 0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	43,0	44,0	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 Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	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	180,0	200,0	220,0	233,3	250,0
					m³/h 0,0	1,2	3,0	4,8	5,4	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,0	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 Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal												
					l/min 0,0	40,0	100,0	160,0	180,0	240,0	280,0	320,0	360,0	400,0	440,0	466,7	500,0
					m³/h 0,0	2,4	6,0	9,6	10,8	14,4	16,8	19,2	21,6	24,0	26,4	28,0	30,0
					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 Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal										
					l/min 0,0	20,0	40,0	60,0	90,0	100,0	120,0	140,0	160,0	190,0	240,0	250,0
					m³/h 0,0	1,2	2,4	3,6	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	11,4	14,4	15,0
					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 Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal											
					l/min 0,0	40,0	80,0	120,0	180,0	200,0	240,0	280,0	320,0	380,0	480,0	500,0
					m³/h 0,0	2,4	4,8	7,2	10,8	12,0	14,4	16,8	19,2	22,8	28,8	30,0
					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

BOMBAS CENTRÍFUGAS A COMBUSTÃO
ENGINE DRIVEN PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS A COMBUSTIÓN

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Motorização GP 160
Driven by / Motorización

POWERED by Honda Engines



BUFFALO www.buffalo.com.br | Branco www.branco.com.br | Toyama www.toyama.com.br | KAWASHIMA www.ccmdobrasil.com.br

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.



MODELO / MODEL / MODELO		Potência (cv) / Power (hp)	Estágios / Stages / Etapas	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*
Motor Engine (HONDA)	Bomba / Pump (THEBE)			Diâmetro / Diameter / Diámetro	Largura / Width / Ancho	Sucção / Suction / Aspiración	Recalque / *Discharge* / *Descarga* BSP		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32	34	
									Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																											
GP160	THI-13	4,9	1	125	5	2 ½"	2 ½"	3.600			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

MODELO / MODEL / MODELO		Potência (cv) / Power (hp)	Estágios / Stages / Etapas	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*
Motor Engine (HONDA)	Bomba / Pump (THEBE)			Diâmetro / Diameter / Diámetro	Largura / Width / Ancho	Sucção / Suction / Aspiración	Recalque / *Discharge* / *Descarga* BSP		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	
									Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																											
GP160	P-11/4	4,9	4	108	3	1"	1"	3.600								7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	7.1	6.9	6.8	6.1	5.5	4.7	3.8	2.7	0.6	0					86.0
	THB-13		1	125	5.5	2"	1 1/2"			32.0	30.0	28.0	26.9	24.5	21.9	20.5	11.3	0																27.0
	THL-13			115	13	2 1/2"	2"		48.0	45.0	41.7	38.2	37.0	34.0	30.8	29.1	16.8	0																26.5
	TH-16			159	3	1 1/2"	1"			19.2	19.1	18.8	18.7	18.3	18.1	17.8	17.0	15.8	14.5	12.9	11.0	8.3	4.5	0										56.8
	AEX-1 (*)			124	14	2"	1 1/2"					22.6	21.8	20.0	18.1	17.0	11.0	2.6	0																32.0
	AE-2 (*)			123	12	2"	2"		32.7	28.0	22.4	16.5	14.4	10.5	7.2	6.0	0.5	0																25.4

MODELO / MODEL / MODELO		Potência (cv) / Power (hp)	Estágios / Stages / Etapas	Rotor (mm) Impeller / Impulsor		Rosca/*Thread* BSP			Rotação (rpm) / *Speed* / Rotación	PROFUNDIDADE ATÉ NÍVEL DINÂMICO [m] / DYNAMIC LEVEL DEPTH [m] / PROFUNDIDAD HASTA NIVEL DINÁMICO - [m]																								PK (2)	PMI (3)
Motor Engine (HONDA)	Bomba / Pump (THEBE)			Diâmetro / Diameter / Diámetro	Largura / Width / Ancho	Sucção / Suction / Aspiración	Pressão / Return / Presión BSP	Recalque / Discharge / Descarga		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] (1)																									
GP160	TJ-16/20	4,9	1	159	3.5	1 1/4"	1"	3/4"	3 600	6.1	5.4	5	4.6	4.1	3.6	3.1	2.4																	22	15
	TJ-16/30			159	3.5	1 1/4"	1"	3/4"								3.0	2.8	2.5	2.2	1.9	1.5													22	22
	TJ-16/40			159	3.5	1 1/4"	1"	3/4"													1.4	1.3	1.2	1.1	1	0.9	0.8							23	27

MODELO / MODEL / MODELO		Potência (cv) / Power (hp)	Estágios / Stages / Etapas	Rotor (mm) Impeller / Impulsor		Rosca/*Thread* BSP			Rotação (rpm) / *Speed* / Rotación	PROFUNDIDADE ATÉ NÍVEL DINÂMICO [m] / DYNAMIC LEVEL DEPTH [m] / PROFUNDIDAD HASTA NIVEL DINÁMICO - [m]																								PK (2)	PMI (3)
Motor Engine (HONDA)	Bomba / Pump (THEBE)			Diâmetro / Diameter / Diámetro	Largura / Width / Ancho	Sucção / Suction / Aspiración	Pressão / Return / Presión BSP	Recalque / Discharge / Descarga		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55		
										Vazão / Flow Rate / Caudal [m³/h] (1)																									
GP160	TPJ-16/20 AL	4,9	1	159	3.5	1 1/2"	1 1/4"	1"	3 600		9.6	8.7	7.6	6.5	5.7	5.1	4.3																	21	10
	TPJ-16/30 AL			159	3.5	1 1/2"	1 1/4"	1"							5.5	5.0	4.4	3.7	3.4	3.0	2.5													23	18
	TPJ-16/40 AL			159	3.5	1 1/2"	1 1/4"	1"												4.0	3.4	3.0	2.8	2.7	2.3									26	31
	TPJ-16/50 AL			159	3.5	1 1/2"	1 1/4"	1"																2.1	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	33	35

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

Nota: TJ-16 - Para poços diâmetro mínimo **4"** / ***Note: TJ-16*** *- Minimum Deep Well diameter >> 4"* / *Para pozos de diámetro mínimo 4"*
TPJ-16 - Para poços diâmetro mínimo **6"** / ***TPJ-16*** *- Minimum Deep Well diameter >> 6" / Para pozos de diámetro mínimo 6"*

(1) - Vazão baseada ao nível do mar com submergência apropriada do injetor. */ (1) - Flow based on the sea level with proper injector submergence / (1) - Caudal basada en nivel del mar con sumergencia adecuada al inyector*
(2) - PK - Pressão de descarga a vazão indicada. */ (2) - PK- Discharge pressure to indicated flow / (2) - PK- Presión de descarga a caudal indicada*
(3) - PMI - Profundidade mínima do injetor em metros. */ (3) - PMI- Minimum injector depth in meters / (3) - PMI- Mínima profundidad del inyector en metros*

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 160
Driven by / Motorización





MODELO / MODEL / MODELO		Potência (cv) / Power (hp)	Estágios / Stages / Etapas	Rotor Impeller / Impulsor (mm)		Flange / Brida Rosca / *Thread* BSP		Rotação (rpm) / *Speed* / Rotación	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA / *SHUT-OFF*
Motor Engine (HONDA)	Bomba / Pump THEBE			Diâmetro / Diameter / Diámetro	Largura / Width / Ancho	Sucção / Suction / Aspiración	Recalque / Discharge / Descarga		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	
									Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																											
GX160	P-15/3	5,5	3	127	4.3	1 1/2"	1 1/2"	3.600										17.8	16.8	15.6	14.4	13.3	12.0	10.8	9.5	8.2	6.6	5.1	3.4	1.6	0				93.8
	PX-15/2		2	121	5.3	1 1/2"	1 1/2"					24.1	24.0	23.5	22.8	22.3	20.5	18.4	16.0	13.0	10.0	6.4	2.2	0										57.5
	THS-18 THSI-18		1	136	6.5	2"	1 1/2"							32.7	32.0	31.4	28.2	23.5	14.3	0														39.0
	R-16			156	5	2"	2"					24.6	24.5	24.4	24.2	24.1	23.3	22.1	20.7	18.3	15.0	8.1	0											52.1
	THL-13 THLI-13			125	13	2 1/2"	2"		54.0	53.0	50.8	48.0	46.5	43.9	40.7	39.0	28.9	14.0	0															33.5

Obs.: Dados de pressão e vazão válidos para motores Honda */ PS: Pressure and flow data valid for Honda motors / Datos de presión y caudal validos para motores Honda*

BOMBAS CENTRÍFUGAS A COMBUSTÃO
ENGINE DRIVEN PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS A COMBUSTIÓN

POWERED by **Honda Engines**

Motorização GX 390
Driven by / Motorización



BUFFALO www.buffalo.com.br | Branco www.branco.com.br | Toyama www.toyama.com.br | KAWASHIMA www.ccmdobrasil.com.br

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.



MODELO / MODEL / MODELO		Potência (cv) / Power (hp)	Estágios / Stages / Etapas	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
Motor Engine (HONDA)	Bomba Pump (THEBE)			Diâmetro / Diameter / Diámetro	Largura / Width / Ancho	Sucção / Suction / Aspiración	Recalque / Discharge / Descarga BSP		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	
									Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																											
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		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		1	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"					118.0	113.0	110.0	107.1	106.8	83.2	24.0	0																30.1
	RL-16 (*)			159	8	3"	3"			64.0	62.0	59.4	58.0	55.0	52.0	50.8	42.0	31.6	19.0	1.8	0														40.1
	AE-3 (*)			168	9	3"	3"		65.0	62.0	59.1	55.8	54.0	50.9	46.3	44.0	31.7	17.3	5.0	0															37.5
	RL-20B			147	8	3"	2 1/2"			94.6	92.7	90.4	89.1	86.4	83.8	81.8	67.4	54.7	41.0	19.1	0														42.0
	THB-18			150	12	3"	2 1/2"					107.5	106.3	106.7	100.5	99.4	86.6	69.1	54.6	0															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

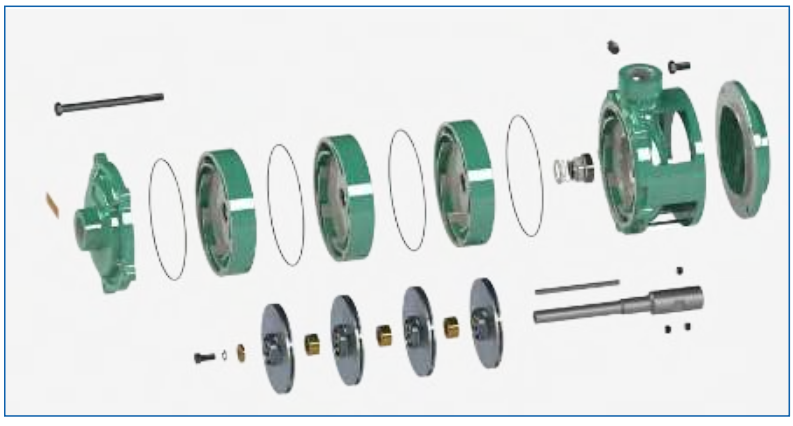


MODELO / MODEL / MODELO		Potência (cv) / Power (hp)	Estágios / Stages / Etapas	Rotor (mm) Impeller / Impulsor		Flange / Brida Rosca / Thread BSP		Rotação (rpm) / Speed / Rotación	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																										ALTURA MÁXIMA / SHUT-OFF
Motor Engine (HONDA)	Bomba Pump (THEBE)			Diâmetro / Diameter / Diámetro	Largura / Width / Ancho	Sucção / Suction / Aspiración	Recalque / Discharge / Descarga BSP		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	
									Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																											
GX630R	RL-16/3	20,0	3	132	8	3"	3"	3.600		37.0	36.5	36.0	35.8	35.5	35.2	35.0	34.0	33.1	32.0	31.0	30.0	28.7	27.5	26.6	25.5	24.2	23.9	21.6	20.4	18.8	17.0	15.3	10.5	0	116.0
	RL-20		1	166	8	3"	2 1/2"									68.2	66.0	63.0	59.5	55.2	51.0	44.0	33.1	0											58.3
	THL-18			160	14	4"	3"							133.0	131.7	131.0	121.0	109.6	91.1	13.0															40.0
	AE-3 (*)			173	25	3"	3"		73.8	73.6	73.4	73.1	73.0	72.8	72.2	72.0	70.0	65.8	59.2	50.1	36.0	15.5	0											53.6

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

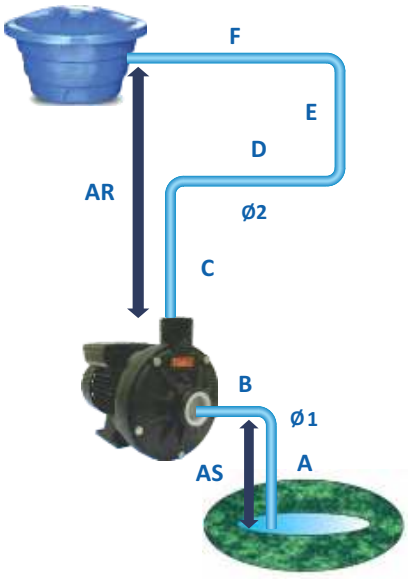
Obs.: Motores 4 tempos, 1 cilindro (exceto GX630R com 2 cilindros), movidos a gasolina e refrigerados a ar. A opção GX630R não acompanha tanque de combustível.
Dados de pressão e vazão válidos para motores Honda

***PS**: 4 stroke engines, 1 cylinder (except GX630R 2 cylinders), gasoline 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 validos 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.

MÉTODO PARA SELEÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA
PUMP SELECTION METHOD
MÉTODO DE SELECCIÓN DE BOMBA



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*

Ø1 = Diâmetro da tubulação de sucção / *Diameter of suction pipe / Diámetro de la tubería de succíon*

Ø2 = 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 (%)

							Ø2		Ø1	
Material	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")
Diâmetro Nominal	20	1/2"	25	3/4"	32	1"	40	1.1/4"	50	1.1/2"
Diâmetro Internno (mm)	20,0	16,0	21,6	21,6	27,8	27,2	35,2	35,9	44,0	41,8
Q (m3/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
A + B = 8m
AR = 10m
C + D + E + F = 100m

Ø1 = 1.1/2" PVC
Ø2 = 1.1/4" PVC
Q = 7m³/h

PCS=[(A+B)xFPCØ1(%)]+5%

PCS=[8 x **3,9%**]+5% ≅0,33mca

PCR =[(C+D+E+F) x FPCØ2(%)] + 5%

PCR=[100x**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)	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	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	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																											
TH-16(*) THA-16(*)	½	1	102 x 2,5	1½"	1"	9.6	9.1	8.1	7.0	5.8	3.6	0																				16.7
TH-16(*) THA-16(*)	¾	1	125 x 2,5	1½"	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	1½"	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	1½"	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	1½"	1"			17.0	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	1½"	1"			18.4	18.1	17.5	16.9	16.5	16.2	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**

TABELA DE COMPRIMENTOS EQUIVALENTES EM CONEXÕES, PARA CÁLCULO DE PERDAS LOCALIZADAS

TABLE OF EQUIVALENTS CONNECTIONS DIMENSION FOR LOAD LOSS CALCULATION / TABLA DE LONGITUDES EQUIVALENTES EN CONEXIONES, PARA CÁLCULO DE PÉRDIDAS LOCALIZADAS

PVC e GALVANIZADAS (1/2" a 4") - (EM METROS DE TUBULAÇÃO EQUIVALENTES). /

PVC and GALVANIZED (1/2" to 4") - (IN EQUIVALENT PIPING METERS). / PVC y GALVANIZADO (1/2" a 4") -(EN METROS DE TUBERÍA EQUIVALENTE).

REGISTRO GAVETA *GATE VALVE / VALVULA COMPUERTA*	REGISTRO GLOBO *GLOBE VALVE / VALVULA DE GLOBO*	VÁLVULA DE RETENÇÃO *CHECK VALVE / VALVULA DE RETENCIÓN*	CURVA - 90° *CURVE - 90° / CURVA - 90°*	COTOVELO - 45° *ELBOW 45° / CODO 45°*	COTOVELO - 90° *ELBOW 90° / CODO 90°*	COTOVELO - 90° TEE *ELBOW 90° TEE / CODO 90° TEE*	VÁLVULA DE PÉ *FOOT VALVE / VALVULA DE PIE*
							

Ref. Galvanizado: / *Galvanized*: NB-9280 (ABNT) - Ref. PVC: Tigre

MATERIAL	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")
DIÂMETRO NOMINAL / *NOMINAL DIAMETER / DIÁMETRO NOMINAL*	**20**	**1/2"**	**25**	**3/4"**	**32**	**1"**	**40**	**1.1/4"**	**50**	**1.1/2"**	**60**	**2"**	**75**	**2.1/2"**	**85**	**3"**	**110**	**4"**
Registro Gaveta / *Gate Valve / Valvula Compuerta*	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,4	0,2	0,7	0,3	0,8	0,4	0,9	0,4	0,9	0,5	1,0	0,7
Registro Globo / *Globe Valve / Valvula De Globo*	11,1	4,9	11,4	6,7	15,0	8,2	22,0	11,3	35,8	13,4	37,9	17,4	38,0	21,0	40,0	26,0	42,3	34,0
Válvula de Retenção / *Check Valve / Valvula de Retención*	3,6	1,6	4,1	2,4	5,8	3,2	7,4	4,0	9,1	4,8	10,8	6,4	12,5	8,1	14,2	9,7	16,0	12,9
Curva - 90° / *Curve - 90° / Curva - 90°*	0,4	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,2	1,0	1,3	1,3	1,4	1,6	1,5	1,9	1,6	2,5
Cotovelo - 45° / *Elbow 45° / Codo 45°*	0,4	0,2	0,5	0,3	0,7	0,4	1,0	0,5	1,3	0,7	1,5	0,9	1,7	1,1	1,8	1,3	1,9	1,7
Cotovelo - 90° / *Elbow 90° / Codo 90°*	1,1	0,7	1,2	1,0	1,5	1,4	2,0	1,7	3,2	2,1	3,4	2,7	3,7	3,4	3,9	4,1	4,3	5,5
Cotovelo - 90° Tee / *Elbow 90° Tee / Codo 90° Tee*	0,7	0,7	0,8	1,0	0,9	1,4	1,5	1,7	2,2	2,1	2,3	2,7	2,4	3,4	2,5	4,1	2,6	5,5
Válvula de Pé / *Foot Valve / Valvula de Pie*	8,1	3,6	9,5	5,6	13,3	7,3	15,5	10,0	18,3	11,6	23,7	14,0	25,0	17,0	26,8	20,0	28,6	23,0

OBS: O comprimento equivalente, para a válvula de retenção, é para o tipo pesado/ *Note: The equivalent length to the check valve is to the heavy kind. / NOTA: La longitud equivalente para la válvula de retención es para el tipo pesado.*

TABELA DE PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES DE PVC, GALVANIZADO E FERRO FUNDIDO / *LOAD LOSS CHART IN PVC, GALVANIZED AND CAST IRON PIPING / TABLA DE PÉRDIDAS DE CARGA PARA TUBERÍAS DE PVC, GALVANIZADAS Y DE HIERRO FUNDIDO*

(PARA CADA 100m DE TUBOS)
(FOR EACH 100m PIPE)
(POR CADA 100m DE TUBERÍA)

Material	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")
Diâmetro Nominal / *Nominal Diameter / Diámetro Nominal*	20	1/2"	25	3/4"	32	1"	40	1.1/4"	50	1.1/2"	60	2"	75	2.1/2"		
Diâmetro Internno (mm) / *Internal Diameter (mm) / Diámetro Internno (mm)*	20,0	16,0	21,6	21,6	27,8	27,2	35,2	35,9	44,0	41,8	53,4	53,0	66,6	68,8		

Lts./seg l/s	Lts./min l/min	Vazão / Flow Rate / Caudal (m^3/h)	PERDA DE CARGA A CADA 100 m DE TUBOS E OU VALOR PERCENTUAL (%) / *LOAD LOSS CHART FOR EACH 100m PIPE OR PERCENTAGE VALUE (%) / PÉRDIDA DE CARGA CADA 100 m DE TUBERÍA Y/O VALOR PORCENTUAL (%)*													
0,14	*8,3*	*0,5*	1,4	6,2	0,9	1,4		0,5								
0,28	*16,7*	*1*	5,0	22,3	3,4	5,2	1,0	1,7								
0,42	*25,0*	*1,5*	10,5	47,1	7,2	10,9	2,1	3,6	0,7	0,9						
0,56	*33,3*	*2*	17,9	80,2	12,3	18,6	3,6	6,1	1,1	1,6		0,7				
0,69	*41,7*	*2,5*	27,1	121,2	18,6	28,1	5,4	9,1	1,7	2,4		1,0				
0,83	*50,0*	*3*	37,9	169,8	26,1	39,4	7,6	12,8	2,4	3,3		1,5		0,5		
0,97	*58,3*	*3,5*			34,7	52,4	10,1	17,0	3,2	4,4	1,1	1,9		0,7		
1,11	*66,7*	*4*			44,4	67,1	13,0	21,8	4,1	5,6	1,4	2,5	0,5	0,8		
1,25	*75,0*	*4,5*			55,2	83,4	16,1	27,1	5,1	7,0	1,7	3,1	0,7	1,1		
1,39	*83,3*	*5*					19,6	33,0	6,2	8,5	2,1	3,8	0,8	1,3		
1,53	*91,7*	*5,5*					23,4	39,3	7,4	10,2	2,5	4,5	1,0	1,5		
1,7	*100*	*6*					27,5	46,2	8,7	12,0	2,9	5,3	1,1	1,8		0,5
1,8	*108*	*6,5*					31,9	53,6	10,1	13,9	3,4	6,1	1,3	2,1	0,5	0,6
1,9	*117*	*7*					36,6	61,4	11,6	15,9	3,9	7,0	1,5	2,4	0,5	0,7
2,1	*125*	*7,5*							13,2	18,1	4,4	8,0	1,7	2,7	0,6	0,8
2,2	*133*	*8*							14,8	20,4	5,0	9,0	1,9	3,1	0,7	0,9
2,4	*142*	*8,5*							16,6	22,8	5,6	10,1	2,2	3,4	0,7	1,0
2,5	*150*	*9*							18,4	25,3	6,2	11,2	2,4	3,8	0,8	1,1
2,6	*158*	*9,5*							20,4	28,0	6,9	12,4	2,7	4,2	0,9	1,2
2,8	*167*	*10*							22,4	30,8	7,6	13,6	2,9	4,6	1,0	1,3
2,9	*175*	*10,5*							24,5	33,7	8,3	14,9	3,2	5,1	1,1	1,4
3,1	*183*	*11*							26,7	36,7	9,0	16,2	3,5	5,5	1,2	1,5
3,2	*192*	*11,5*							29,0	39,8	9,8	17,6	3,8	6,0	1,3	1,7
3,3	*200*	*12*							31,4	43,1	10,6	19,1	4,1	6,5	1,4	1,8
3,9	*233*	*14*									14,1	25,3	5,5	8,6	1,9	2,4
4,4	*267*	*16*									18,0	32,4	7,0	11,0	2,4	3,1
5,0	*300*	*18*									22,4	40,3	8,7	13,7	3,0	3,8
5,6	*333*	*20*									27,3	49,0	10,6	16,6	3,6	4,7
6,9	*417*	*25*									41,2	74,1	16,0	25,1	5,5	7,1
8,3	*500*	*30*											22,5	35,2	7,7	9,9
9,7	*583*	*35*											29,9	46,9	10,2	13,1
11,1	*667*	*40*											38,3	60,0	13,1	16,8
12,5	*750*	*45*											47,6	74,6	16,2	20,9
13,9	*833*	*50*											57,8	90,6	19,7	25,4
15,3	*917*	*55*													23,5	30,3
16,7	*1.000*	*60*													27,6	35,6
18,1	*1.083*	*65*													32,0	41,3
19,4	*1.167*	*70*													36,7	47,4
20,8	*1.250*	*75*													41,8	53,9
22,2	*1.333*	*80*													47,0	60,7
23,6	*1.417*	*85*													52,6	67,9
25,0	*1.500*	*90*													58,5	75,5
26,4	*1.583*	*95*													64,7	83,4
27,8	*1.667*	*100*													71,1	91,7
33,3	*2.000*	*120*													99,6	

Obs.: / Note: / Nota:

- Para tubulação de sucção, não utilizar os valores abaixo da linha em negrito para não ultrapassar a velocidade de 1,8 m/s para evitar cavitação e ; / *For suction pipe, do not use the value under bold type to not overspeed from 1,8m/s and avoid cavitation; / Para la tubería de sucnión, no ulilice los valores debajo de la línea en negrita para no exceder una velocidad de 1,8 m/s para evitar la cavitación y;*
- Para tubos usados, acrescentar às perdas 3% a cada ano de uso. / *For used pipes, include 3% od load loss from each year using it. / Para tubos usados, añadir un 3% a las pérdidas por cada año de uso.*

Cálculo obtido através da equação de Hazen-Williams
$J = 10,643.Q^{1,85}.C^{-1,85}.D^{-4,87}$, sendo: / *Calculation obtained from Hazen-Williams equation:*
$J = 10,604.Q$ *, been:*

J = Perda de Carga Unitária / *Unit load loss /*
Q = Vazão em m^3/s / *Flow rate (m^3/s)*
D = Diâmetro em (m) / *Diameter (m)*
C = Coeficiente que depende da natureza (material, idade e estado) das paredes do tubo. / *Index calculation due the natural wear condition inside the piping wall (material and age) / Coeficiente que depende de la naturaleza (material, edad y estado? de las paredes del tubo.*

Considerando: / *Considering: / Considerando:*
C p/ PVC = 150 / *C for PVC = 150 / C para PVC = 150*
C p/ Galvanizado (DIN 2440 Sem Costura) = 120 / *C for Galvanized (DIN 2440 without sewing) = 120 / C para galvanizado (DIN 2440 sin soldadura) = 120*

TABELA DE COMPRIMENTOS EQUIVALENTES EM CONEXÕES, PARA CÁLCULO DE PERDAS LOCALIZADAS

TABLE OF EQUIVALENTS CONNECTIONS DIMENSION FOR LOAD LOSS CALCULATION / TABLA DE LONGITUDES EQUIVALENTES EN CONEXIONES, PARA CÁLCULO DE PÉRDIDAS LOCALIZADAS

PVC e GALVANIZADAS (5" a 12") - (EM METROS DE TUBULAÇÃO EQUIVALENTES)

PVC and GALVANIZED (5" to 12") - (IN EQUIVALENT PIPING METERS) / PVC y GALVANIZADO (5" a 12") -(EN METROS DE TUBERÍA EQUIVALENTE).

REGISTRO GAVETA *GATE VALVE / VALVULA COMPUERTA*	REGISTRO GLOBO *GLOBE VALVE / VALVULA DE GLOBO*	VÁLVULA DE RETENÇÃO *CHECK VALVE / VALVULA DE RETENCIÓN*	CURVA - 90º *CURVE - 90º / CURVA - 90º*	COTOVELO - 45º *ELBOW 45º / CODO 45º*	COTOVELO - 90º TEE *ELBOW 90º TEE / CODO 90º TEE*	VÁLVULA DE PÉ *FOOT VALVE / VALVULA DE PIE*
						

Ref. Galvanizado: / *Galvanized*: NB-9280 (ABNT)

MATERIAL	Galv(")	Galv(")	Galv(")	Galv(")	Galv(")
DIÂMETRO NOMINAL / *NOMINAL DIAMETER / DIÁMETRO NOMINAL*	5"	6"	8"	10"	12"
Registro Gaveta / *Gate Valve / Valvula Compuerta*	0,8	1,1	1,4	1,7	2,1
Registro Globo / *Globe Valve / Valvula De Globo*	43,0	51,0	67,0	85,0	102,0
Válvula de Retenção / *Check Valve / Valvula de Retención*	16,1	19,3	25,0	32,0	38,0
Curva - 90º / *Curve - 90º / Curva - 90º*	2,8	3,5	4,9	6,0	7,9
Cotovelo - 45º / *Elbow 45º / Codo 45º*	2,2	2,6	3,0	3,8	4,6
Cotovelo - 90º Tee / *Elbow 90º Tee / Codo 90º Tee*	6,9	8,2	9,0	11,3	14,8
Válvula de Pé / *Foot Valve / Valvula de Pie*	30,0	39,0	52,0	65,0	78,0

TABELA DE PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES DE PVC, GALVANIZADO E FERRO FUNDIDO / *LOAD LOSS CHART IN PVC, GALVANIZED AND CAST IRON PIPING / TABLA DE PÉRDIDAS DE CARGA PARA TUBERÍAS DE PVC, GALVANIZADAS Y DE HIERRO FUNDIDO*

(PARA CADA 100m DE TUBOS)
(FOR EACH 100m PIPE)
(POR CADA 100m DE TUBERÍA)

Material	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")	PVC (mm)	Galv(")
Diâmetro Nominal / *Nominal Diameter / Diámetro Nominal*	85	3"	110	4"	140	5"	160	6"	200	8"	250	10"	300	12"
Diâmetro Internno (mm) / *Internal Diameter (mm) / Diámetro Internno (mm)*	75,6	80,8	97,8	105,3	140,0	130,0	160,0	155,4	200,0	206,5	250,0	254,0	300,0	305,0

Lts./seg	Lts./min	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)	PERDA DE CARGA A CADA 100 m DE TUBOS E OU VALOR PERCENTUAL (%) / *LOAD LOSS CHART FOR EACH 100m PIPE OR PERCENTAGE VALUE (%) / PÉRDIDA DE CARGA CADA 100m DE TUBERÍA Y/O VALOR PORCENTUAL (%)*													
2,2	133	8														
2,4	142	8,5														
2,5	150	9														
2,6	158	9,5		0,5												
2,8	167	10	0,5	0,6												
2,9	175	10,5	0,6	0,6												
3,1	183	11	0,6	0,7												
3,2	192	11,5	0,7	0,8												
3,3	200	12	0,8	0,8												
3,9	233	14	1,0	1,1												
4,4	267	16	1,3	1,4												
5,0	300	18	1,6	1,8	0,5	0,5										
5,6	333	20	2,0	2,1	0,6	0,6										
6,9	417	25	3,0	3,2	0,8	0,9										
8,3	500	30	4,1	4,5	1,2	1,2										
9,7	583	35	5,5	6,0	1,6	1,7		0,6								
11,1	667	40	7,0	7,7	2,0	2,1		0,8								
12,5	750	45	8,8	9,6	2,5	2,6		0,9								
13,9	833	50	10,6	11,6	3,0	3,2	0,5	1,1		0,5						
15,3	917	55	12,7	13,9	3,6	3,8	0,6	1,4		0,6						
16,7	1.000	60	14,9	16,3	4,3	4,5	0,7	1,6		0,7						
18,1	1.083	65	17,3	18,9	4,9	5,2	0,9	1,9		0,8						
19,4	1.167	70	19,8	21,7	5,7	6,0	1,0	2,1	0,5	0,9						
20,8	1.250	75	22,5	24,6	6,4	6,8	1,1	2,4	0,6	1,0						
22,2	1.333	80	25,4	27,7	7,2	7,6	1,3	2,7	0,7	1,1						
23,6	1.417	85	28,4	31,0	8,1	8,5	1,4	3,1	0,7	1,3						
25,0	1.500	90	31,6	34,5	9,0	9,5	1,6	3,4	0,8	1,4						
26,4	1.583	95	34,9	38,1	10,0	10,5	1,7	3,8	0,9	1,6						
27,8	1.667	100	38,3	41,9	10,9	11,5	1,9	4,1	1,0	1,7						
33,3	2.000	120	53,7	58,7	15,3	16,2	2,7	5,8	1,4	2,4	0,5	0,6				
38,9	2.333	140	71,5	78,1	20,4	21,5	3,6	7,7	1,9	3,2	0,6	0,8				
44,4	2.667	160	91,5		26,1	27,5	4,6	9,9	2,4	4,1	0,8	1,0				
50,0	3.000	180	113,8		32,5	34,2	5,7	12,3	3,0	5,1	1,0	1,3		0,5		
55,6	3.333	200			39,5	41,6	6,9	14,9	3,6	6,3	1,2	1,6		0,6		
61,1	3.667	220			47,1	49,6	8,2	17,8	4,3	7,5	1,4	1,9	0,5	0,7		
66,7	4.000	240			55,3	58,3	9,6	20,9	5,0	8,8	1,7	2,2	0,6	0,8		
72,2	4.333	260			64,1	67,6	11,2	24,2	5,8	10,2	2,0	2,5	0,7	0,9		
77,8	4.667	280			73,5	77,5	12,8	27,8	6,7	11,6	2,3	2,9	0,8	1,1		
83,3	5.000	300			83,5	88,1	14,6	31,6	7,6	13,2	2,6	3,3	0,9	1,2		0,5
88,9	5.333	320			94,1	99,2	16,4	35,6	8,6	14,9	2,9	3,7	1,0	1,4		0,6
94,4	5.667	340					18,4	39,8	9,6	16,7	3,2	4,2	1,1	1,5		0,6
100,0	6.000	360					20,4	44,2	10,6	18,5	3,6	4,6	1,2	1,7	0,5	0,7
105,6	6.333	380					22,5	48,9	11,8	20,5	4,0	5,1	1,3	1,9	0,6	0,8
111,1	6.667	400					24,8	53,7	12,9	22,5	4,4	5,6	1,5	2,1	0,6	0,8
125,0	7.500	450					30,8	66,8	16,1	28,0	5,4	7,0	1,8	2,6	0,8	1,1
138,9	8.333	500					37,5	81,2	19,6	34,1	6,6	8,5	2,2	3,1	0,9	1,3
166,7	10.000	600					52,5		27,4	47,7	9,2	11,9	3,1	4,4	1,3	1,8

Obs.: / Note: / Nota:
- Para tubulação de sucção, não utilizar os valores abaixo da linha em negrito para não ultrapassar a velocidade de 1,8 m/s para evitar cavitação e ; / *For suction pipe, do not use the value under bold type to not overspeed from 1,8m/s and avoid cavitation; / Para la tubería de sucnión, no ulilice los valores debajo de la línea en negrita para no exceder una velocidad de 1,8 m/s para evitar la cavitación y;*
- Para tubos usados, acrescentar às perdas 3% a cada ano de uso. / *For used pipes, include 3% od load loss from each year using it. / Para tubos usados, añadir un 3% a las pérdidas por cada año de uso.*

Cálculo obtido através da equação de Hazen-Williams $J = 10,643.Q^{1,85}.C^{-1,85}.D^{-4,87}$, sendo: / *Calculation obtained from Hazen-Williams equation:*
J = 10,604.Q , been:

J = Perda de Carga Unitária / *Unit load loss* /
Q = Vazão em m^3/s / *Flow rate (m^3/s)*
D = Diâmetro em (m) / *Diameter (m)*
C = Coeficiente que depende da natureza (material, idade e estado) das paredes do tubo. / *Index calculation due the natural wear condition inside the piping wall (material and age) / Coeficiente que depende de la naturaleza (material, edad y estado? de las paredes del tubo.*

Considerando: / *Considering: / Considerando:*
C p/ PVC = 150 / *C for PVC = 150 / C para PVC = 150*
C p/ Galvanizado (DIN 2440 Sem Costura) = 120 / *C for Galvanized (DIN 2440 without sewing) = 120 / C para galvanizado (DIN 2440 sin soldadura) = 120*

TABELA DE PERDAS DE CARGA EM TUBOS DE PVC (Azul) PARA IRRIGAÇÃO PRESSÃO NOMINAL 80 mc.á. / *LOAD LOSS CHART IN PVC PIPING (BLUE) FOR IRRIGATION – NOMINAL HEAD 80 mca. / TABLA DE PÉRDIDAS DE CARGA PARA TUBERÍAS DE PVC (Azul) PARA RIEGOPRESIÓN NOMINAL 80 mc.á.*

Ref.: Tigre

VAZÃO / *FLOW RATE / CAUDAL*		DN 50mm – PN 80		VAZÃO / *FLOW RATE / CAUDAL*		DN 75mm – PN 80		VAZÃO / *FLOW RATE / CAUDAL*		DN 100mm – PN 80	
Diâmetro Interno / *Internal diameter / Diámetro Interno*		46,7mm		Diâmetro Interno / *Internal diameter / Diámetro Interno*		70,5mm		Diâmetro Interno / *Internal diameter / Diámetro Interno*		94,4mm	
m³/h	*L/s*	*v (m/s)*	*Pc (%)*	*m³/h*	*L/s*	*v (m/s)*	*Pc (%)*	*m³/h*	*L/s*	*v (m/s)*	*Pc (%)*
-			*0,05*	-			*0,25*	-			*0,03*
0,68	0,19	0,11	**0,05**	**5,04**	1,40	0,36	**0,25**	**3,60**	1,00	0,14	**0,03**
0,72	0,2	0,12	**0,06**	**5,40**	1,50	0,39	**0,28**	**3,96**	1,10	0,16	**0,04**
0,79	0,22	0,13	**0,07**	**5,76**	1,60	0,41	**0,32**	**4,32**	1,20	0,17	**0,05**
0,86	0,24	0,14	**0,08**	**6,12**	1,70	0,44	**0,35**	**4,68**	1,30	0,19	**0,05**
0,94	0,26	0,15	**0,09**	**6,48**	1,80	0,46	**0,39**	**5,04**	1,40	0,2	**0,06**
1,01	0,28	0,16	**0,10**	**6,84**	1,90	0,49	**0,43**	**5,40**	1,50	0,21	**0,07**
1,08	0,3	0,17	**0,11**	**7,20**	2,00	0,51	**0,48**	**5,76**	1,60	0,23	**0,08**
1,15	0,32	0,19	**0,13**	**7,56**	2,10	0,54	**0,52**	**6,12**	1,70	0,24	**0,08**
1,22	0,34	0,2	**0,14**	**7,92**	2,20	0,57	**0,57**	**6,48**	1,80	0,26	**0,09**
1,30	0,36	0,21	**0,16**	**8,28**	2,30	0,59	**0,61**	**6,84**	1,90	0,27	**0,10**
1,37	0,38	0,22	**0,17**	**8,64**	2,40	0,62	**0,66**	**7,20**	2,00	0,29	**0,11**
1,44	0,4	0,23	**0,19**	**9,00**	2,50	0,64	**0,72**	**7,56**	2,10	0,3	**0,12**
1,62	0,45	0,26	**0,23**	**9,36**	2,60	0,67	**0,77**	**7,92**	2,20	0,31	**0,13**
1,80	0,5	0,29	**0,28**	**9,72**	2,70	0,69	**0,83**	**8,28**	2,30	0,33	**0,15**
1,98	0,55	0,32	**0,34**	**10,08**	2,80	0,72	**0,88**	**8,64**	2,40	0,34	**0,16**
2,16	0,6	0,35	**0,39**	**10,44**	2,90	0,75	**0,94**	**9,00**	2,50	0,36	**0,17**
2,34	0,65	0,38	**0,45**	**10,80**	3,00	0,77	**1,00**	**9,36**	2,60	0,37	**0,18**
2,52	0,7	0,41	**0,52**	**11,52**	3,20	0,82	**1,13**	**9,72**	2,70	0,39	**0,20**
2,70	0,75	0,44	**0,59**	**12,24**	3,40	0,87	**1,27**	**10,08**	2,80	0,4	**0,21**
2,88	0,8	0,47	**0,66**	**12,96**	3,60	0,92	**1,41**	**10,44**	2,90	0,41	**0,22**
3,06	0,85	0,49	**0,74**	**13,68**	3,80	0,98	**1,56**	**10,80**	3,00	0,43	**0,24**
3,24	0,9	0,52	**0,82**	**14,40**	4,00	1,03	**1,72**	**11,52**	3,20	0,46	**0,27**
3,42	0,95	0,55	**0,91**	**15,12**	4,20	1,08	**1,88**	**12,24**	3,40	0,49	**0,30**
3,60	1	0,58	**1,00**	**15,84**	4,40	1,13	**2,06**	**12,96**	3,60	0,51	**0,33**
3,96	1,1	0,64	**1,19**	**16,56**	4,60	1,18	**2,24**	**13,68**	3,80	0,54	**0,37**
4,32	1,2	0,7	**1,39**	**17,28**	4,80	1,23	**2,42**	**14,40**	4,00	0,57	**0,40**
4,68	1,3	0,76	**1,62**	**18,00**	5,00	1,28	**2,62**	**15,12**	4,20	0,6	**0,44**
5,04	1,4	0,81	**1,85**	**18,72**	5,20	1,34	**2,82**	**15,84**	4,40	0,63	**0,48**
5,40	1,5	0,87	**2,11**	**19,44**	5,40	1,39	**3,03**	**16,56**	4,60	0,66	**0,52**
5,76	1,6	0,93	**2,38**	**20,16**	5,60	1,44	**3,25**	**17,28**	4,80	0,69	**0,56**
6,12	1,7	0,99	**2,66**	**20,88**	5,80	1,49	**3,47**	**18,00**	5,00	0,71	**0,61**
6,48	1,8	1,05	**2,96**	**21,60**	6,00	1,54	**3,70**	**18,72**	5,20	0,74	**0,65**
6,84	1,9	1,1	**3,28**	**22,32**	6,20	1,59	**3,94**	**19,44**	5,40	0,77	**0,70**
7,20	2	1,16	**3,61**	**23,04**	6,40	1,64	**4,18**	**20,16**	5,60	0,8	**0,75**
7,56	2,1	1,22	**3,96**	**23,76**	6,60	1,7	**4,44**	**20,88**	5,80	0,83	**0,80**
7,92	2,2	1,28	**4,32**	**24,48**	6,80	1,75	**4,70**	**21,60**	6,00	0,86	**0,85**
8,28	2,3	1,34	**4,70**	**25,20**	7,00	1,8	**4,96**	**22,32**	6,20	0,89	**0,91**
8,64	2,4	1,4	**5,10**	**25,92**	7,20	1,85	**5,24**	**23,04**	6,40	0,91	**0,96**
9,00	2,5	1,45	**5,51**	**26,64**	7,40	1,9	**5,52**	**23,76**	6,60	0,94	**1,02**
9,36	2,6	1,51	**5,93**	**27,36**	7,60	1,95	**5,81**	**24,48**	6,80	0,97	**1,08**
9,72	2,7	1,57	**6,37**	**28,08**	7,80	2	**6,10**	**25,20**	7,00	1	**1,14**
10,08	2,8	1,63	**6,83**	**28,80**	8,00	2,06	**6,41**	**25,92**	7,20	1,03	**1,20**
10,44	2,9	1,69	**7,30**	**29,52**	8,20	2,11	**6,72**	**26,64**	7,40	1,06	**1,26**
10,80	3	1,74	**7,79**	**30,24**	8,40	2,16	**7,04**	**27,36**	7,60	1,09	**1,33**
11,52	3,2	1,86	**8,81**	**30,96**	8,60	2,21	**7,36**	**28,08**	7,80	1,11	**1,39**
12,24	3,4	1,98	**9,89**	**31,68**	8,80	2,26	**7,69**	**28,80**	8,00	1,14	**1,46**
12,96	3,6	2,09	**11,03**	**32,40**	9,00	2,31	**8,03**	**29,52**	8,20	1,17	**1,53**
13,68	3,8	2,21	**12,25**	**33,12**	9,20	2,36	**8,38**	**30,24**	8,40	1,2	**1,60**
14,40	4	2,33	**13,51**	**33,84**	9,40	2,41	**8,74**	**30,96**	8,60	1,23	**1,67**
15,12	4,2	2,44	**14,84**	**34,56**	9,60	2,47	**9,10**	**31,68**	8,80	1,26	**1,75**
15,84	4,4	2,56	**16,24**	**35,28**	9,80	2,52	**9,47**	**32,40**	9,00	1,29	**1,82**
								33,12	9,20	1,31	**1,90**
								33,84	9,40	1,34	**1,98**
								34,56	9,60	1,37	**2,06**
								35,28	9,80	1,4	**2,14**
								36,00	10,00	1,43	**2,23**
								37,80	10,50	1,5	**2,44**
								39,60	11,00	1,57	**2,67**
								41,40	11,50	1,64	**2,91**
								43,20	12,00	1,71	**3,15**
								45,00	12,50	1,79	**3,41**
								46,80	13,00	1,86	**3,67**
								48,60	13,50	1,93	**3,95**
								50,40	14,00	2	**4,23**
								52,20	14,50	2,07	**4,53**
								54,00	15,00	2,14	**4,83**
								55,80	15,50	2,21	**5,15**
								57,60	16,00	2,29	**5,47**
								59,40	16,50	2,36	**5,80**
								61,20	17,00	2,43	**6,15**
								63,00	17,50	2,5	**6,50**
								64,80	18,00	2,57	**6,86**
								66,60	18,50	2,64	**7,24**

TABELA DE PERDAS DE CARGA EQUIVALENTES PARA TUBULAÇÕES AZUL - USADA EM IRRIGAÇÃO / *TABLE OF LOAD LOSS EQUIVALENTS TO BLUE PIPING – IRRIGATION USE / TABLA DE PÉRDIDAS DE CARGA EQUIVALENTES PARA TUBERÍAS AZULES - UTILIZADAS EN RIEGOS*

*Diâmetro Nominal / Nominal diameter / Diámetro Nominal 50mm - 2"
*Diâmetro Nominal / Nominal diameter / Diámetro Nominal 75mm - 3"
*Diâmetro Nominal / Nominal diameter / Diámetro Nominal 100mm - 4"

**Valor em polegadas comercial / *Commercial inches value / *Valor en pulgadas comerciales*



TABELA ORIENTATIVA DE SELEÇÃO DE CABOS UNIPOLARES E MULTIPOLARES PARA REDES MONOFÁSICAS /

TABLE ORIENTED TO UNIPOLAR AND MULTIPOLAR CABLE SELECTION FOR SINGLE PHASE NETWORK / DIRECTRICES PARA LA SELECCIÓN DE CABLES UNIPOLARES Y MULTIPOLAR PARA REDES MONOFÁSICAS

Confeccionada conforme norma ABNT NBR 5410, admitindo queda de tensão máxima de 4% para eletrodutos e eletrocalhas (não magnéticos) admitindo-se temperatura do condutor de até 70ºC e temperatura ambiente máxima de 30ºC. /

Produced due the ABNT NBR 5410 norm, considering the maximum voltage drop from 4% to conduits and cable trays (non-magnetic) and higher temperature of conductor until 70ºC and the maximum ambient temperature of 30 ºC /
Hecho de acuerdo con la norma ABNT NBR 5410, admitiendo una caída de tensión máxima del 4% para conductos y charolas (no magnéticas)suponiendo una temperatura del conductor de hasta 70°C y una temperatura ambiente máxima de 30°C.

MONOFÁSICO *SINGLE PHASE / MONOFASICO*		IP-55 (Fechado/Blindado) / (Closed/Protected) / (Cerrado/Blindado) II Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / *(Openned) / (Abierto)* II Polos / Poles 3500rpm		SUBMERSO *SUBMERSIBLE / SUMERGIDO*		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / *DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUITION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)*																															
								10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150								
	CORRENTE (A) *CURRENT (A) CORRIENTE (A)*	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR COPPER CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE COBRE (conductor en mm²)*														BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR ALUMINIUM CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE ALUMINIO (conductor en mm²)*																				
127V	7	1/4	5,06	1/4	7	-	-	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	25								
	9	1/3	8,51	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25					
	11	1/2	9,20	1/3	10,5	1/2	9,8	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25							
	14	3/4	11,73	1/2	12,8	-	-	1,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25	35	35							
	18,5	1,0, 1,5	16,1, 18,9	0,75, 1,0	16,8, 18,2	-	-	4	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	35	35	50	50						
	25	2,0	23,0	1,5	23,1	-	-	4	4	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	50	*	*	*	*	16	16	25	25	35	35	35	50	70	70						
	32	3,0	31,74	2,0	25,9	-	-	6	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	70	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95						
	43	-	-	3,0	36,0	-	-	10	10	10	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	95	16	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	95	120						

MONOFÁSICO *SINGLE PHASE / MONOFASICO*		IP-55 (Fechado/Blindado) / (Closed/Protected) / (Cerrado/Blindado) II Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / *(Openned) / (Abierto)* II Polos / Poles 3500rpm		SUBMERSO *SUBMERSIBLE / SUMERGIDO*		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / *DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUITION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)*																																	
								20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300								
	CORRENTE (A) *CURRENT (A) CORRIENTE (A)*	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR COPPER CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE COBRE (conductor en mm²)*														BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR ALUMINIUM CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE ALUMINIO (conductor en mm²)*																				
220V	7	1/4 à 3/4	2,53 à 5,8	1/4 à 1/2	3,5 à 6,4	1/2 e 3/4	4,8e6,0	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25							
	9	1,0	8,05	3/4	8,4	1,0	7,8	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25						
	11	1,5	9,43	1,0	9,1	1,5	9,8	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25	35						
	14	2,0	11,50	1,5 e 2,0	11,6 e 13	2,0	12,4	1,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	25	35	50						
	18,5	3,0	15,87	3,0	18	3,0	16,5	4	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	*	*	*	*	*	16	25	25	25	35	35	35	50	70						
	25	4,0 e 5,0	21,3 e 24,8	-	-	-	-	4	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70						
	32	-	-	-	-	-	-	6	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	70	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	95						
	43	7,5	36,80	-	-	-	-	10	10	10	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	95	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95	95	120						
	57	10,0	48,30	-	-	-	-	16	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	70	95	120	25	25	25	25	35	50	70	70	95	95	95	120	150	185						
	75	12,5 e 15	58,6 e 70,4	-	-	-	-	25	25	25	25	25	35	50	70	70	70	95	95	120	150	50	50	50	50	50	70	70	95	95	120	150	150	185	240						

e / end / y

MONOFÁSICO *SINGLE PHASE / MONOFASICO*		IP-55 (Fechado/Blindado) / (Closed/Protected) / (Cerrado/Blindado) II Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / *(Openned) / (Abierto)* II Polos / Poles 3500rpm		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / *DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUITION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)*																																	
						40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600								
	CORRENTE (A) *CURRENT (A) CORRIENTE (A)*	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR COPPER CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE COBRE (conductor en mm²)*														BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR ALUMINIUM CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE ALUMINIO (conductor en mm²)*																				
440V	7	1/4 à 2	1,2 à 5,7	1/4 à 2	1,75 à 6,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25							
	9	3,0	7,94	3,0	9,0	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25							
	11	4,0	10,64	-	-	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25	35							
	14	5,0	12,42	-	-	1,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	25	35	50							
	18,5	7,5	18,40	-	-	4	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	*	*	*	*	*	16	25	25	25	35	35	35	50	70							
	25	10,0	24,15	-	-	4	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70							
	32	12,5	29,33	-	-	6	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	70	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	95							
	43	15,0	35,25	-	-	10	16	16	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	95	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120							

OBS: A norma NBR 5410 não indica referência para cabos de **ALUMÍNIO** de seção/bitola inferior a 16mm², por isso nos campos indicados com *(asterisco), sugere-se cabo de ALUMÍNIO de seção/bitola 16mm² ou selecionar um cabo de **COBRE**. /

OBS.: *The NBR 5410 norm do not refer to the ALUMINUM cables from section/gauge under 16mm², therefore the sign *(asterisk) indicates that is suggested to select aluminum or **COPPER** material cables./*

NOTA: *La norma NBR 5410 no indica referencia para cables de **ALUMINIO** con sección/calibre inferior a 16mm2, por lo tanto, en los campos señalados con *(asterisco), se sugiere utilizar cable de **ALUMINIO** con sección/calibre de 16mm2 o seleccionar un cable de COBRE.*

É obrigatório a consulta de um profissional eletricista para seleção correta dos cabos de alimentação. / *Is mandatory to request an electric professional to select the correct feed cables./ La consulta con un electricista profesional es obligatoria para la correcta selección de los cables de alimentación.*

Nota: *Na determinação matemática dos cálculos de queda de tensão relacionados nas tabelas acima, utilizou-se como referência bibliográfica a apostila SENAI e BRASFIO e as tabelas de queda de tensão dos fabricantes que segue: >> FIOS DE COBRE = "PRYSMIAN" e FIOS DE ALUMÍNIO = "PHELPSDODGE". /*

Note: *From mathematic determination of voltage drop calculation listed on the tables above, were used as bibliographic reference the SENAI and BRASFIO handouts and some voltage drop tables of the following manufacturers: >> COPPER WIRES = "PRYSMIAN" e ALUMINUM WIRES = "PHELPSDODGE". /*

Nota: *En la determinación matemática de los cálculos de caída de tensión enumerados en las tablas anteriores, se utilizó como referencia bibliográfica el folleto de SENAI y BRASFIO y las tablas de caída de tensión de los siguientes fabricantes: >> HILOS DE COBRE = "PRYSMIAN" y HILOS DE ALUMINIO = "PHELPSDODGE".*

EBARA | thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

TABELA ORIENTATIVA DE SELEÇÃO DE CABOS UNIPOLARES E MULTIPOLARES PARA REDES TRIFÁSICAS /

TABLE ORIENTED TO UNIPOLAR AND MULTIPOLAR CABLE SELECTION FOR THREE PHASE NETWORK/ DIRECTRICES PARA LA SELECCIÓN DE CABLES UNIPOLARES Y MULTIPOLAR PARA REDES TRIFÁSICAS

Confeccionada conforme norma ABNT NBR 5410, admitindo queda de tensão máxima de 4% para eletrodutos e eletrocalhas (não magnéticos) admitindo-se temperatura do condutor de até 70ºC e temperatura ambiente máxima de 30ºC. /

Produced due the ABNT NBR 5410 norm, considering the maximum voltage drop from 4% to conduits and cable trays (non-magnetic) and higher temperature of conductor until 70ºC and the maximum ambient temperature of 30 ºC /

Hecho de acuerdo con la norma ABNT NBR 5410, admitiendo una caída de tensión máxima del 4% para conductos y charolas (no magnéticas)suponiendo una temperatura del conductor de hasta 70°C y una temperatura ambiente máxima de 30°C.

TRIFÁSICO / *THREE PHASE TRIFÁSICO*		IP-55 (Fechado/Blindado) / (Closed/Protected) / (Cerrado/Blindado) II Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / *(Openned) / (Abierto)* II Polos / Poles 3500rpm		SUBMERSO *SUBMERSIBLE / SUMERGIDO*		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / *DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUITION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)*																											
								20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
	CORRENTE (A) *CURRENT (A) CORRIENTE (A)*	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR COPPER CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE COBRE (conductor en mm²)*														BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR ALUMINIUM CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE ALUMINIO (conductor en mm²)*													
220V	7	1/4 a 2	1,05 a 6,3	1/3 a 2	2,5 a 6,7	1/2 a 1	3,8 a 5,7	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	25
	9	-	-	3	9,2	1,5 e 2	7,4 e 9	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25
	10	3	9,25	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	16	25	25
	13	4	12,31	-	-	3,0	12,1	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25	35
	17,5	5 e 6	14,7 a 17,4	-	-	4,0	14	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	25	35	35	50
	23	7,5	21,6	-	-	5,0	18,7	4	4	4	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	*	*	*	*	16	16	25	25	25	35	35	35	50	70
	29	10,0	28,75	-	-	7,5	25,0	6	4	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	50	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70
	39	12,5	34,50	-	-	10,0	34,6	10	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	*	*	16	16	25	25	35	50	50	50	70	70	95	95
	52	15,0	41,60	-	-	-		16	16	16	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	25	25	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120
	68	20,0	57,30	-	-	-		25	25	25	25	25	25	35	50	50	70	70	70	95	120	35	35	35	35	35	50	70	70	95	95	95	120	150	185
	83	25 e 30	70,1 e 83	-	-	-		35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	95	120	150	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240
	99	-	-	-	-	-		50	50	50	50	50	50	70	70	95	95	95	120	150	185	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240	240
	125	40,0	113,90	-	-	-		70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	150	150	185	240	120	120	120	120	120	120	120	120	150	185	185	240	300	300
	150	50,0	139,2	-	-	-		95	95	95	95	95	95	95	95	120	150	185	185	240	400	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	240	300	-
	172	60,0	163,30	-	-	-		120	120	120	120	120	120	120	120	150	185	185	240	300	400	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	300	300	-	-
	196	75,0	196,65	-	-	-		150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	300	400	500	240	240	240	240	240	240	240	240	240	300	300	-	-	-
	223	-	-	-	-	-		185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	300	400	500	-	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-
	261	-	-	-	-	-		240	240	240	240	240	240	240	240	240	300	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	298	100,0	269,10	-	-	-		300	300	300	300	300	300	300	300	300	400	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	355	125,0	326,60	-	-	-		400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	406	150,0	393,3	-	-	-		500	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*** e / end / y**
*** a / to / a**

TRIFÁSICO / *THREE PHASE TRIFÁSICO*		IP-55 (Fechado/Blindado) / (Closed/Protected) / (Cerrado/Blindado) II Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / *(Openned) / (Abierto)* II Polos / Poles 3500rpm		SUBMERSO *SUBMERSIBLE / SUMERGIDO*		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / *DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUITION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)*																											
								35	52	69	86	104	138	173	207	242	276	311	345	432	518	35	52	69	86	104	138	173	207	242	276	311	345	432	518
	CORRENTE (A) *CURRENT (A) CORRIENTE (A)*	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR COPPER CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE COBRE (conductor en mm²)*														BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²) / *WIRE GAGE OR ALUMINIUM CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE ALUMINIO (conductor en mm²)*													
380V	7	1/4 a 3	0,6 a 5,3	1/3 a 3	1,5 a 5,3	1/2 a 3	2 a 6,9	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25
	9	4 e 5	7,1 e 8,5	-	-	4,0	8,1	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25
	10	6,0	10,00	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	16	25	25
	13	7,5	12,50	-	-	5,0	10,8	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25	35
	17,5	10,0	16,60	-	-	7,5	14,4	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	25	35	35	50
	23	12,5 e 15	19,9 e 24	-	-	10,0	20	4	4	4	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	*	*	*	*	16	16	25	25	25	35	35	35	50	70
	29	-	-	-	-	-	-	6	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	50	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70
	39	20,0	33,04	-	-	-	-	10	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	16	16	16	16	25	25	35	50	50	50	70	70	95	95
	52	25 e 30	40,5 e 47,91	-	-	-	-	16	16	16	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	25	25	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120
	68	40,0	65,69	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	35	50	50	70	70	70	95	120	35	35	35	35	35	50	70	70	95	95	95	120	150	185
	83	50	80,29	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	95	120	150	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240
	99	60,0	94,22	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	70	70	95	95	95	120	150	185	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240	240
	125	75,0	113,47	-	-	-	-	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	150	150	185	240	120	120	120	120	120	120	120	120	150	185	185	240	300	300
	150	-	-	-	-	-	-	95	95	95	95	95	95	95	95	120	150	185	185	240	400	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	240	300	-
	172	-	-	-	-	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	150	185	185	240	300	400	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	300	300	-	-
	196	100,0	155,27	-	-	-	-	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	300	400	500	240	240	240	240	240	240	240	240	240	300	300	-	-	-
	223	125,0	188,45	-	-	-	-	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	300	400	500	-	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-
	261	150,0	226,93	-	-	-	-	240	240	240	240	240	240	240	240	240	300	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	298	175,0	278,69	-	-	-	-	300	300	300	300	300	300	300	300	300	400	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	355	200,0	311,87	-	-	-	-	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	406	250 e 270	378,22 e 403,4	-	-	-	-	500	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

e / end / y
a / to / a

OBS: A norma NBR 5410 não indica referência para cabos de **ALUMÍNIO** de seção/bitola inferior a 16mm², por isso nos campos indicados com *(asterisco), sugere-se cabo de ALUMÍNIO de seção/bitola 16mm² ou selecionar um cabo de **COBRE**. /

OBS.: *The NBR 5410 norm do not refer to the ALUMINUM cables from section/gauge under 16mm², therefore the sign *(asterisk) indicates that is suggested to select aluminum or **COPPER** material cables./*

NOTA: *La norma NBR 5410 no indica referencia para cables de **ALUMINIO** con sección/calibre inferior a 16mm2, por lo tanto, en los campos señalados con *(asterisco), se sugiere utilizar cable de **ALUMINIO** con sección/calibre de 16mm2 o seleccionar un cable de COBRE.*

É obrigatório a consulta de um profissional eletricista para seleção correta dos cabos de alimentação. / *Is mandatory to request an electric professional to select the correct feed cables./ La consulta con un electricista profesional es obligatoria para la correcta selección de los cables de alimentación.*

Nota: *Na determinação matemática dos cálculos de queda de tensão relacionados nas tabelas acima, utilizou-se como referência bibliográfica a apostila SENAI e BRASFIO e as tabelas de queda de tensão dos fabricantes que segue: >> FIOS DE COBRE = "PRYSMIAN" e FIOS DE ALUMÍNIO = "PHELPSDODGE". /*

Note: *From mathematic determination of voltage drop calculation listed on the tables above, were used as bibliographic reference the SENAI and BRASFIO handouts and some voltage drop tables of the following manufacturers: >> COPPER WIRES = "PRYSMIAN" e ALUMINUM WIRES = "PHELPSDODGE". /*

Nota: *En la determinación matemática de los cálculos de caída de tensión enumerados en las tablas anteriores, se utilizó como referencia bibliográfica el folleto de SENAI y BRASFIO y las tablas de caída de tensión de los siguientes fabricantes: >> HILOS DE COBRE = "PRYSMIAN" y HILOS DE ALUMINIO = "PHELPSDODGE".*

Confeccionada conforme norma ABNT NBR 5410, admitindo queda de tensão máxima de 4% para eletrodutos e eletrocalhas (não magnéticos) admitindo-se temperatura do condutor de até 70ºC e temperatura ambiente máxima de 30ºC. /

Produced due the ABNT NBR 5410 norm, considering the maximum voltage drop from 4% to conduits and cable trays (non-magnetic) and higher temperature of conductor until 70ºC and the maximum ambient temperature of 30 ºC /

Hecho de acuerdo con la norma ABNT NBR 5410, admitiendo una caída de tensión máxima del 4% para conductos y charolas (no magnéticas)suponiendo una temperatura del conductor de hasta 70°C y una temperatura ambiente máxima de 30°C.

TRIFÁSICO / THREE PHASE TRIFÁSICO		IP-55 (Fechado/Blindado) / (Closed/Protected) / (Cerrado/Blindado) II Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / (Openned) / (Abierto) II Polos / Poles 3500rpm		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUITION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)																							
						40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600
						BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²) / WIRE GAGE OR COPPER CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE COBRE (conductor en mm²)													BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²) / WIRE GAGE OR ALUMINIUM CABLE (conductor in mm²) / CALIBRE DEL HILO O CABLE DE ALUMINIO (conductor en mm²)													
	CORRENTE (A) CURRENT (A) CORRIENTE (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)	P (cv/hp)	I Máx (A)																											
440V	7	1/4 a 4	0,5 a 6,2	1/3 a 3	1,3 a 4,6	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25
	9	5 e 6	7,4 e 8,7	-	-	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25
	10	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	16	25	25
	13	7,5	10,80	-	-	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25	35
	17,5	10 e 12,5	14,4 e 17,3	-	-	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	25	35	35	50
	23	15,0	20,80	-	-	4	4	4	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	*	*	*	*	16	16	25	25	25	35	35	35	50	70
	29	20,0	28,60	-	-	6	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	50	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70
	39	25,0	35,10	-	-	10	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	16	16	16	16	25	25	35	50	50	50	70	70	95	95
	52	30,0	41,50	-	-	16	16	16	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	25	25	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120
	68	40,0	57,00	-	-	25	25	25	25	25	25	35	50	50	70	70	70	95	120	35	35	35	35	35	50	70	70	95	95	95	120	150	185
	83	50 e 60	69,6 e 81,65	-	-	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	95	120	150	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240
	99	75,0	98,30	-	-	50	50	50	50	50	70	70	95	95	95	95	120	150	185	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240	240
	125	-	-	-	-	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	150	150	185	240	120	120	120	120	120	120	120	120	150	185	185	240	300	300
	150	100,0	134,55	-	-	95	95	95	95	95	95	95	95	120	150	185	185	240	400	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	240	300	-
	172	125,0	163,30	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	150	185	185	240	300	400	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	300	300	-	-
	196	150,0	196,65	-	-	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	300	400	500	240	240	240	240	240	240	240	240	240	300	300	-	-	-
	223	-	-	-	-	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	300	400	500	-	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-
	261	175,0	241,50	-	-	240	240	240	240	240	240	240	240	240	300	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	298	200,0	270,25	-	-	300	300	300	300	300	300	300	300	300	400	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	355	250 e 270	327,75 e 349,6	-	-	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	406	300,0	385,30	-	-	500	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

e / end / y
a / to / a

OBS: A norma NBR 5410 não indica referência para cabos de **ALUMÍNIO** de seção/bitola inferior a 16mm², por isso nos campos indicados com *(asterisco), sugere-se cabo de ALUMÍNIO de seção/bitola 16mm² ou selecionar um cabo de **COBRE**. /

***OBS.:** The NBR 5410 norm do not refer to the ALUMINUM cables from section/gauge under 16mm², therefore the sign *(asterisk) indicates that is suggested to select aluminum or **COPPER** material cables./*

***NOTA:** La norma NBR 5410 no indica referencia para cables de **ALUMINIO** con sección/calibre inferior a 16mm2, por lo tanto, en los campos señalados con *(asterisco), se sugiere utilizar cable de **ALUMINIO** con sección/calibre de 16mm2 o seleccionar un cable de COBRE.*

É obrigatório a consulta de um profissional eletricista para seleção correta dos cabos de alimentação. / *Is mandatory to request an electric professional to select the correct feed cables./ La consulta con un electricista profesional es obligatoria para la correcta selección de los cables de alimentación.*

***Nota:** Na determinação matemática dos cálculos de queda de tensão relacionados nas tabelas acima, utilizou-se como referência bibliográfica a apostila SENAI e BRASFIO e as tabelas de queda de tensão dos fabricantes que segue: >> FIOS DE COBRE = "PRYSMIAN" e FIOS DE ALUMÍNIO = "PHELPSDODGE". /*

***Note:** From mathematic determination of voltage drop calculation listed on the tables above, were used as bibliographic reference the SENAI and BRASFIO handouts and some voltage drop tables of the following manufacturers: >> COPPER WIRES = "PRYSMIAN" e ALUMINUM WIRES = "PHELPSDODGE". /*

***Nota:** En la determinación matemática de los cálculos de caída de tensión enumerados en las tablas anteriores, se utilizó como referencia bibliográfica el folleto de SENAI y BRASFIO y las tablas de caída de tensión de los siguientes fabricantes: >> HILOS DE COBRE = "PRYSMIAN" y HILOS DE ALUMINIO = "PHELPSDODGE".*

CONVERSÃO DE UNIDADES DE MEDIDAS
MEASUREMENT UNITS CONVERSION / CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDAS

GRANDEZA *MAGNITUDE*	PARA CONVERTER *TO CONVERT / PARA CONVERTIR* / PARA OBTER *TO OBTAIN / PARA OBTENER*	SÍMBOLO *SYMBOL/ SÍMBOLO*	MULTIPLICADOR POR *MULTIPLY / POR MULTIPLICADOR* → / DIVIDIR POR *DIVIDE / DIVIDIDO POR* ←	SÍMBOLO *SYMBOL*	PARA OBTER *TO OBTAIN / PARA OBTENER* / PARA CONVERTIR *TO CONVERT / PARA CONVERTIR*
COMPRIMENTO *LENGTH / LONGITUD*	Metros	m	3,281	ft	Pés
	Polegadas	"	25,4	mm	Milímetros
	Quilômetros	km	0,6215	mile	Milhas
ÁREA *AREA*	Alqueires do Norte	-	27.255	m²	Metros Quadrados
	Alqueires Mineiro	-	48.400	m²	Metros Quadrados
	Alqueires Paulista	-	24.200	m²	Metros Quadrados
	Ares	a	100	m²	Metros Quadrados
	Hectares	ha	10.000	m²	Metros Quadrados
	Metros Quadrados	m²	0,0001	ha	Hectares
	Quilômetros Quadrados	km^2	0,3861	miles²	Milhas Quadradas
	Quilômetros Quadrados	km^2	100	ha	Hectares
	Quadra Quadrada	-	17.424	m²	Metros Quadrados
	Quadra	-	132	m	Metros
VOLUME *VOLUME / VOLUMEN*	Litros	l	0,2642	Us/gal	Galões Americanos
	Litros	l	0,0353	ft/cu	Pés Cúbicos
	Metros Cúbicos	m³	264,2	Us/gal	Galões Americanos
	Metros Cúbicos	m³	35,31	ft/cu	Pés Cúbicos
	Metros Cúbicos	m³	1.000	l	Litros
VAZÃO *FLOW RATE / CAUDAL*	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 *HEAD / PRESIÓN*	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 *MASS / MASA*	Libras	lb	0,4536	kg	Quilogramas
	Quilogramas	kg	2,2046	lb	Libras
VELOCIDADE *SPEED / VELOCIDAD*	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 *POWER / POTENCIA*	Cavalos Vapor	cv	0,7355	kW	Kilowatts
	Cavalos Vapor	cv	0,9863	hp	Cavalos Vapor
	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	Cavalos Vapor
	Kilowatts Hora	kW/h	3.412,98	BTU	BTU
TEMPERATURA *TEMPERATURE*	Graus Celsius + 17.78	°C	1,8	°F	Graus Fahrenheit
	Graus Celsius + 273,15	°C	1,0	K	Graus Kelvin

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES / *IMPORTANT CONSIDERATIONS / CONSIDERACIONES IMPORTANTES*

1. A THEBE se reserva o direito de alterar, sem aviso prévio, as informações contidas neste catálogo; / *THEBE reserves the right to change, without advanced notice, the information included in this catalog; / La THEBE se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, la información contenida en este catálogo;*
2. Os dados hidráulicos contidos neste catálogo admitem tolerância conforme Norma NBR-6400 e /ou ISO 9906 Anexo A; / *The hydraulic data performed in this catalog can allow tolerances according to NBR-6400 and/or ISO 9906 Norm Annex A; / Los datos hidráulicos contenidos en este catálogo admiten tolerancia de acuerdo con la Norma NBR-6400 y/o ISO9906 Anexo A;*
3. As Bombas são indicadas para bombeamento de líquidos quimicamente não agressivos, válidos a 20º C; / *The Pumps are recommended for working operations chemically non-aggressive liquids, valid to 20°C; / Las Bombas están indicadas para bombear líquidos químicamente no agresivos, válidas 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; / *Every THEBE Pump has a Manual of Installation, Operation, Maintenance and Warranty Certificate from 12 or 18 month, according to the conditions behold in the Warranty Terms; / Cada Bomba THEBE viene con un Manual de Instalación, Operación, Mantenimiento y un Certificado de Garantía de 13 o 18 meses, según las condiciones expresadas en el Termino de Garantía;*
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.). / *According to EBARA GROUP Safety Policy, the products shown in this catalog can not be exported to Iran and North Korea and also cannot be distributed to manufacturing companies' weapons of mass destruction (nuclear, chemical, etc.). / De acuerdo con la política de seguridad del GRUPO EBARA, los productos divulgados en este catálogo no pueden exportarse a Irán y Corea del Norte y tampoco se pude distribuira empresas que fabrican armas de destrucción masiva (nucleares, químicas, etc.).*

Motor Thebe Monofásico IP55

Single Phase IP 55 Thebe Motor / Motor Thebe Monofásico IP-55

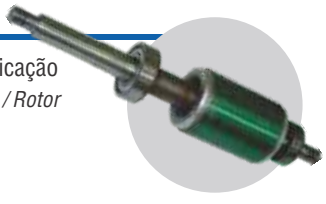
MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO

Dupla Tensão / Double Voltage / Doble Tensión

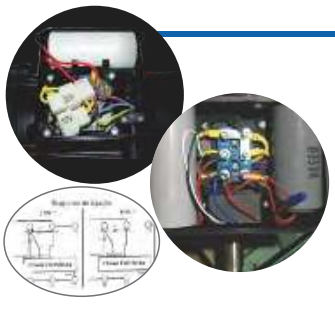
127/220-254V e 220/440V



- ✓ 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 7,5cv). / *Cast iron frame (4,0 hp to 7,5 hp). / Carcasa en hierro fundido (4,0 hp hasta 7,5 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 lubrification. / 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 tención 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 7,5cv, 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 7,5 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 7,5HP, 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 7,5cv, possuem capacitor de partida, switch (chave eletrônica) e capacitor permanente alojados na caixa de ligação em metal com prensa cabos./ *For 4,0 hp to 7,5 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 7,5 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 / Condensador Permanente*		Capacitor de Partida *Start Capacitor / Condensador de Arranque*	
			[A]	[A]	[rpm]	µF	V	µF	V
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

- ✓ 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 extremamente silencioso, con nivel de ruido y vibración reducido.*

GARANTIA 18 MESES
Garantia 18 meses
Warranty 18 months

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 bobinas.*

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 / Condensador Permanente*		Capacitor de Partida *Start Capacitor / Condensador de Arranque*	
		[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

GARANTIA 18 MESES
Garantia 18 meses
Warranty 18 months

Motores Thebe Trifásicos 3 a 60cv /

Three Phase Thebe Motors of 3 to 60 hp / Motores Thebe Trifásicos de 3 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 isolação F. / *Isolation class F. / Clase de aislamiento F.*



CARACTERÍSTICA DOS MOTORES / *MOTORS CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES:*							
Potência *Power Potencia* [cv]	Tensão *Voltage / Tension* [V]	Eixo *Shaft / Eje*	FC (mm)	FS SF	Nnom [rpm]	Inom [A]	FP cosø
3,0	4V (220/380/ 440/760V)	JM	149,2	1,15	3500	7,85/4,53/3,93/2,27	0,85
4,0		JM	149,2			10,65/6,20/5,32/3,10	0,85
5,0		JM	149,2			12,2/7,04/6,10/3,50	0,90
6,0		JM	149,2			14,7/8,50/7,35/4,30	0,90
7,5		JM	149,2			17,9/10,3/8,45/4,90	0,90
10,0		JM	184,2			25,7/14,8/12,9/7,4	0,85
12,5		JM	184,2			31,4/18,1/15,7/9,1	0,85
15,0		JM	184,2			37,3/21,6/18,7/10,8	0,85
20,0		JP	184,2			48,0/27,8/24,0/13,9	0,89
25,0		JP	184,2			58,8/34/29,4/17	0,89
30,0		JP	279,4			70,8/40,9/35,4/20,5	0,89
40,0		JP	279,4			95,0/55,0/47,5/27,4	0,90
50,0		JP	279,4			118,0/67,8/59,0/34,0	0,89
60,0		JP	279,4			140,0/81,0/70,0/40,5	0,90

GARANTIA 18 MESES
Garantia 18 meses
Warranty 18 months

www.ebara.com.br

Conheça as mídias da **EBARA Brasil.**

Leia o QR Code

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

/ebarabrasil

www.ebara.com.br





EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS



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

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

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

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

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

Rev.00_2025/05