

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2025

PRODUCT CATALOG 2025 • CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2025

250101 - 60Hz

**EBARA**

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 UN EQUIPO 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
127 - 1/4 a 3,0 cv/hp / 220V - 1/8 a 7,5 cv/hp.

Monofásico / Single-phase / Monofasico
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.
- Botão de emergência. / Emergency button. / Boton de emergencia.
- Para-raios (opcional). / Lightning rod (optional). / Pararrayos (opcional).
- Relé de sobrecarga térmica. / 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



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



EBARA



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 CENTRÍFUGA AUTOCEBANTES

TJET 07

APP 13

TJETF

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

B 10 B 13 B 15 08

B 12 NR B 12 P BA 12 09

TH 12 AL THA 12

TH 16 NR e TH 16 P e THA 16

THB 13 THL 13 e THLI 13 THI 13 10

THS 18 e THSI 18

THB 18 THL18 11

R 16 R e R 16

R 18 R e R 18

R 20 R e R 20 12

RL 14 RL 16 RL 20 B

RL 25 RL 26 A RL 26 B 13

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

CDX 2CDX DWC DWO 14

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

B 12 AL e BA 12 AL 15

TH 11 TH 16 e THA 16

RL 14 RL16

RL 20 RL 26 THL 13 e THLI 13 16

THL 18 R 16

R 20 TSL 40-160 17

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTISTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP SEMI-OPEN IMPELLER
BOMBA CENTRÍFUGA DE MULTIETAPAS IMPULSOR SEMI ABIERTO

TSL 40-160/2 17

TSL 50-250/2 18

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTES 3.500 RPM
SELF-PRIMING PUMPS [Semi-open Impeller]
BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES [Impulsor Semiabierto]

AEX1 AE 2 AE 3 Rotor Semiabierto 19

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTISTÁGIOS 3.500 RPM
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS

TBPS 2 | 3 | 5 20

P 11 21

P 15 P 15D 22

PX 15 PX 15D 23

RL 16/2 RL 16/3 RL 20/2 24

P 18 25

BOMBAS VERTICAIS MULTISTÁGIOS EBARA 3.500 RPM
EBARA VERTICAL MULTISTAGE PUMPS
BOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS EBARA

EVMS 26/28

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

RL 33 RL 33A 29

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTISTÁGIOS 1.750 RPM
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS

RL 33/2 RL 33/3 RL 33/4 30

TMDL 23 31

TMDL 27 32

TMDL 32 33

MOTOBOMBAS TRATORIZADAS
TRACTOR DRIVEN PUMPS / MOTOBOMBAS TRATORIZADAS
1.750 RPM

RL 33T RL 33AT RL 33/2T RL 33/3T 35

RL 33/4T 36

3.500 RPM

GST 32-200 GST 32-250 GST 40-200 36

GST 40-250 GST 50-200 GST 50-250 GST 65-200 37

TSLT 40-160/2 38

CARRETA AGRÍCOLA 39/40
AGRICULTURAL TRAILER / CARRETA AGRÍCOLA

BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETOR INTERNO 3.500 RPM
CENTRIFUGAL DEEP WELL JET PUMPS [with internal injector]
BOMBAS CENTRÍFUGAS JET CON INYECTOR INTERNO

RE 16A/AV RE 16B/BV 41

RE 16A 2/3 RE 16B 2/3

BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETORAS 3.500 RPM
CENTRIFUGAL DEEP WELL JET PUMPS [with injector]
BOMBAS CENTRÍFUGAS INYECTORAS

TJ 16 NR e TJA 16 42

TPJ 16 NR e TPJA 16

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

3U 44

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 46

GS^B 32-160.1 GS^B 32-200

GS^B 32-200.1 GS^B 32-250 GS^B 40-125 47

GS^B 40-160 GS^B 40-200

GS^B 40-250 GS^B 40-315 GS^B 50-125 48

GS^B 50-160 GS^B 50-200



EBARA



GS ^B 50-250	GS ^B 50-315	GS ^B 65-125	49
GS ^B 65-160	GS ^B 65-200		
GS ^B 65-250	GS ^B 65-315	GS ^B 80-160	50
GS ^B 80-250	GS ^B 80-315	GS ^B 80-400	51
GS ^B 100-200	GS ^B 100-250	GS ^B 100-315	52
GS ^B 125-200	GS ^B 125-250	GS ^B 125-315	53
GS ^B 125-500	GS ^B 150-200	GS ^B 150-250	54
GS ^B 150-400L	GS ^B 150-500	GS ^B 200-400	55
GS ^B 200-500			

3.500 RPM - 60 Hz

GS ^B 32-125	GS ^B 32-125.1	GS ^B 32-160	56
GS ^B 32-200	GS ^B 32-200.1	GS ^B 32-250	57
GS ^B 40-160	GS ^B 40-200	GS ^B 40-250	58
GS ^B 50-160	GS ^B 50-200	GS ^B 50-250	59
GS ^B 65-160	GS ^B 65-200	GS ^B 65-250	60
GS ^B 80-200	GS ^B 80-200	GS ^B 80-250	61
GS ^B 100-160	GS ^B 100-200		
GS ^B 100-250L	GS ^B 125-200	GS ^B 125-250L	62
GS ^B 150-200			

BOMBAS DE SUÇÃO DUPLA HORIZONTAL MODELO CB

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

CB	63
----	----

BOMBAS NORMALIZADAS

STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR

1.750 RPM

TH 25-150	TH 25-200	TH 32-125.1	TH 32-125	64
TH 32-160.1	TH 32-160	TH 32-200	TH 32-250.1	65
TH 32-250	TH 40-125	TH 40-160	TH 40-200	66
TH 40-250	TH 40-315	TH 50-125	TH 50-160	67
TH 50-200	TH 50-250	TH 50-315	TH 65-125	68
TH 65-160	TH 65-200	TH 65-250	TH 65-315	69
TH 80-160	TH 80-200	TH 80-250	TH 80-315	70
TH 80-400	TH 100-160	TH 100-200	TH 100-250	71
TH 100-315	TH 100-400	TH 125-200	TH 125-250	72
TH 125-315	TH 125-400	TH 150-200	TH 150-250	73
TH 150-315	TH 150-400	TH 150-500		74
TH 200-315	TH 200-400			

3.500 RPM

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

SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

FIRE FIGHTING SYSTEM / SISTEMA DE COMBATE A INCENDIOS

82

TH Mining

BOMBA DE DESAGUAMENTO

DEWATERING PUMP / BOMBA DE DESAGÜE

83/84

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS

SUBMERSIBLE MOTOR PUMP / BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES

TSP 250N	TSP 550W	85
TSBD	TSBE	86
TSB 005	TSB 105 e TSB 120	87
TSB 205 e TSB 220	TSB 250	

BOMBA TRITURADORA TSBT

GRINDER PUMP / BOMBA TRITURADORA

88

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS EBARA

SUMERSIBLE CENTRIFUGAL PUMPS EBARA

BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES EBARA

OPTIMA 89

BEST ONE - BEST ONE VOX

DW - DW VOX

ÉCAROS SISTEMA SOLAR

ÉCAROS Solar System / ÉCAROS Sistema Solar



TP ci 91

B10 ci 92

B13 ci 93

TJET ci 94

TSW ce 95

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 96/97

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 98

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 99

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO THEBE

Thebe pressure systems / Sistemas de presión Thebe

TABELA COMPARATIVA Comparative table / Tabla comparativa 101

PRESS TPC-58 102/103

INVERTER P 104/105

INVERTER Q 105

INVERTER W - W2 106/108

BOMBAS CENTRÍFUGAS A COMBUSTÃO

POWERED by
Honda Engines

ENGINE DRIVEN PUMPS / BOMBAS CENTRIFUGAS A COMBUSTIÓN

GP 160 GX 160 109

GX 390 GX 630R 110

ANEXOS

Método para seleção de bomba hidráulica /

Pump selection method / Método de selección de bomba 111

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 112/113

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 112/113

Tabela de perdas de carga em tubos de PVC (azul) para irrigação - pressão nominal 80 mc.á. / Load loss chart in PVC

pipng (blue) for irrigation - nominal head 80 mca. / Tabla de pérdidas

de carga para tuberías de PVC (azul) para riegos presión nominal 80 mc.á. 114

Tabela orientativa de seleção de cabos unipolares e multipolares para redes MONOFÁSICAS / Table oriented to unipolar and multipolar

cabre selection for SINGLE PHASE network / directrices para la selección

de cables unipolares y Multipolar para redes MONOFÁSICAS 115

Tabela orientativa de seleção de cabos unipolares e multipolares para redes TRIFÁSICAS / Table oriented to unipolar and multipolar

cabre selection for THREE PHASE network/ directrices para la selección

de cables unipolares y Multipolar para redes TRIFÁSICAS 116/117

Conversão de unidades de medida / Measurement units conversion /

Conversion de wribades de medidas 118

Considerações importantes / Important considerations /

Consideraciones importantes 118

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

119/120



EBARA













































































































TABELA DE APLICAÇÕES

APPLICATION TABLE / TABLA DE APLICACIONES

LEGENDAS

	Abastecimento público de água Public water supply Abastecimiento público de agua		Caldeiras Boilers / Calderas		ÉCAROS Sistema Solar ÉCAROS Solar System ÉCAROS Sistema Solar		Combate a incêndios Fire fighting / Combate a incendios
	Acoplamento em motor a combustão Engine Coupled / Acoplamiento en motor a combustión		Chorume Slurry / Lechada		Indústrias / Processos Industry / Processes Industria / Procesos		Residencial Residential supply / Residencial
	Acoplamento através de cardã Couple through cardan shaft / Acople a través de un cardan		Construção civil Construction/Construcción civil		Limpezas de caixas d'água Water tank cleaning / Limpieza del tanque de agua		Saneamento Sanitation/Saneamiento
	Agricultura / Irrigação Agricultures / Irrigation Agricultura / Irrigación		Drenagem de ÁGUAS SERVIDAS e Pluviais Wastewater / Aguas Residuales		Nebulização de Aviários/Estufas Aviary / Greenhouse Fogging Nebulización de Pajarera / Invernadero		Sistemas de lavagem Washing system / Sistema de lavado
	Água com sólidos não fibrosos Water with non-fibrous solids / Agua con sólidos no fibrosos		Esgoto Sewer / Alcantarilla		Poços semiartesianos e artesanios Semi-artesian and artesian wells / Pozos semiartesianos y artesianos		Sistema de pressurização Pressurizing system / Sistema de presurización
	Ar condicionado Air conditioning/ Aire acondicionado		Fertirrigação Fertirrigation / Fertirrigación		Poços de ponteira, Redes de baixa pressão Driven well, low pressure grids / Pozos de puntera, redes de baja presión		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 centrífuga autocebantes	TJET / APP-13 / TJETF	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR FECHADO Single stage centrifugal pumps Closed impeller Bombas centrífugas 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 centrífugas superficiales EBARA	CDX / 2CDX / DWC / DWO	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO ROTOR SEMIABERTO Single stage centrifugal pumps semi open impeller / Bomba centrífuga 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 centrífuga 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 centrífugas autocebantes	AE1 / AE 2 / AE 3	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS Multistage centrifugal pumps Bombas centrífugas multietapas	TBPS 2 / TBPS 3 / TBPS 5	
	P-11	

FAMÍLIA / FAMILY / FAMILIA	MODELO / MODEL / MODELO	APLICAÇÕES / APPLICATION / APLICACIONES
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS <i>Multistage centrifugal pumps</i> <i>Bombas centrifugas multietapas</i>	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 <i>EBARA vertical multistage pumps</i> <i>Bombas verticales multietapas EBARA</i>	EVMS	     
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO 1.750 RPM <i>Single stage centrifugal pumps</i> <i>Bombas centrifugas monoetapa</i>	RL-33 / RL-33 A	     
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS 1.750 RPM <i>Multistage centrifugal pumps</i> <i>Bombas centrifugas multietapas</i>	RL 33-2 / RL 33-3 / RL 33-4	     
	TMDL-23 / TMDL-27 / TMDL-32	    
MOTOBOMBAS TRATORIZADAS <i>TRACTOR DRIVEN PUMPS</i> <i>Bombas Tractorizadas</i>	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 <i>Centrifugal deep well jet pumps [with internal injector]</i> / <i>Bombas centrifugas jet con inyector interno</i>	RE 16 A / RE 16 B / RE 16 A 2-3 / RE 16 B 2-3	   
BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETORAS <i>Centrifugal deep well jet pumps [with injector]</i> / <i>Bombas centrifugas inyectoras</i>	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 <i>EBARA standardized pumps / Bombas estándar EBARA</i>	GS ^B	       
BOMBAS NORMALIZADAS <i>Standardized pumps / Bombas estándar</i>	TH	       
BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS <i>Submersible motor pump</i> <i>Bombas centrifugas sumergibles</i>	TSP-250N / TSP-550W	  
	TSBD / TSBE TSB 0 / TSB 1 / TSB 2 /	     
BOMBA TRITURADORA <i>Grinder pump / Bomba trituradora</i>	TSBT 	     
BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS EBARA <i>Sumersible centrifugal pumps EBARA</i> <i>Bombas centrifugas sumergibles EBARA</i>	OPTIMA / BEST ONE / BEST ONE VOX	   
	DW / DW VOX	     
ÉCAROS SISTEMA SOLAR <i>ÉCAROS Solar System / ÉCAROS Sistema Solar</i>	TP ci / B10 ci / B13 ci / TJET ci / TSW ce	  
SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO <i>THEBE / Thebe pressure systems / Sistemas de presión Thebe</i>	PRESS / INVERTER P/ INVERTER W e W2 / INVERTER Q	   
BOMBAS CENTRÍFUGAS A COMBUSTÃO <i>Engine driven pumps</i> <i>Bombas centrifugas a combustión</i>	GP-160 / GX-160 / GX-390 / GX-630R	

TP-60 Junior



MODELO MODEL MODELO	cv hp	SUCÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	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



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	62,0	

BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA

VIBRATING SUBMERSIBLE PUMP / BOMBA SUMERGIBLE VIBRATÓRIA



TSV



TSV 300

140mm	3/4"
Diâmetro Diameter / Diámetro	Ø Mangueira Ø Hose / Ø Manguera

TSV 800

165mm	3/4"
Diâmetro Diameter / Diámetro	Ø Mangueira Ø Hose / Ø Manguera

TSV 900

165mm	1"
Diâmetro Diameter / Diámetro	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 inoxidable (No se oxidan).
- ✓ Isolação Classe H / Class H isolation / Aislamiento Clase H.
- ✓ Temperatura máxima 35°C / Maximum temperature 35°C / Temperatura máxima 35°C
- ✓ Acompanha 3 metros de cabo / Comes with 3 meters of cable / Acompaña 3 metros de cable.



TPA



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

ITENS ADICIONAIS:

ADDITIONAL ITEMS / ITENS ADICIONALES:

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



- ✓ Fluxostato incorporado / Built-in Flow switch / Fluxostato incorporado
- ✓ Funcionamento automático / Automatic operation / Operación automática:
Possui um sensor de fluxo que liga e desliga a motobomba quando o ponto de saída de água é aberto ou fechado.
Contains a flow switch that turns the pump on and off when the water outlet point is open or closed.
Tiene un sensor de flujo que enciende y apaga la bomba cuando el punto de salida del agua es abierto o cerrado
- ✓ Compacta e Silenciosa / Compact and Silent / Compacta y Silenciosa
- ✓ Fácil manuseio e instalação / Easy handling and installation / Fácil manejo e instalación
- ✓ Não desperdiça energia, pois desliga imediatamente após a interrupção do consumo de água
It does not waste energy because it shuts off immediately after interruption of water consumption
No desperdicia energía, ya que se apaga inmediatamente después de la interrupción del consumo de agua
- ✓ Monofásico 127 V ou 220 V / Single-phase 127 V or 220 V / monofásico 127 V o 220 V
- ✓ Carcaça de ferro fundido GG-20 com tratamento anti-ferrugem-TPA / Cast iron casing GG-20 with anti-rust treatment -TPA / Carcasa de hierro fundido GG-20 con tratamiento anti-corrosión - TPA
- ✓ Recomenda-se a utilização para bombeamento até 60°C - TPA
Recommended maximum pumping temperature 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	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)															ALTURA MÁXIMA SHUT/OFF
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)															
TSW-250	1/3	250	1.1/2"	1.1/2"	12,0	11,5	10,7	10,1	8,7	5,9	1,0								9	
TSW-370	1/2	370	1.1/2"	1.1/2"		12,5	11,5	10,8	10,4	10,0	9,4	8,5	7,1	5,0	1,9				13	
TSW-750	1.0	750	1.1/2"	1.1/2"					14,5	14,1	13,6	13,0	12,3	11,4	10,2	8,6	6,7	4,2	1,3	17

TSW²⁵⁰

12m³/h
Vazão máxima
Flow rate /
Caudal Máximo

9mca
Pressão máxima
Maximum pressure/
Presión Máxima

1/3cv
Potência
Power /
Potencia

- Pré-filtro interno com tampa transparente
Internal pre filter with transparent cover / Prefiltro interno con tapa transparente
- Corpo da bomba e rotor em Termoplástico
Pump body and impeller in Thermoplastic / Cuerpo de la bomba e impulsor en Termoplástico

TSW³⁷⁰

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

13mca
Pressão máxima
Maximum pressure/
Presión Máxima

1/2cv
Potência
Power /
Potencia

- Ponta do eixo em Inox AISI 304
AISI 304 Stainless Steel shaft tip / Punta de eje en Acero Inoxidable

TSW⁷⁵⁰

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

17mca
Pressão máxima
Maximum pressure/
Presión Máxima

1cv
Potência
Power /
Potencia

- Temperatura máxima do líquido até 60°C
Liquid temperature up to 60°C / Temperatura máxima del líquido hasta 60°C
- Bocais com rosca em latão / Brass Thread nozzles / Bocales roscados en latón.



127V ~ 220V

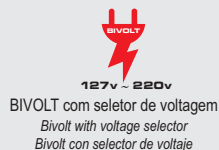
BIVOLT com seletor de voltagem
Bivolt with voltage selector
Bivolt con selector de voltaje

TJET

Bomba Autoaspirante Inox

Self-Priming Stainless Steel Pump

Bomba Autocebante Acero Inoxidable



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

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

APP13

SÉRIE

100%
TERMOPLÁSTICO
THERMOPLASTIC



Totalmente em TERMOPLÁSTICO com carga de fibra de vidro.

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

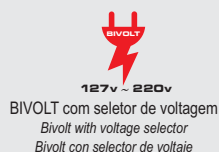
MODELO MODEL MODELO	cv hp	FS SF	ROTOR IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56		
						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



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

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

CARCAÇA DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO, ROTOR DE BRONZE e PONTA DO EIXO EM INOX

CAST IRON PUMP CASING, BRONZE IMPELLER AND STAINLESS STEEL SHAFT TIP /

CARCASA DE LA BOMBA EN HIERRO FUNDIDO, IMPULSOR EN BRONCE Y PUNTA DEL EJE EN ACERO INOXIDABLE



B10

(Rotor Bronze
Bronze Impeller
Impulsor de Bronze)



127v - 220v

BIVOLT com seletor de voltagem

Bivolt with voltage selector

Bivolt con selector de voltaje

5,6m³/h

Vazão máxima
Flow rate
Caudal máximo

20mca

Altura máxima
Head
Altura máxima

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO 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 Mecánico y Anillo O-Ring en Viton)



B13

(Rotor Bronze
Bronze Impeller
Impulsor de Bronze)



127v - 220v

BIVOLT com seletor de voltagem

Bivolt with voltage selector

Bivolt con selector de voltaje

8,2m³/h

Vazão máxima
Flow rate
Caudal máximo

29mca

Altura máxima
Head
Altura máxima

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO 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 Mecánico y Anillo O-Ring en Viton)



B15

(Rotor Bronze
Bronze Impeller
Impulsor de Bronze)



127v - 220v

BIVOLT com seletor de voltagem

Bivolt with voltage selector

Bivolt con selector de voltaje

10m³/h

Vazão máxima
Flow rate
Caudal máximo

40,5mca

Altura máxima
Head
Altura máxima

MODELO MODEL MODELO	CV HP	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION 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 Mecánico 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

B12^{NR} SÉRIE

NR - Rotor em Termoplástico
Thermoplastic Impeller / Impulsor en Termoplástico



B12^P SÉRIE

Totamente em TERMOPLÁSTICO
Totally in THERMOPLASTIC / Totalmente en TERMOPLÁSTICO

BA12 SÉRIE

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



Melhor performance
Better performance
Mejor rendimiento



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38	40	44	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
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 40°C / 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 fábrica.

TH12^{AL} SÉRIE

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)	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN (mm)	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA (mm)	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁX. 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

NR - Rotor em Termoplástico
Thermoplastic Impeller / Impulsor en Termoplástico



TH16^P 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)	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN (mm)	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA (mm)	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																										ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF	
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38	40	44	45	46		
						Vazão / Flow Rate / Caudal (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 40°C. / 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 fábrica.

THB13 SÉRIE



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

THL13 SÉRIE



THLI13 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION (mm)	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA (mm)	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																		ALTURAMÁXIMA SHUTOFF			
						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"	36,0	31,0	24,0	14,0	0														13,0			
THL-13 THLI-13	2,0	1	104 x 13	2 ½"	2"	43,5	39,5	34,5	29,0	22,0	10,0	0												16,5			
THL-13 THLI-13	3,0	1	118 x 13	2 ½"	2"		48,0	46,0	42,5	38,5	34,0	28,0	20,0	10,0	0									23,0			
THL-13 THLI-13	4,0	1	125 x 13	2 ½"	2"		54,0	51,5	48,7	47,8	42,0	38,0	33,0	27,0	18,0	3,0	0							26,2			

THI13 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	FS SF	ESTÁGIOS STAGES/ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	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	2½"	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	2½"	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	2½"	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	2½"	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	2½"	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				

THS18 SÉRIE



THSI18 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO SUCTION		RECALQUE DISCHARGE DESCARGA		ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				ASPIRACION BSP	THSI-18	THSI-18	BSP	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				THSI-18	THSI-18	THSI-18	THSI-18	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
THS-18 THSI-18	3	1	123	2"	2 1/2"	1 1/4"	2 1/2"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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

THB 18 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF	
						6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		56
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
THB-18	4,0	1	118 x 12	3"	2 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 u opcional ANSI B16.1FF

THL 18 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	FS %	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
							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

(Versão Rosca BSP)

BSP thread version / Rosca versión BSP)



R16 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO		cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO 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

(Versão Rosca BSP)

BSP thread version / Rosca versión BSP)



R18 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF										
						38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61												
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																			
R-18	6,0	1	173	2 1/2"	2"																											57,7									
R-18	7,5	1	173	2 1/2"	2"													27,3	26,1	25,0	23,5	22,1	20,6	18,8	16,5	13,4						57,7									
R-18	7,5	1	179	2 1/2"	2"																			25,1	23,6	22,1	20,4	17,8	15,1			11,3	61,3								
R-18	10,0	1	179	2 1/2"	2"													38,6	38,0	37,5	37,0	36,4	35,9	35,4	34,8	34,3	33,3	32,2	31,1	30,0	28,9	27,9	26,5	25,1	23,6	22,1	20,4	17,8	15,1	11,3	61,3

R20(S) SÉRIE



R20 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	F3 F4	SUÇÃO 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

RL14 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	CV hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	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	



RL16 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	F3 F4	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

RL20B SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à)																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF		
						24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	68	70	72	74	76	78		79	81
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																							
RL-20B	12.5	1	147	3"	2.1/2"	65,0	60,6	55,6	50,0	43,2	33,9																	41,7	
RL-20B	15.0	1	157	3"	2.1/2"			65,9	61,7	56,9	51,8	45,6	37,9	25,2														48,8	
RL-20B	20.0	1	166	3"	2.1/2"					65,8	61,8	57,1	52,0	46,2	38,9	27,7												55,2	
RL-20B	20.0	1	175	3"	2.1/2"						69,7	65,8	61,8	57,3	52,3	46,8	39,8	29,9										61,6	
RL-20B	25.0	1	184	3"	2.1/2"										72,1	67,7	63,4	56,4	49,0	41,7	33,1	25,1						68,5	
RL-20B	25.0	1	192	3"	2.1/2"											73,5	68,6	63,2	57,5	51,2	46,3	40,9	34,6	26,0				75,3	
RL-20B	30.0	1	200	3"	2.1/2"												76,7	72,1	67,6	62,4	58,8	55,3	51,4	47,3	43,1	37,2	31,4	20,2	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

RL25 SÉRIE



MAIOR PRESSÃO COM MENOR CUSTO

MORE HEAD FOR LESS PRICE
MÁS PRESIÓN CON MENOS COSTO



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTAGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																												ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						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 available in Close-coupled, Threaded nozzle and Mechanical Seal assemblies / **NOTA:** Solamente disponibles en la opción mono block, Bocales roscados, empaque sello mecánico

RL26A SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION 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"	2 1/2"						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"	2 1/2"						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"	2 1/2"						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"	2 1/2"						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"	2 1/2"																	81,0	64,0	42,0	0					100,1		
RL-26A	50,0	1	250 x 8	3"	2 1/2"												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)	SUÇUÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							18	20	22	26	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
RL-26B	25,0	1	195 x 6,5	3"	2 1/2"				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"	2 1/2"							100,0	94,0	88,0	79,0	68,0	52,0	0													68,0
RL-26B	40,0	1	209 x 9	3"	2 1/2"								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"	2 1/2"									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

- Tudo que você precisa em uma plataforma ágil e intuitiva. / Everything you need in an agile and intuitive platform. / Todo lo que necesitas en una plataforma ágil e intuitiva.
- Dimensione sua bomba e acesse nosso e-commerce. / Select your pump and access our e-commerce. / Dimensione tu bomba y accede a nuestro e-commerce.

+ AGILIDADE /
+AGILITY / +AGILIDAD
+ FACILIDADE /
+FACILITY / + FACILIDAD

Acesse o QR CODE e faça
download do nosso APP.
Access the QR Code and download
our APP. / Accede al QR CODE y haga
el download de nuestro APP.





EBARA

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUPERFICIAIS EBARA

SUPERFICIAL CENTRIFUGAL PUMPS EBARA

BOMBAS CENTRIFUGAS SUPERFICIALES EBARA



CDX

Modelo / Model / Modelo		[cv] [hp]	Sucção Suction Aspiración	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)										
Monofásico Singlephase	Trifásico Three Phase				l/min m³/h	20 1,2	50 3	80 4,8	90 5,4	120 7,2	140 8,4	160 9,6	180 10,8	220 13,2	250 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 m³/h	20 1,2	40 2,4	60 3,6	90 5,4	100 6	120 7,2	140 8,4	160 9,6	190 11,4	240 14,4	250 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	[cv] [hp]	Sucção Suction Aspiración	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)														
Trifásico Three Phase				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 m³/h	100 6	200 12	300 18	400 24	600 33	800 42	950 57	1100 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

A Bombas com intermediário
Pumps with brackets
Bombas con intermediário

B12^{AL} SÉRIE



BA12^{AL} SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTAGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38	40	44	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
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	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																						ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF		
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38		40	44
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
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}



THA16^{SÉRIE}

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTAGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (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	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁX. 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	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF	
						10	15	18	20	22	26	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120
						Vazão / Flow Rate / Caudal (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.

RL20

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	TS SF	SUÇÃO 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	SUÇÃO 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



THL13

SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA		ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF	
							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	THL-13	1,0	1	93x13	2.1/2"	2"	2.1/2"		24,3	21,4	17,8	13,1																	8,5
THL-13	THL-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	THL-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	THL-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

THL18

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [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) Breda 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	T ^o SF	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	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.

R20
SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	S _T	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESARGO	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) Breda 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

RECALQUE
Discharge / Salida **40** mm

ROTAÇÃO
Speed / Rotación **3500** RPM

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																								Altura Máxima 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																								
TSL 40-160	166																57,2	51,0	43,7	33,5	18,1				57,8	
		15,0 cv																								
TSL 40-160	173																			52,1	47,2	40,6	28,1	14,5	65,9	
		15,0 cv																								

- Bomba monoestágio com rotor semiaberto / Single stage centrifugal pump semi open impeller / Bomba centrífuga 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 presión 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 MULTISTÁGIOS 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

RECALQUE
Discharge / Salida **40** mm

ROTAÇÃO
Speed / Rotación **3500** RPM

MODELO MODEL MODELO	ALTURA MANOMÉTRICA / Head / Altura Manométrica (m.c.à.)																			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																				
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																				
	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 SemiAbiertos (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 95m³/h e Pressão de até 126mca; / Flow rate up to 95 m³/h and head up to 126 m; / Caudal hasta 95m³/h y Presiones hasta 126 m.c.a.;
- Potências de 15cv a 50cv; / Power from 15 hp to 50 hp; / Potencias de 15cv a 50cv;
- Com contra flanges. / With threaded counter flanges. / Con contra brida.

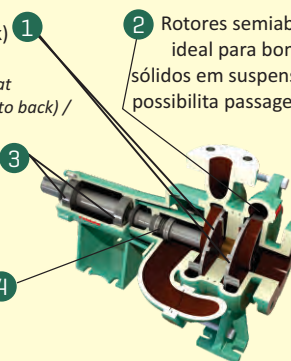
Rotores em disposição oposta (back-to-back) – redução da carga axial nos rolamentos
Back-to-back impellers – reduction of axial thrust at bearings
Impulsores en disposición opuesta (back to back) / Reducción de la carga Axial en los rodamientos.

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

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

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.



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 40 cv	87,2	80,2 30 cv	71,4	59,1 25 cv	44,5 20 cv	23,3 15 cv																	75	
TSL50-250/2	220			118,4 60 cv	114,1	109,7 50 cv	104,8	97,5 40 cv	90,2	81,1 35 cv	70,1	57,0 30 cv	41,2												104	
TSL50-250/2	235					127,4 75 cv	122,6	117,9 60 cv	113,1	106,4	99,0	90,6 50 cv	81,3 40 cv	69,4 30 cv	56,0	39,3									118	
TSL50-250/2	270								149,0	146,2	143,3	140,1 100 cv	134,7	129,2	123,8	117,9	111,2	103,2 75 cv	94,8	85,7	76,2	63,9 60 cv	48,0 50 cv	8,2 40 cv	157	

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 60 cv	112,5	106,9	101,3	95,1	87,8	79,4	67,6	55,4	40,9														109	
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 Multistágio. / Multistage Centrifugal Pump. / Bomba Centrífuga 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 semiabiertos 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). / Bocal 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 fibrosos 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: Mínima: / Minimum / Mínimo: 12 mca.

AEX¹ SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTAGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	F.S. SF	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																												ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38						
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																												
AEX-1	1,0	1	107 x 14	1.4	2"	1½"	16,5	15,7	14,9	14,0	13,1	12,0	11,0	9,7	7,2	5,8	4,1	2,2	0,6	0,0											18,4				
AEX-1	1,5	1	115 x 14	1.3	2"	1½"		18,9	18,2	17,5	16,7	15,8	15,0	14,0	12,0	10,9	9,7	8,5	7,2	4,1	1,0	0,0									22,8				
AEX-1	2,0	1	124 x 14	1.2	2"	1½"							20,7	20,1	18,9	18,3	17,5	16,7	15,8	14,0	12,0	9,9	7,3	3,9	0,0					29,5					
AEX-1	3,0	1	129,5 x 14	1.15	2"	1½"										21,0	20,4	19,8	19,2	18,0	16,5	14,9	13,3	11,6	9,9	7,8	4,9	1,1	0,0	36,5					

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

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

AE² SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38	40	44	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
AE-2	⅓	1	96 x 4	2"	2"	9.2	7.6	3.5	0.4	0																			10.4	
AE-2	½	1	96 x 5	2"	2"	11.0	9.6	5.2	1.0	0																			10.8	
AE-2	¾	1	96 x 7	2"	2"	12.4	10.8	6.0	1.5	0																			12.8	
AE-2	1,0	1	96 x 12	2"	2"	19.0	17.5	14.2	10.0	3.0	0																		15.0	
AE-2	1,5	1	107 x 12	2"	2"	23.2	21.8	18.0	12.5	7.0	1.0	0																	15.6	
AE-2	2,0	1	114 x 12	2"	2"	28.6	27.8	25.5	23.0	20.2	14.2	9.0	5.5	2.0	0														19.8	
AE-2	3,0	1	123 x 12	2"	2"			30.0	28.0	26.0	21.5	17.5	14.9	11.5	8.5	2.2	0												23.0	

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

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

AE³ SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES/ETAPAS ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUCCIÓN BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECÁLQUE 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				77,0	76,5	75,0	72,0	68,0	62,0	56,0	53,0	50,0	42,0	30,0	0			42,0	
AE-3	20,0	1	173 x 25	3"	3"										84,0	83,0	82,5	82,0	82,0	81,8	80,0	79,0	77,0	74,0	73,0	72,0	68,0	64,0	52,0	48,0	44,0	30,0	51,0

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

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

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

MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIO

MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS / BOMBAS CENTRIFUGAS MULTITAPA

Série / Series / Série

TBPS² | TBPS³ | TBPS⁵

3500rpm 60Hz



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 / Casing 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 en fibra 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 incêndio
Fire fighting /
Combate a incendio

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	hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO 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				



EBARA



P11
SÉRIE



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

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS ETAPAS	ROTOR IMPELLER (mm)	FS SF	SUÇÃO SUCK ASPIRACION	RECALQUE DISCHARGE ESP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF													
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																													
	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	
P-112	1.0					7.1	6.4	5.7	4.8	3.6	1.1																									38.0
P-113	1.0											3.9	2.8	0.3																						47.0
P-113	1.5									7.3	6.9	6.4	5.9	5.3	4.6	3.7	2.6																			52.0
P-113	1.5															5.1	4.4	3.6	2.4																57.0	
P-114	1.5																4.0	3.2	2.1																60.0	
P-113	2.0							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-114	2.0																																			71.0
P-114	3.0											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 (mm)	FS SF	SUÇÃO SUCK ASPIRACION	RECALQUE 889 DISCHARGE ESP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF													
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																					
							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			
P-115	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-115	3.0	5	(5)108	1.15	1"	1"					5.3	4.8	4.1	3.3	2.1																												95.0	
P-116	3.0	6	(5)108 (1)90	1.15	1"	1"											4.1	3.4	2.5																								109.0	
P-116	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-117	4.0	7	(7)108	1.15	1"	1"																4.5	4.0	3.4	2.6	1.1																	133.0	
P-118	4.0	8	(5)108 (3)90	1.15	1"	1"																	4.1	3.6	3.0	2.1																	136.0	
P-117	5.0	7	(7)108	1.15	1"	1"																																					133.0	
P-118	5.0	8	(8)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	2.8	1.1												152.0		
P-119	5.0	9	(7)108 (2)90	1.15	1"	1"																																					160.0	
P-119	6.0	9	(9)108	1.15	1"	1"																																					171.0	

Nota: Para aplicações de temperaturas entre 40° e 130° 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 70°C y 130°C: 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).



P15
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 (mm) IMPELLER IMPUISOR	SUÇÃO BSB ASPIRACION IMPULSOR	RECALQUE BSB DISCARGA DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF									
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																	
						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
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 FG	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"								17.6	16.8	15.9	15.0	13.8	12.5	11.0	9.0	6.5	3.5	0.6																102.4
P-15/3 K	6.0	3	(3)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																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 KN	7.5	3	(2)N (1)K	1.1/2"	1.1/2"																																		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 GK	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 FN	10.0	5	(2)N (3)F	1.1/2"	1.1/2"													18.2	17.4	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"																																		163.2
P-15/7 F	10.0	7	(7)F	1.1/2"	1.1/2"																																		171.9
P-15/5 KN	12.5	5	(3)N (2)K	1.1/2"	1.1/2"														17.9	17.4																			167.6
P-15/5 N	12.5	5	(5)N	1.1/2"	1.1/2"																																		178.2
P-15/6 GK	12.5	6	(4)K (2)G	1.1/2"	1.1/2"																																		175.4
P-15/7 G	12.5	7	(7)G	1.1/2"	1.1/2"																																		189.4

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 IMPUISOR	SUÇÃO BSB ASPIRACION IMPULSOR	RECALQUE BSB DISCARGA DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																	
						105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240			
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	0,8							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"																		246,9
P-15D/7 N	20,0	7	7(N)	1 1/2"	1 1/2"																		246,9

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 available in packing gland version

NOTA: También disponible en la versión empaque.



P15D

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

PS: For temperatures between 70°C and 130°C: 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 70°C y 130°C: siempre utilizar impulsor en bronce y selo viton / epdm. Cojinete doble bi-apoyado con rodamientos (a partir de 4 etapas). Eje de acero inoxidable AISI 420.

PX15
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 (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO B.S.P ASPIRATION BSP	RECALDA B.S.P DISCHARGE BSP	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-152 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-152 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-152 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-153 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-152 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-153 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-154 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-153 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-153 N	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-154 K	10,0	4	(4)K	1.1/2"	1.1/2"																																	125,8	
PX-155 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-154 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-155 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-156 F	12,5	6	(6)F	1.1/2"	1.1/2"							22,2	21,7	21,1	20,6	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-154 N	15,0	4	(4)N	1.1/2"	1.1/2"																																	147,3	
PX-155 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-156 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-157 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-155 N	20,0	5	(5)N	1.1/2"	1.1/2"																																		178,6



PX15D
SÉRIE

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 available in packing gland version
NOTE: También disponible en la versión
empaques.

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO B.S.P ASPIRATION BSP	RECALDA B.S.P DISCHARGE BSP	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/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/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-15D7 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-15D7 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 70°C e 130°C: 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 70°C and 130°C: always use bronze impeller and viton / epdm seal. Between bearing assembly for 4 or more stages. AISI 420 stainless steel shaft.
NOTE: Para aplicaciones de temperaturas entre 70°C y 130°C: siempre utilizar impulsor en bronce y selo viton / epdm. Cojinete doble bi-apoyado con rodamientos (a partir de 4 etapas). Eje de acero inoxidable AISI 420.

RL16²

SÉRIE



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

RL16³

SÉRIE



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

RL20²

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	FS SF	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	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! 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

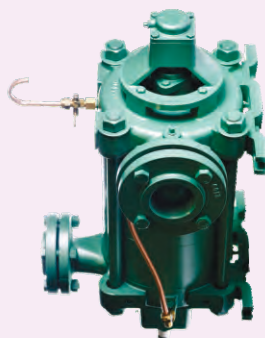


ou envie um e-mail para:

asv.ebas@ebara.com

Acesse nosso e-commerce:

www.antennashopvirtual.com.br



BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTISTÁGIOS

MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS

BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS

3500 RPM - 60 Hz

MODELO	CV	ROTOR IMPELLER (mm)	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇALÂ B.S. SUCTION ASPIRATION	RECALQUE B.S. DOWN DEPRESSURE	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (m.c.à.)																												
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																												
						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
P-182	15	(2)150	2	2.1/2"	2"	38,4	33,3	27,0	17,8																								76,8	
P-182	15	(1)150 (1)165	2	2.1/2"	2"		39,4	34,2	27,4	16,1																							85,0	
P-182	20	(1)150 (1)179	2	2.1/2"	2"			38,6	33,0	25,7	11,5																						95,0	
P-182	25	(2)179	2	2.1/2"	2"				44,2	39,0	32,5	23,5																					112,4	
P-183	20	(3)150	3	2.1/2"	2"				39,2	36,0	32,3	28,2	23,1	15,5																			115,2	
P-183	20	(2)150 (1)165	3	2.1/2"	2"						36,5	32,9	28,6	23,0	13,1																		125,0	
P-183	20	(2)150 (1)179	3	2.1/2"	2"									27,5	21,5	8,8																	135,0	
P-183	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-183	25	(3)165	3	2.1/2"	2"						37,8	34,1	29,4	22,7																			139,9	
P-183	30	(3)165	3	2.1/2"	2"				43,9	41,1	37,8	34,1	29,4	22,7																			139,9	
P-183	30	(1)150 (2)179	3	2.1/2"	2"						39,7	36,0	31,7	26,5	19,4																		150,8	
P-183	40	(3)179	3	2.1/2"	2"							43,3	40,0	36,0	31,3	25,4	16,0																168,6	
P-184	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-184	30	(1)150 (3)165	4	2.1/2"	2"										33,1	29,8	25,6	19,7															178,3	
P-184	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-184	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-184	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-185	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-185	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-185	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-185	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-185	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-186	30	(6)150	6	2.1/2"	2"																	21,6	17,8	11,4									235,0	
P-186	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-186	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-186	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-186	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-186	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-186	75	(6)179	6	2.1/2"	2"																													337,1

NOTA: Bocais de sucção e recalque flangeados radiais, podendo ser facilmente posicionados de 90° em 90° indistintamente

NOTE: Radial suction and discharge nozzles, they can be easily located every 90°

NOTE: Natural suction and disengage nozzles, they can be easily located every 30°.

NOTA: Boquillas de succión y descarga bridadas radiales, pudiendo ser fácilmente posicionadas de 90° en 90° 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 manual (até 6 estágios e potência até 75cv)

Bare shaft version (up to 6 stages and power up to 75cv) / Version 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.

CÓDIGO DO MODELO / MODEL CODE / CÓDIGO DEL MODELO

EVMS(*) 10 8N6

6 = 60Hz

Tipo de Flange: N = 16 bar (Rosca / Thread)
Flange type Tipo de brida: 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: G = Ferro fundido e Inox 304 / Cast iron and 304 Stainless steel / Hierro fundido y Acero inoxidable 304
Contacto con el líquido: = Inox 304 / 304 Stainless steel / Acero inoxidable 304
L = Inox 316L / 316L Stainless steel / Acero inoxidable 316L

Modelo: EVMS = Rotor / Impeller / Impulsor: Shurricane



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)

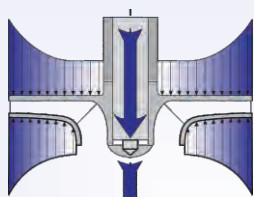
Acoplamento com
espaçador (acima de 7,5cv)
Spacer coupling
(5.5 kW & above)
Acoplamiento espaciador
(5.5 kW y superior)

Materiais
opcionais
Optional materials
Materiales opcionales

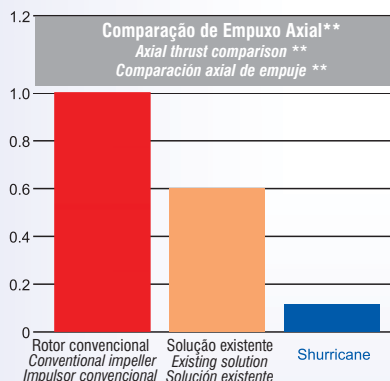
Projeto hidráulico
exclusivo
Unique hydraulic design
Diseño hidráulico único

Fabricado na Itália
Made in Italy / Hecho en Italia

Conexões opcionais
Optional connections
Conexiones opcionales



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)

Várias 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



EBARA

BOMBAS VERTICAIS MULTISTÁGIOS EBARA

EBARA VERTICAL MULTISTAGE PUMPS

BOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS EBARA

3500 RPM

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



	Modelo Model / Modelo	Motor / Motor / Motor			bar	Sucção Suction / Aspiración		Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)												
		KW	HP	Cargaça Size Carcasa		Rosca Thread	Flange Brida	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	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			-	DN25	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	-	-	-			
EVMS(*)5-2N6		0,75	1	80	16	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	-			
5	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	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	-					



EBARA

BOMBAS VERTICAIS MULTIESTÁGIOS EBARA

EBARA VERTICAL MULTISTAGE PUMPS

BOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS EBARA

3500 RPM

MODELO / MODEL - 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 fábrica THEBE.



	Modelo Model / Modelo	Motor / Motor / Motor			bar	Sucção Suction / Aspiración Recalque Discharge / Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)									
		KW	cv hp	Carcapa Size Carcasa			L/min	0	300	450	600	700	800	950	1100	1200
							m³/h	0	18	27	36	42	48	57	66	72
							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	-	-	-	-
	45	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	-	-	-	-	
EVMS(*)45 1-1F6		5,5	7,5	132	16	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	Carcapa 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
							H = ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEIO (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	
	EVMS(*)90 4-1F6	45	60	225	25		189	-	165	157	153	140	127	120	107	100	85	

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



RL 33

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																												ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					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 15 cv	119,5	106,7	94,1	81,4	63,9	32,8																	32,1			
RL-33	1	270	4"	3"				131,5	121,7	113,8	102,6	92,6	77,2	49,2																34,9			
RL-33	1	280	4"	3"					136,0	127,8	118,4	108,5	97,3	83,9	67,1	34,1														38,0			
RL-33	1	290	4"	3"						141,4	132,8	123,4	113,2	103,4	92,1	77,3	51,3													40,9			
RL-33	1	300	4"	3"							146,8	138,5	129,4	120,0	109,2	97,4	83,9	66,0												43,9			
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			
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			
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			

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

RL 33A

SÉRIE



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

RL 33/2

SÉRIE



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

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

RL 33/3

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION 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																																	
RL-33/3	3	270	4"	3"		147,6	144,6	141,6	138,5	135,5	132,5	129,0	125,5	122,0	118,5	108,8	98,4	86,4	72,7	56,5	36,2	6,5								95,9								
					40 cv																																	
RL-33/3	3	290	4"	3"			153,2	150,2	147,1	144,1	140,9	137,7	134,5	131,3	128,1	119,4	110,7	100,3	89,6	76,6	62,2	41,4	10,2							102,2								
					50 cv																																	
RL-33/3	3	310	4"	3"					155,9	153,2	150,5	147,9	145,2	142,5	139,7	131,9	124,1	115,0	105,7	94,6	82,4	68,3	50,9	27,6						109,2								
					50 cv																																	
RL-33/3	3	330	4"	3"						160,5	158,2	156,0	153,7	151,2	148,6	142,0	134,9	126,7	118,3	108,5	98,7	86,8	74,0	59,0	36,9	8,1				116,9								
					60 cv																																	

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

RL 33/4

SÉRIE



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

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

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

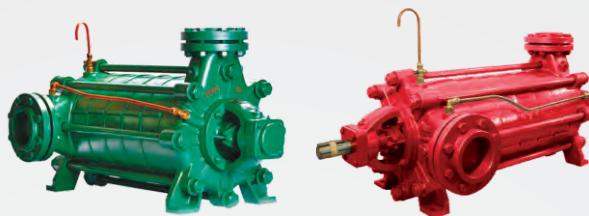
As tabelas acima considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15

Table above considers Electric motor SF as 1,15

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

TMDL23

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																											ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				10	18	20	22	26	30	34	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																											
TMDL-23/1 Ø180mm	1	4"	3"	79,3 6 cv																									16,6		
TMDL-23/1 Ø205mm	1	4"	3"	107,1 10 cv	59,7 7,5 cv	36,0 6 cv																							20,7		
TMDL-23/1 Ø220mm	1	4"	3"	120,3 10 cv	83,5 7,5 cv	68,2	46,4																						25,2		
TMDL-23/1 Ø230mm	1	4"	3"	134,9 12,5 cv	101,5 10 cv	90,8	78,1	43,9																					28,9		
TMDL-23/2 Ø180mm	2	4"	3"	104,1 12,5 cv	84,8	79,3	73,4	59,3	39,3																				33,2		
TMDL-23/2 Ø205mm	2	4"	3"	127,5 20 cv	111,3	107,1	102,4	92,4	80,9	67,3	59,7	36,0																	41,4		
TMDL-23/2 Ø220mm	2	4"	3"	123,3 20 cv	120,3	116,6	109,0	100,3	90,2	83,5	68,2	39,1	2,1																50,3		
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		
TMDL-23/3 Ø180mm	3	4"	3"	110,9 20 cv	99,5	96,4	93,4	86,7	79,3	71,1	66,4	56,3	39,3																49,8		
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		
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		
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		
TMDL-23/4 Ø180mm	4	4"	3"	114,3 25 cv	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		
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		
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		
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		

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION 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 30 cv	66,4 25 cv	50,2	23,6																						83,1					
TMDL-23/5 Ø205mm	5	4"	3"	102,4 40 cv	97,4	86,9	74,9	59,7	36,0																				103,5					
TMDL-23/5 Ø220mm	5	4"	3"	116,6 50 cv	112,8	105,2	95,2	83,5	68,2	58,7	46,4	31,6	15,9	2,1															125,8					
TMDL-23/5 Ø230mm	5	4"	3"	131,1 60 cv	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					
TMDL-23/6 Ø180mm	6	4"	3"	83,9 40 cv	79,3	68,8	56,3	39,3																					99,7					
TMDL-23/6 Ø205mm	6	4"	3"	110,6 50 cv	107,1	99,1	90,8	80,9	69,9	63,6	56,3	47,8	36,0																124,1					
TMDL-23/6 Ø220mm	6	4"	3"	122,8 60 cv	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					
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					
TMDL-23/7 Ø180mm	7	4"	3"	91,0 40 cv	87,2	79,3	70,4	60,5	47,6	39,3	30,0	12,4																	116,3					
TMDL-23/7 Ø205mm	7	4"	3"	116,2 60 cv	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					
TMDL-23/7 Ø220mm	7	4"	3"	126,7 75 cv	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					
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					
TMDL-23/8 Ø180mm	8	4"	3"	95,5 50 cv	92,6	86,2	79,3	71,6	63,0	58,2	52,5	46,8	39,3	31,2	18,1														132,9					
TMDL-23/8 Ø205mm	8	4"	3"	120,4 75 cv	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					
TMDL-23/8 Ø220mm	8	4"	3"	129,7 75 cv	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					
TMDL-23/8 Ø230mm	8	4"	3"																										231,1					
TMDL-23/9 Ø180mm	9	4"	3"	99,0 60 cv	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					
TMDL-23/9 Ø205mm	9	4"	3"	123,3 75 cv	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					
TMDL-23/9 Ø220mm	9	4"	3"	132,0 100 cv	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					
TMDL-23/9 Ø230mm	9	4"	3"																										259,9					
TMDL-23/10 Ø180mm	10	4"	3"	101,8 60 cv	99,5	94,9	90,3	84,8	79,3	76,5	73,4	69,9	66,4	63,0	59,3														166,1					
TMDL-23/10 Ø205mm	10	4"	3"	125,6 100 cv	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	75,6	67,3	59,7	49,5	36,0							206,9					
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					
TMDL-23/10 Ø230mm	10	4"	3"																										288,8					

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

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

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

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

TMDL27

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																										ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				10	18	20	22	26	30	34	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	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									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							60 cv	50 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				75 cv					60 cv	50 cv					

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION 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														100 cv						
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														100 cv						
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														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														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															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	175 cv	150 cv														200 cv	175 cv	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.

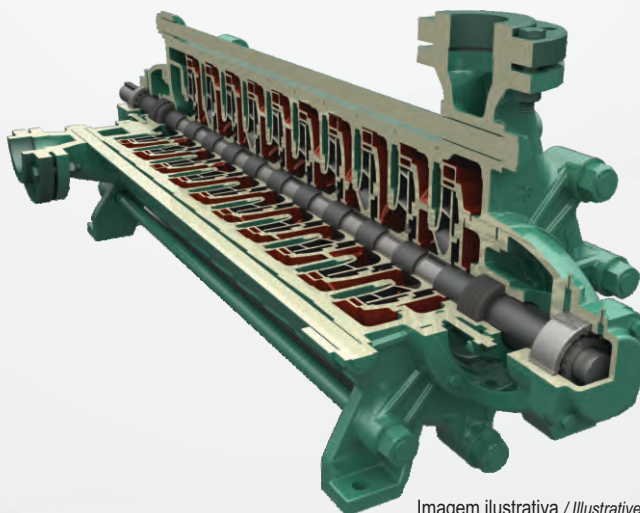


Imagem ilustrativa / Illustrative image / Imagen ilustrativa
(TMDL-23)

TMDL32

SÉRIE

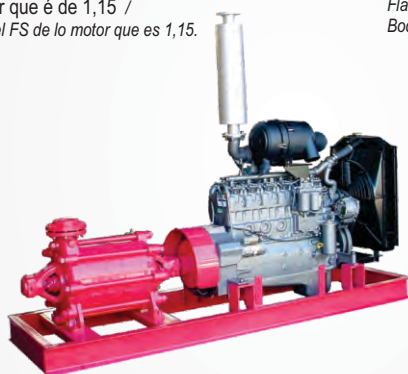


MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF			
				10	18	20	22	26	30	34	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		115	120	125
				Vazão / 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	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION 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		125 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		150 cv		125 cv									
TMDL-32/5 Ø320mm	5	6"	5"											354,4	342,0	329,5	315,6	299,6	283,5	264,8	223,0	175,8	101,0	59,2				293,7		
														350 cv		300 cv		270 cv		250 cv		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		200 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 portfólio 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.



EBARA



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

RL 33T

SÉRIE



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)	SUÇÃO 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	12,5 cv	10 cv																				
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		15 cv	12,5 cv																			
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	12,5 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	12,5 cv																	
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	12,5 cv														
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)	SUÇÃO 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)	SUCCÃO 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					15 cv	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		20 cv										
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)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION 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					



EBARA



MOTOBOMBAS TRATORIZADAS

TRACTOR DRIVEN PUMPS

MOTOBOMBAS TRATORIZADAS

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 (trator) = 493rpm

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

3500 RPM - 60 Hz

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

GST 32-200



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUÇÃO 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]	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION 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	
																		40 cv		30 cv		25 cv		20 cv		137,5	

GST 40-200

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																				ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF		
					48	50	52	54	56	58	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																						
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	84,8	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.



EBARA



MOTOBOMBAS TRATORIZADAS

TRACTOR DRIVEN PUMPS

MOTOBOMBAS TRATORIZADAS

GST 40-250



3500 RPM - 60 Hz

Produtos projetados para tomada de força (trator) = 540rpm.

Products projected for tractor power intake = 540rpm.

Productos proyectados para la toma de fuerza (trator) = 540rpm

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUÇÃO 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 30 cv	67,2	62,3	56,8	47,7	34,5 20 cv													91,2	
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]	SUÇÃO 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]	SUÇÃO 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
		40	42	44	46	48	50	56	58	60	62	64	72	74	76	78	80	82	84	85	86	87	88	89	[m]
		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.



EBARA



MOTOBOMBAS TRATORIZADAS

TRACTOR DRIVEN PUMPS

MOTOBOMBAS TRATORIZADAS

TSLT 40-160/2

ROTOR SEMIABERTO



3500 RPM - 60 Hz

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)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																		ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	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.

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 venturi 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 venturi 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 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.





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 estacionamento. / *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 estacionamento. 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*

✓ 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.*

✓ 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 venturi. / *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 líquida 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*

ESCANEE 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

RE^{16A}/AV

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPELLER	SUÇÃO 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	1/2	1	120 x 3,5	3/4"	3/4"					2,38	2,25	1,50	0,90	0,40	0																44,0
RE-16A/AV	1,0	1	137 x 3,5	3/4"	3/4"							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	3/4"	3/4"								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	3/4"	3/4"						1,92	1,91	1,91	1,91	1,90	1,85	1,65	1,40	0,50	0											75,0
RF-16A/AV	3,0	1	159 x 3,5	3/4"	3/4"											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 IMPELLER	SUÇÃO 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	1/2	1	120 x 3,5	3/4"	3/4"				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	3/4"	3/4"							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	3/4"	3/4"							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	3/4"	3/4"							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	3/4"	3/4"							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

SÉRIE

RE16A/2



RE16A/3



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

SÉRIE

RE16B/2



RE16B/3



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPELLER	SUÇÃO 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 70°C e 130°C: 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 70°C y 130°C: siempre utilizar impulsor e inyector en bronce y sello viton/epdm



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



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	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	PRESSÃO BSP RETURN PRESION	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" minimum diameter / Para pozos con diámetro mínimo de 4"

Recomenda-se a utilização para bombeamento até 40°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 submersão 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



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



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	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	PRESSÃO BSP RETURN PRESION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	PROFUNDIDADE ATÉ NÍVEL DINÂMICO [m] / DYNAMIC LEVEL DEPTH [m] / PROFUNDIDAD HASTA NIVEL DINÁMICO - [m]																				PK (2)	PM (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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	1"									1.8	1.7	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2								26	30	
TPJ-16/50	TPJA-16/50	1,0	1	128 x 3	1 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 1/2"	1 1/4"	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 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	TPJA-16/40	3.0	1	159 x 3	1 1/2"	1 1/4"	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 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

Para poços com diâmetro mínimo de 6" / For wells with 6" minimum diameter / Para pozos con diámetro mínimo de 6"

(1) - Vazão baseada ao nível do mar com submersão 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



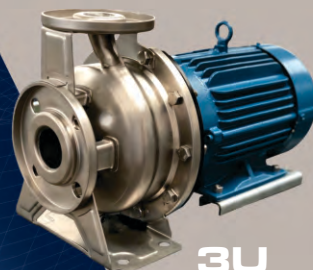
TH 150-500



TH NormBloc
(Rosca / Thread)



TH 200-400



3U



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

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

Consulte-nos! / Contact us! / Consúltenos!

eDYNAMiQ type GS /GSD

Eco, Dynamic and Integrated Quality

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



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



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

Ishizue



EBARA





EBARA

BOMBA CENTRÍFUGA NORMALIZADA (INOX)

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

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 centerline 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 u 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 m³/h
Pressão máxima de trabalho/Maximum Pressure/Presión máxima: 10 Bar
Temperatura do Líquido/Liquid Temperature/Temperatura del líquido:
 100° C; Max. temperatura de 121°C com vedação opcional para alta temperatura./ 212°F (100°C); Max. temperature 250°F (121°C) with optional high temperature seal / 100° C; Max. temperatura de 121° C con Sello opcional para alta temperatura.

APLICAÇÕES / APPLICATIONS / APLICACIONES:

- Aplicação de equipamentos OEM / Application of OEM equipment / Aplicación de equipos OEM
- Sistemas de abastecimento de água / Water supply systems / Sistemas de abastecimiento de agua
- Água de refrigeração / Cooling Water / Agua de refrigeración
- Lava-jato / Car Wash / Lavado a presión
- Purificadores / Scrubbers / Purificadores
- Sistemas de água ultrapuras / Ultrapure water systems / Sistemas de agua ultra-puras
- Sistemas de ar condicionado / Air conditioning systems / Sistemas de aire acondicionado
- Irrigação / Irrigation / Irrigación
- Transferência de líquidos / Liquid transfer / Transferencia de líquidos
- Trocador de calor / Heat Exchanger / Intercambiadores de calor
- Sistemas de pulverização / Spray Systems / Sistemas de pulverización
- Aquecimento / Heating / Calentadores
- Processamento de bebidas / Beverage Processing / Procesamiento de bebidas
- Serviços Farmacêuticos / Pharmaceutical Services / Servicios Farmacéuticos
- Recuperação e tratamento de água / Water 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]	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION	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 [m³/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

Design de economia de energia

Energy-saving design / Diseño economía de energía

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

Simple manutenção

Simple maintenance / Mantenimiento sencillo

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

Especificações da bomba

Pump specifications / Especificaciones de la bomba

- Pressão máxima de operação / *Maximum operating pressure / Presión máxima de operación:* 16bar
- Flanges conforme norma ANSI B 16.1. (125 Lb FF) / *Flanges are according to ANSI B 16.1 STANDAR. / 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.*



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 (m³/h) ~ 1500

Altura / Head / altura (m) ~ 150



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



Agricultura / Irrigação
Agricultures / Irrigation
Agricultura / Irrigación



Combate a incêndios
Fire fighting / Combate a incendios



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



Construção civil
Construction/Construcción civil



Indústrias / Processos
Industry / Processes
Industria / Procesos



Saneamento
Sanitation/Saneamiento



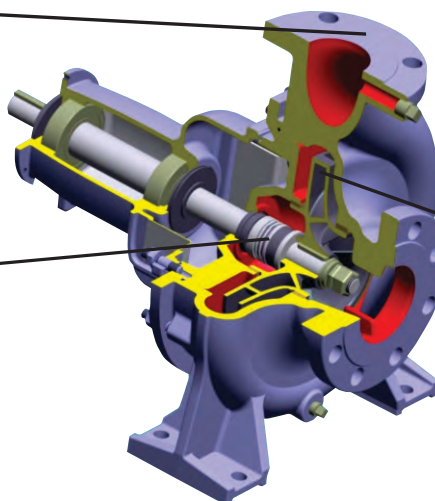
Sistemas de refrigeração
Cooling systems /
Sistemas de refrigeración

Flanges ANSI 16bar (ANSI B 16.1)
Opcional DIN 16bar (EN PN16)
ANSI 16bar flanges (ANSI B 16.1)
Opcional 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									
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								
GS32-250	241																										28,9								
												23,9		22,1		20,2		17,9		15,1		11,2													
GS32-250	262																										34,3								
																								24,3		22,4		20,1		17,2		13,6		8,1	
																										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



GS^B 40-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECARGUE / DISCHARGE / DESCARGA



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 RECARGUE / DISCHARGE / DESCARGA



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



RECARGUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]									ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]									
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



RECARGUE / DISCHARGE / DESCARGA



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



RECARGUE / DISCHARGE / DESCARGA



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 4 cv	47,6 3 cv	37,8												14,9
GS50-200	188			60,9	55,8	49,2	40,2	18,6									18,1
GS50-200	203						63,2	58,1	51,4	42,5	26,8						21,3
GS50-200	219								68,0	63,4	58,1	52,5	45,0	33,4			24,4

The image displays three different Grundfos pump models. On the left is the **GS^B** pump, a compact, dark grey centrifugal pump. In the middle is the **GSD^B** pump, which features a large, black, ribbed motor housing. On the right is a larger industrial pump assembly, consisting of a grey pump body mounted on a base, with a large yellow motor and a grey control box.

50 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	

50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	ALTURA MÁXIMA [m]	
		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			

65 mm 2 1/2

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm.]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEIO [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					

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			

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	



EBARA

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 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]
		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 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]
		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				15 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 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]
		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					



EBARA

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^B80-250

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								25 cv				20 cv				15 cv		

GS^B80-315

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^B80-400

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^B100-160

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

125 mm 5"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	RÓTOR 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



GS^B100-200

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^B100-250

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 15,0 cv	234,2	223,7	212,4	200,9	188,7	175,4 12,5 cv	161,4	145,3	126,9	104,6	71,3 10,0 cv													21,7
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
GS100-250	250													255,5	243,5	231,8	220,1	194,1	163,0	115,1						31,5
GS100-250	270																									37,6

GS^B100-315

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^B100-400

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	84,2	
																100 cv				75 cv						

The image displays four different pump models. From left to right: a small blue pump labeled **GS^B**, a larger blue pump labeled **GSD^B**, a large grey pump with a yellow motor, and a large red pump with a black motor. The red pump is mounted on a red metal frame.

125 5"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																ALTURA MÁXIMA
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MAXIMUM HEAD
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																ALTURA MÁXIMA [m]
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				

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																							20,6		
		25 cv																															
GS125-250	233				379,4	364,4	345,8	327,3	308,7	286,8	262,1	237,4	185,1																		25,5		
		30 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													30,5		
		40 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					37,7			
		60 cv																															
		50 cv																															
		40 cv																															
		30 cv																															

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													31,7
		40 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									38,4
		50 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					46,4
		60 cv																								
GS125-315	334															506,2	483,1	459,9	435,6	410,8	383,5	353,6	317,7	278,8	216,5	55,8
		100 cv																								
																			75 cv						60 cv	

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														54,0			
		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										64,6			
								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					77,5			
								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	90,7		
												150 cv					125 cv					100 cv						

53

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



SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 5"

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 opcional

GS^B 150-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA

150 6"

GS^B 150-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA

150 6"

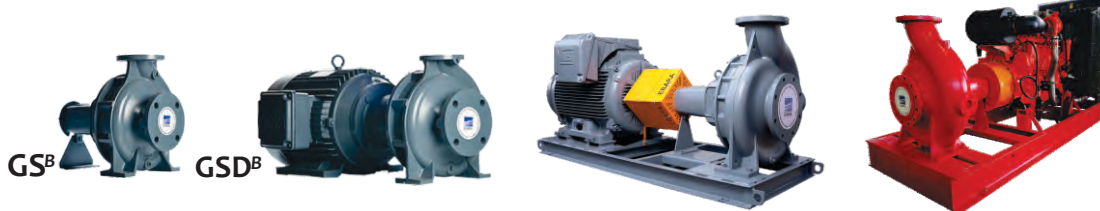
GS^B 150-315

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

150 mm 6"

54

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



GS^B150-400L

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				
		22	24	26	28	30	32	34	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	[m]	
		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 opcional

GS^B150-500

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							
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		

Obs.: Apenas na versão mancal / Only in bare shaft version / Solo eje libre versión.

GS^B200-400

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 opcional. Opcional em vedação em gaxeta / Optional in gland packing seal / Sello de junta opcional

GS^B200-500*

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											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.: Apenas na versão mancal / Only in bare shaft version / Solo eje libre versión.

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]
		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	
GS32-160	152								45,1	43,4	41,8	40,1	37,9	35,8	33,2	30,3	20,6								44,6	
															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		

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



GS^B32-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																					ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD	
		38	40	42	44	46	48	50	52	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	ALTURA MÁXIMA ALTURA MÁXIMA [m]
		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^B32-200.1

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		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^B32-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																				ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]		
		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^B40-125

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA
		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			



EBARA

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^B40-160

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

65 mm 2 1/2"

40 mm 1 1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																				ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]		
		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^B40-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

65 mm 2 1/2"

40 mm 1 1/2"

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

GS^B40-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

65 mm 2 1/2"

40 mm 1 1/2"

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

GS^B50-125

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]
		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								



EBARA

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 RECÁLQUE / 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]	
		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 cv	15 cv	

GS^B 50-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECÁLQUE / 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]
		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	
												50 cv						40 cv	30 cv	97,8	

GS^B 50-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECÁLQUE / 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]		
		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 RECÁLQUE / 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		
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34	36	38	[m]
		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										



EBARA

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 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				15 cv		10 cv							39,2
GS80-160	150				252,1	235,2	214,8	192,1	152,2	99,3							
		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		

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



GS^B 80-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA



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 RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA



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	340,1 125 cv	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
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
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

GS^B 100-160

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA



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 RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA



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



GS^B 100-250L

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																				ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]								
		54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140		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 RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	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 RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																				ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA			
		50	52	54	56	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	[m]	
		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	
GS125-250L	213	175 cv					150 cv					125 cv													82,6
				665,8	648,8	631,9	606,4	581,0	555,5	516,7	479,2	443,5	390,3	329,3											
GS125-250L	233	175 cv							150 cv															102,1	
									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				
GS125-250L	242	250 cv							200 cv					175 cv											110,7
											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		
		300 cv										250 cv					200 cv								

GS^B 150-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECÁLQUE / DISCHARGE / DESCARGA



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																	
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	

**EBARA**

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

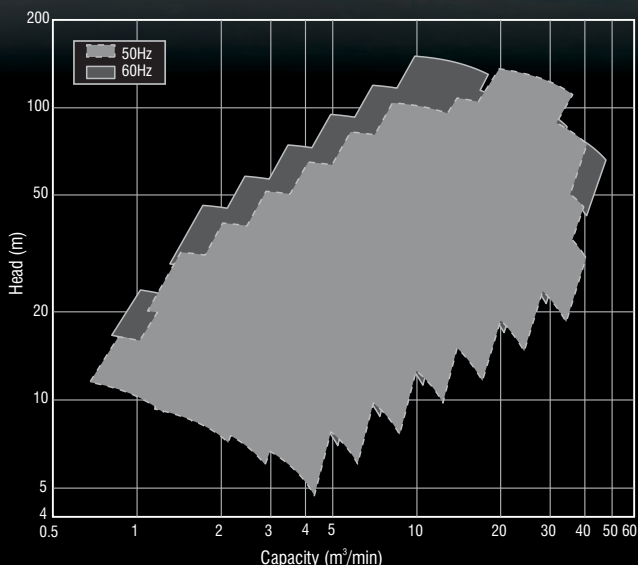
Ebara's Stunning Solutions for a Better World

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: /	To 40m ³ /min (50Hz)
Capacidades: / Capacities:	To 46m ³ /min (60Hz)
Altura Manométrica /	Para / To / A 135m (50Hz)
Head: / Altura de Bombeo:	To/ de 150m (60Hz)
Max pressure:	16bar (1.6Mpa)
Pressão máxima: / Presión máxima:	
Temperatura: /	0 to 80°C
Temperature: / Temperatura	
Tamanho do Recalque:	125 - 400mm
Discharges Size: / Tamanho da Descarga	
Tamanho do Rotor /	165 - 631mm
Impeller Size: / Tamanho do Impulsor:	

Tabela de seleção / Selection chart / Tabela de selección



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.

Necessidade do Cliente Customer Needs / Necesidade 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/día	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 m ³ /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.



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
- Air 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 de 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.



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 RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

40 mm 1.1/2"

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																				
TH-25/200	214													12,2	11,3	10,4	9,2	7,5	5,4		21,9	
		2,0 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
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	MAXIMUM HEAD
		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					



TH32-160.1

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



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									

TH32-160

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



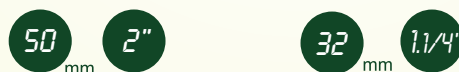
Opcional / Optional / Opcional:
Versão Rosca / Thread Version / Versión Rosca

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															

TH32-200

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

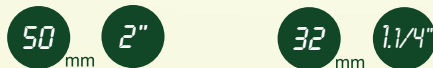
SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



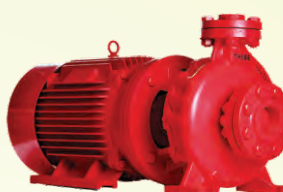
MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																				ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA		
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22							
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
TH-32/200	ø178			19,5	17,6	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									

TH32-250.1

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																							ALTURA MÁXIM. 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						



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"

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									

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

TH 40-160

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 MÁX. 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													
TH-40/160	151					36,1	31,7	26,3	18,6								11,5	
						2,0 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						

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

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

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

65 mm

2 1/2"

40 mm



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									5,0 cv				

TH 40-315

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN 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	
		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

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

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		1,5 cv				

TH 50-160

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

3"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



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						



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		
TH-50/200	191																					
																				17,5		
TH-50/200	202																					
																				19,8		
TH-50/200	212																					
																				21,8		
TH-50/200	219																			23,0		

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
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42	44	46	48	50	ALTURA MÁXIMA			
		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			
												20,0 cv					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				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 RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

100 mm 4"

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 RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

100 mm 4"

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 RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

100 mm 4"

65 mm 2 1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																				ALTURA MÁX. 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

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

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5"

80 mm 3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		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

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			25 cv			20 cv													15 cv						

TH 80-315

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5"

80 mm 3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA				
		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			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			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			40,0 cv								



TH 80-400

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm

5"

80 mm

3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																				ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA			
		30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68		70	75	80
		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 RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm

5"

100 mm

4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	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 RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm

5"

100 mm

4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	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				12,5 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				12,5 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				15,0 cv		12,5 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				15,0 cv		12,5 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				15,0 cv		12,5 cv											



TH 100-315

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm

5"



100 mm

4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á)																								ALTURA MÁX. MÁXIMUM 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		
		50,0 cv				40,0 cv																					

TH 100-400

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm

5"



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 60,0 cv	264,0	247,2	225,5	203,7	182,0	151,1	115,3																51,0	
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	
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

SUCCÃO / 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

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



6"

125 mm

5"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																																ALTURA MÁX. MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIM.		
		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					30,0 cv	34,4					
		40,0 cv																																		



TH125-315

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 (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								

TH125-400

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



150 mm

6"



5"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (m.c.à.)																							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	406,4	391,1	373,1	346,1	243,4			86,1
												175 cv				150 cv				125 cv					

TH150-200

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

8"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

150 mm

6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEIO (mc.á.)																ALTURA MÁXIMA
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	MAXIMUM HEAD			
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																ALTURA MÁXIMA
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

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

A circular scale bar with the number "200" inside, indicating a length of 200 mm.

8"



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																													
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																													
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																													
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																													

TH 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 (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																
			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															
					60,0 cv										50,0 cv													35,7			
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												
									75,0 cv					60,0 cv					50,0 cv								39,2				
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									
											100 cv			75,0 cv					60,0 cv								43,1				
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							
														100 cv			75,0 cv										46,6				
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				
																		100 cv			75,0 cv								49,7		

TH150-400

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

200 mm 8"

150 mm 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																									ALTURA MÁX. 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	603,8 125 cv	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	
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	
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	
TH-150/400	381						150 cv					613,9	593,7	573,6	553,3	532,9	512,4	486,6	459,6	430,8	351,3					69,2	
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	
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	

TH150-500

SUCCÃO / 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		150 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		175 cv		150 cv							

TH 200-315

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

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]
		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													
		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										
		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								
		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						
										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					
																		250 cv								200 cv		



TH 32-160.1

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2"

32 mm 1.1/4"

Opcional / Optional / Opcional:

Versão Rosca / Thread Version / Versión Rosca

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA			
		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

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2"

32 mm 1.1/4"

Opcional / Optional / Opcional:

Versão Rosca / Thread Version / Versión Rosca

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																				ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA							
		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																							
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
TH-32/200	186	12,5 cv																		63,8					
		43,1	41,1	39,2	37,0	34,7	32,0	29,2	25,7	21,6	16,0														
TH-32/200	192	15,0 cv																		69,0					
		43,8	42,1	39,9	37,8	35,7	33,5	30,8	27,5	24,2	19,2	11,6													
TH-32/200	202	15,0 cv																		78,2					
		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											
TH-32/200	209	20,0 cv																		85,0					
		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											

TH 32-250.1

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2"

32 mm 1.1/4"

Opcional / Optional / Opcional:

Versão Rosca / Thread Version / Versión Rosca

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA					
		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			20,0 cv												



TH 32-250

SÉRIE

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 (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	
														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 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 (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 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 (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				



TH 40-200

Opcional / Optional / Opcional:

Versão Rosca / Thread Version / Versión Rosca

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 (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															
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						15,0 cv														
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				20,0 cv			

TH 40-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

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

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (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

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

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
		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				7,5 cv												



TH 50-160

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

80 mm 3"

50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	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	108,3	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 RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

80 mm 3"

50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	67	72	77	82	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 RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

80 mm 3"

50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	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	30,0 cv																
TH-50/250	228						133,6	124,5	114,0	102,1	87,9	68,5													99,2	
								60,0 cv			50,0 cv	40,0 cv														
TH-50/250	238								136,3	126,9	115,2	102,5	86,5	64,6											108,3	
										60,0 cv		50,0 cv	40,0 cv													
TH-50/250	248										138,5	128,5	117,1	104,0	88,4	67,8									119,2	
												75,0 cv		60,0 cv	50,0 cv											
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	60,0 cv	50,0 cv								

TH 50-315

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

80 mm 3"

50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	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			



100 mm 4"

65 mm 2 1/2"

TH 65-160

100 mm 4"

65 mm 2 1/2"

TH 65-200

100 4"

65 mm 2 1/2"

TH 65-250

100 mm 4"

65 2 1/2 mm

80



TH 80-160

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

125 mm 5"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																				ALTURA MÁXIMA	
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	MAXIMUM HEAD
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				ALTURA MÁXIMA	
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

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5"

80 mm 3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																							ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA		
		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															
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		75,0 cv	60,0 cv	50,0 cv					85,7	
														100 cv					75,0 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

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5"

MODELO MODELO 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		310,7 125 cv	303,9	297,2	290,4	283,6	273,9	262,4	250,8	218,8	182,3	116,1 75 cv											95,7
TH-80/250	234							335,9	328,3	320,8	301,8	279,0	254,2	225,4	186,4									109,6
TH-80/250	247											342,8	322,5 150 cv	299,7	275,0	247,9	217,8	177,6						123,2
TH-80/250	266														375,7	355,7	335,7	312,2	287,9	258,5	216,7	167,9		143,2

TH100-160

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5"

100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPUISOR [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				

TH100-200

SUCCÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5"

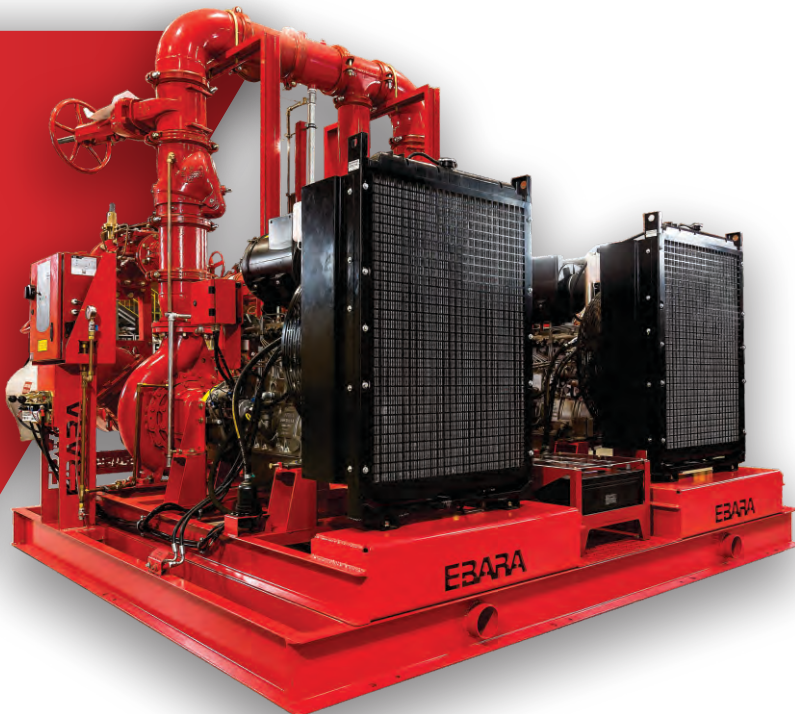
100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á)																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA	
		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											
		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								
						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						
										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				
										125 cv				100 cv													
TH-100/200	219																		475,3	439,0	399,7	356,0	296,7	231,3	164,9		
														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



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

Electric 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

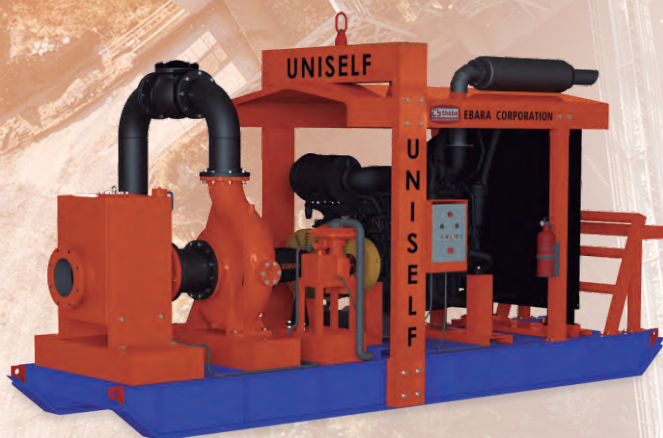
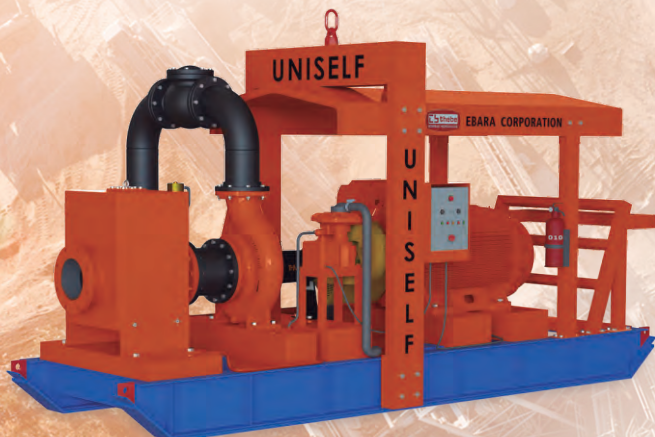
Diesel Pump / Motobomba Diésel

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.



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 FLUTUANTE 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.



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



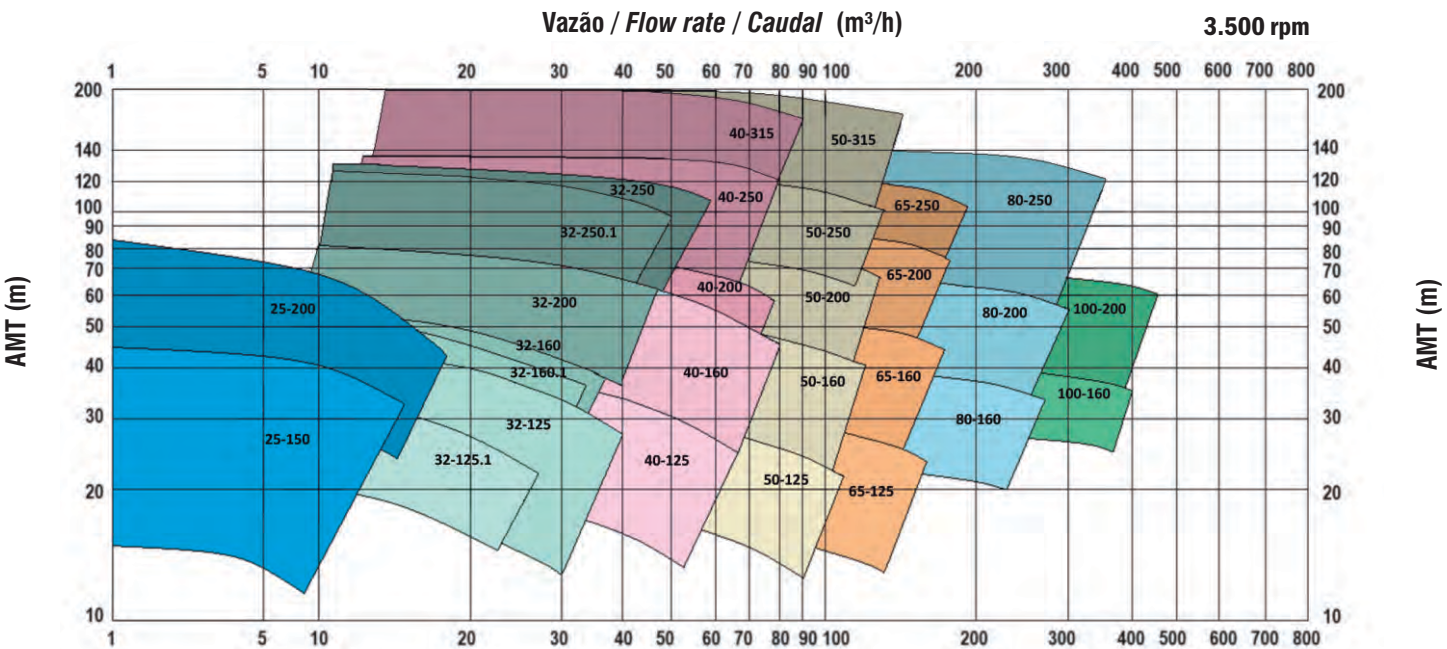
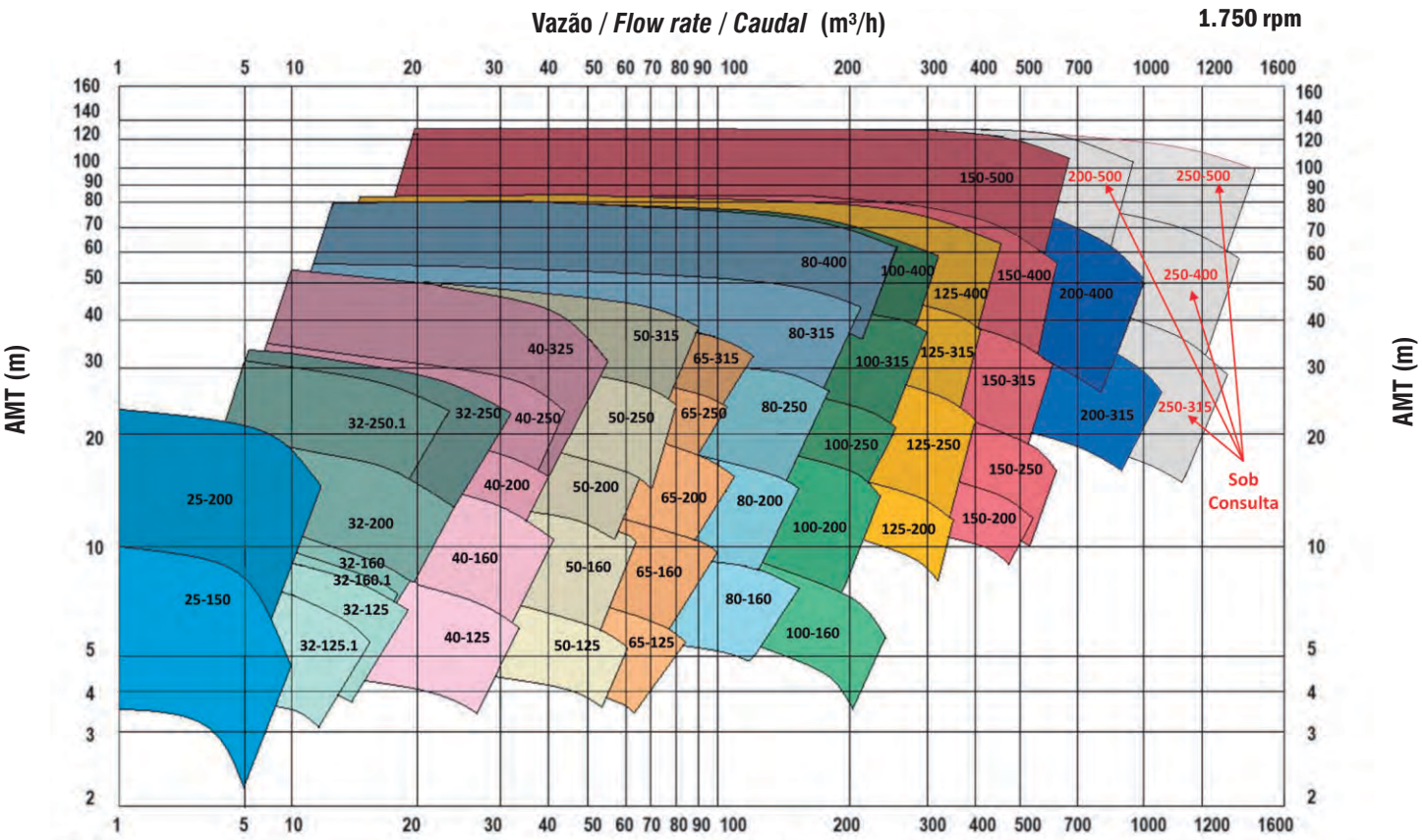
EBARA



A EBARA está sempre inovando, combinando tecnologia customizada, moderna e suporte completo ao cliente. / EBARA is constantly innovating, combining customized, modern technology and comprehensive customer support. / EBARA siempre está innovando, combinando tecnología moderna y personalizada con una completa atención al cliente.

CARTA HIDRÁULICA / PERFORMANCE CHART / TABLA HIDRAULICA

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



**TSP
250_N**



**TSP
550_W**



submersíveis
Portáteis para água limpa

PORTABLE SUBMERSIBLES FOR CLEAN WATER /
SUMERGIBLES PORTÁTEIS PARA AGUA LIMPIA

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



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 35°C / Proyectoado para bombeo de agua hasta 35°C;
- ✓ Isento de óleo / Oil-free / Libre de aceite;
- ✓ Bocal de descarga escalonado para uso com: / Stepped discharge nozzle, for use with / Bocas de descarga escalonada para uso con:
 - * Mangote flexível / Flexible pipe / Tubo flexible: Ø interno/internal/interna 34mm
 - * Mangote flexível / Flexible pipe / Tubo flexible: Ø interno/internal/interna 24mm
- ✓ Luva rosca / Threaded sleeve / Cojinete roscado: BSP Ø 1"

INSTALAÇÃO TÍPICA / TYPICAL INSTALLATION / INSTALACIÓN TÍPICA



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

TSBD


TSBD_{100N}

TSBD_{250N}

TSBD_{300N}

TSBD_{850N}

TSBD_{1000N}

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


TSBE_{250N}

TSBE_{300N}

TSBE_{450N}

TSBE_{500N}

TSBE_{850N}

TSBE_{1000N}

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 40°C. / The Submersible motor pump must remain fully submerged when in operation. Indicated for pumping liquids up to 40°C. / La Motobomba debe permanecer totalmente sumergida cuando está en funcionamiento. Indicado para bombeo de líquidos hasta 40°C.

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

TSB⁰

005



3500 RPM - 60 Hz

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

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

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

TSB¹

105



120



3500 RPM - 60 Hz

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

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

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

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

TSB²

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	17,8	14,0	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	17,8	14,0	15,1	12,1	9,3	7,0	0,0							21,2			
TSB-220 (*)	4,0	1	132 X 25	1,15	3"			69,9	66,6	64,2	61,0	58,6	55,2	52,8	49,3	46,9	43,5	40,8	36,9	34,0	31,2	28,0	24,3	21,8	18,6	15,0	11,6	8,0	4,9	1,8	0,0	27,0	

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

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

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

TSB²

250



1750 RPM - 60 Hz

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

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

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

Importante / Important / Importante:

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



EBARA



LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

BOMBA TRITURADORA

GRINDER PUMP / BOMBA TRITURADORA

TSBT

- 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, à 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 Modelo 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	6	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
- Submersão máxima / Maximum submergence / Máxima inmersión: 5 m
- Protetor térmico / Built-in overload protection / Protector Térmico.

BEST ONE - BEST ONE VOX

Rotor Semiaberto Inox 304 - Best One

Semi open impeller Inox 304 - Best One / Impulsor semiabierto AISI 304 - Best One

Rotor Vortex Inox 304 - Best One Vox

Vortex impeller Inox 304 - Best One Vox / Impulsor Vortex AISI 304 - Best One Vox



BEST ONE



BEST ONE VOX

Modelo Model / Modelo 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)
- Submersão máxima / Maximum submergence / Máxima inmersión: 5 m
- Protetor térmico / Built-in overload protection / Protector Térmico.

Kit mínimo de sucção (Opcional)

Minimum suction device (optional)

Dispositivo de aspiración mínima (opcional)

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

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

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

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 doméstica 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:

- Série de 1,0 HP a 3,0 HP - Motor convencional para bomba de superfície trifásico 220 V. / Series from 1,0 HP to 3,0 HP - Three phase 220 V standard motor for surface pumps. / Serie de 1,0 HP hasta 3,0 HP - Motor convencional para bombas de superficie trifásico 220 V.
- Série de 4,0 HP a 6,0 HP e modelos TBPS de 3,0 HP - Motor convencional para bomba de superfície trifásico 380 V. / Series from 4,0 HP to 6,0 HP and TBPS 3,0 HP models - Three phase 380 V standard motor for surface pumps. / Serie de 4,0 HP hasta 6,0 HP y modelos TBPS 3,0 HP - Motor convencional para bombas de superficie trifásico 380 V.
- Série de 10,0 HP a 12,5 HP - Motor convencional para bomba de superfície trifásico 220 V. / Series from 10,0 HP to 12,5 HP - Three phase 220 V standard motor for surface pumps. / Serie de 10,0 HP hasta 12,5 HP - Motor convencional para bombas de superficie trifásico 220 V.
- Série de 15,0 HP a 20,0 HP - Motor convencional para bomba de superfície trifásico 380 V. / Series from 15,0 HP to 20,0 HP - Three phase 380 V standard motor for surface pumps. / Serie de 15,0 HP hasta 20,0 HP - Motor convencional para bombas de superficie trifásico 380 V.
- *Sob consulta potências até 75 HP. / Under consultation powers up to 75 HP. / Bajo consulta potencias hasta 75 HP.
- 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.
- Pannel 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.
 - 1 HP - 6 painéis solares ligados em série. / 1 HP - 6 solar panels connected in series / 1 HP - 6 paneles solares conectados en serie.
 - 2,0 HP e 3,0 HP (exceto TBPS de 3,0 HP) - 8 painéis solares ligados em série. / 2,0 HP and 3,0 HP (Except 3,0 HP TBPS models) - 8 solar panels connected in series / 2,0 HP y 3,0 HP (Excepto modelos TBPS de 3,0 HP) - 8 paneles solares conectados en serie.
 - 4,0 HP, 5,0 HP e modelos TBPS de 3,0 HP - 13 painéis solares ligados em série. / 4,0 HP, 5,0 HP and 3,0 HP TBPS models - 13 solar panels connected in series / 4,0 HP, 5,0 HP y modelos TBPS de 3,0 HP - 13 paneles solares conectados en serie.
 - 6 HP - 15 painéis solares ligados em série. / 6 HP - 15 solar panels connected in series / 6 HP - 15 paneles solares conectados en serie.
 - 10 HP - 16 painéis solares (2 strings de 8 painéis conectados em série, interligadas em paralelo). / 10 HP - 16 solar panels (2 strings of 8 panels connected in series, interconnected in parallel). / 10 HP - 16 paneles solares (2 cadenas de 8 paneles conectados en serie, interconectados en paralelo).
 - 12,5 HP - 24 painéis solares (3 strings de 8 painéis conectados em série, interligadas em paralelo). / 12,5 HP - 24 solar panels (3 strings of 8 panels connected in series, interconnected in parallel). / 12,5 HP - 24 paneles solares (3 cadenas de 8 paneles conectados en serie, interconectados en paralelo).
 - 15 HP - 30 painéis solares (2 strings de 15 painéis conectados em série, interligadas em paralelo). / 15 HP - 30 solar panels (2 strings of 15 panels connected in series, connected in parallel). / 15 HP - 30 paneles solares (2 cadenas de 15 paneles conectados en serie, conectados en paralelo).
 - 20 HP - 45 painéis solares (3 strings de 15 painéis conectados em série, interligadas em paralelo). / 20 HP - 45 solar panels (3 strings of 15 panels connected in series, interconnected in parallel). / 20 HP - 45 paneles solares (3 cadenas de 15 paneles conectados en serie, interconectados en paralelo).

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 ímã permanente



BOMBA PERIFÉRICA SOLAR COM MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

SOLAR PERIPHERAL PUMP WITH PERMANENT MAGNET MOTOR / BOMBA PERIFÉRICA SOLAR CON MOTOR DE ÍMÃ 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.

- 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 energía eléctrica (red);
- Enrolamento do Motor em cobre; / Copper motor winding; / Embobinado del Motor en cobre;
- Ponta do eixo em inox; / Stainless steel shaft tip; / Punta del eje en Inoxidable;
- Rotor em bronze. / Bronze impeller. / Rotor en bronce.

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 industria;
- Uso em pequenas irrigações. / Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTERÍSTICAS:

Bombeador

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

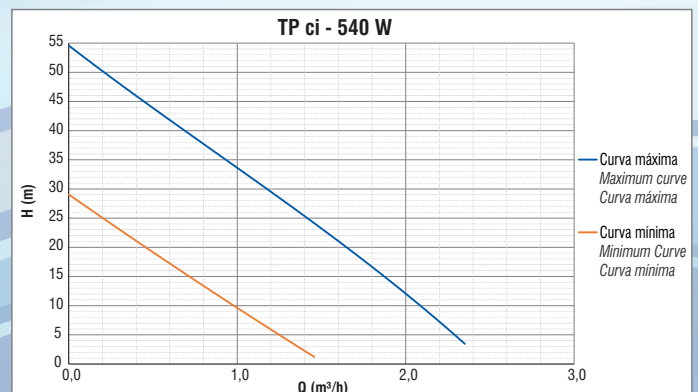
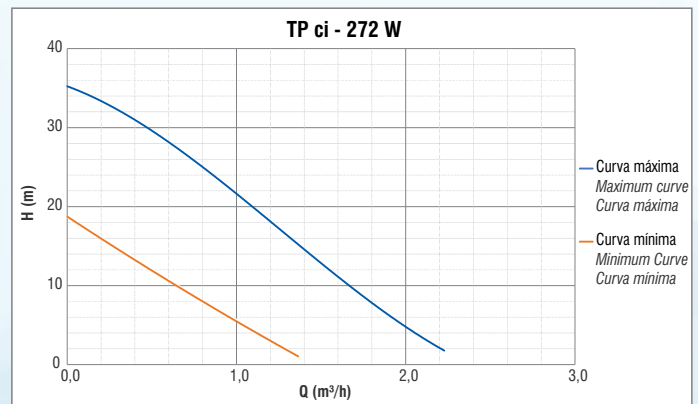
MOTOR / PUMP / MOTOR

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



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

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



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente



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 painéis 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 energía eléctrica (red);
- Enrolamento do Motor em cobre; / Copper motor winding; / Embobinado del Motor en cobre;
- Ponta do eixo em inox. / Stainless steel shaft tip. / Punta del eje en Inoxidable.

APLICAÇÕES / APPLICATIONS / APLICACIONES:

- Abastecimento de reservatórios, 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 industria;
- Uso em pequenas irrigações. / Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTERÍSTICAS:

Bombeador

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

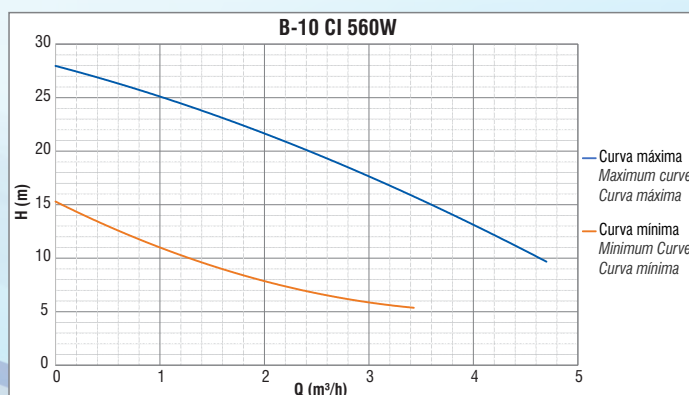
MOTOR / PUMP / MOTOR

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



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

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



www.ebara.com.br

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

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

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente



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**

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

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

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

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

APLICAÇÕES / APPLICATIONS / APLICACIONES:

- Abastecimento de reservatórios, 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 industria;
- Uso em pequenas irrigações. / Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTERÍSTICAS: BOMBA / PUMP / BOMBA

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

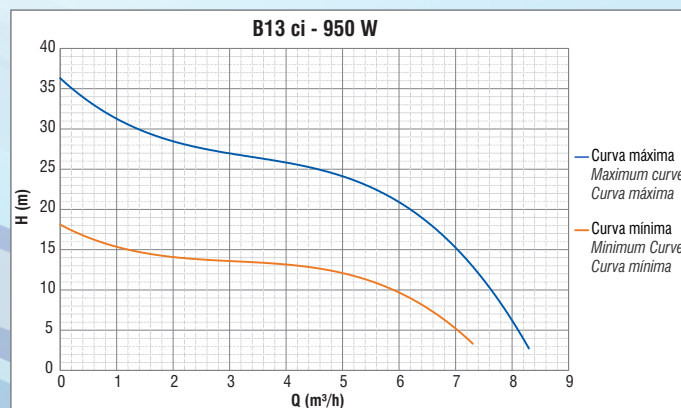
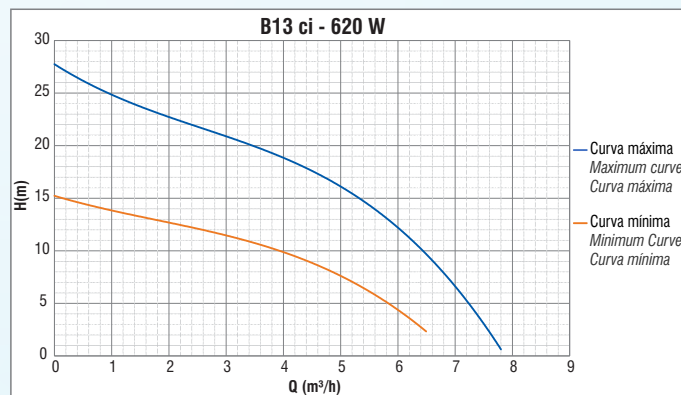
MOTOR / MOTOR / MOTOR

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



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

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



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente



Motobomba Autoaspirante Inox

Self-Priming Stainless Steel Pump / Motobomba Autoaspirante Acero inoxidable

TJETci SOLAR

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

** 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 energía eléctrica (red);
- Enrolamento do Motor em cobre; / Copper motor winding; / Embobinado del Motor en cobre;
- Ponta do eixo em inox. / Stainless steel shaft tip. / Punta del eje en Inoxidable.

APLICAÇÕES / APPLICATIONS / APLICACIONES:

- Poços de ponteira, Redes de baixa pressão; / Driven well, low pressure grids; / Pozos de puntera, redes de baja presión;
- Abastecimento de reservatórios, 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 industria;
- Uso em pequenas irrigações. / Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTERÍSTICAS:

Bombeador

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

MOTOR / PUMP / MOTOR

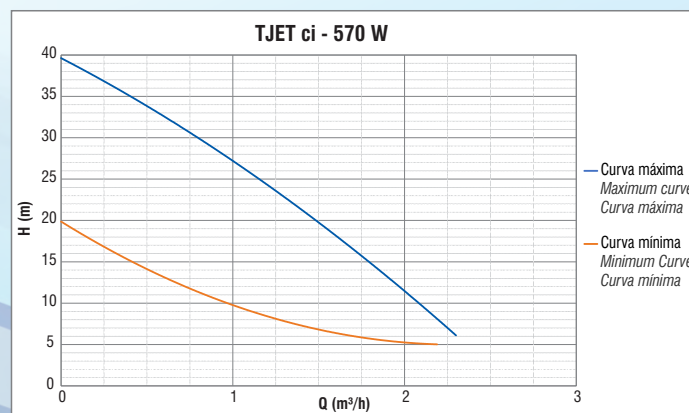
- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / Permanent magnet brushless DC motor; / Motor (CC) de imán permanente sin escovas, con alimentación en corriente continua;
- Carcaça em alumínio; / Aluminum housing; / Carcasa en aluminio;
- Refrigeração por ventilação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



Check valve included
Válvula de retención incluida

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

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



www.ebara.com.br

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente



Bomba com pré-filtro para piscinas

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

TSWce^{SOLAR}

500 W Potência Power / Potencia	14,4 m³/h Vazão máxima Flow rate / Caudal Máximo	14,4 mca Altura máxima Head / Altura máxima	2 Qtd. Placas Quantity of plates / Cant. Paneles	100 Vcc Tensão máxima Maximum voltage / Tensión máxima.	72 Vcc 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 potências de 550 W conectadas en serie

MOTOR

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

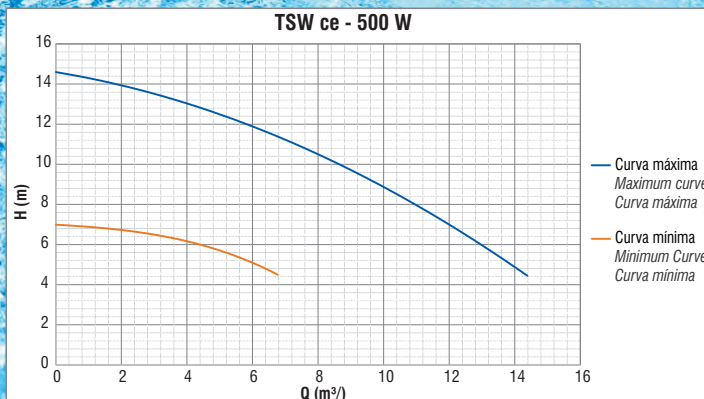
MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO
Best cost-benefit / Mejor costo-beneficio



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



- Conexão direta nas Placas Solares; / Direct connection on Solar panels; / Conexión directa en las Placas Solares;
- Controlador Externo integrado; / Integrated external controller; / Controlador Externo integrado;
- Sem custos com energia elétrica (rede); / No electricity costs; / Sin costos con 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.



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA
Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

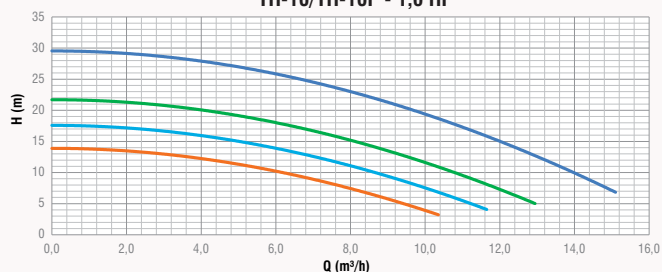
Série de 1,0 HP a 3,0 HP / Series from 1.0 HP to 3.0hp / Serie de 1.0 HP hasta 3.0 HP



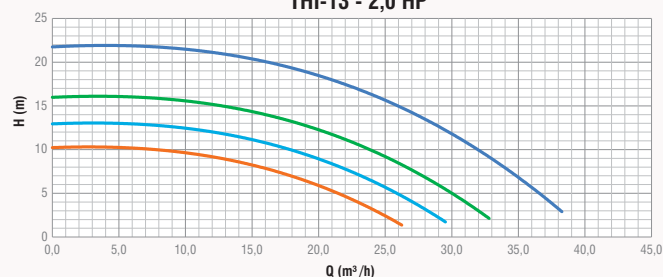
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: The operation frequency varies according to each system /
Nota: La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema

60 Hz 50 Hz 45 Hz 40 Hz

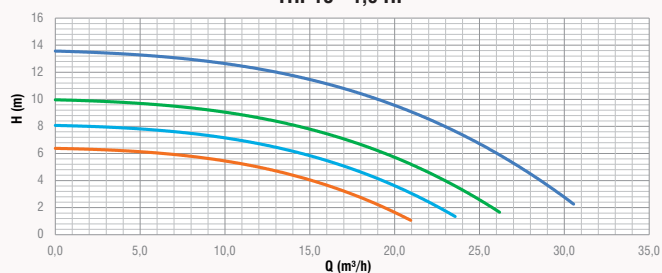
TH-16/TH-16P - 1,0 HP



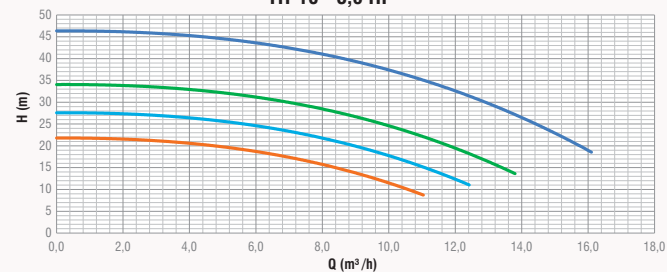
THI-13 - 2,0 HP



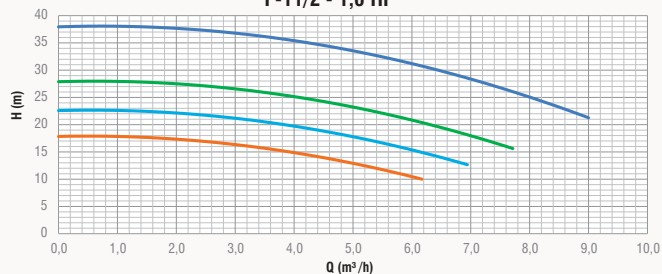
THI-13 - 1,0 HP



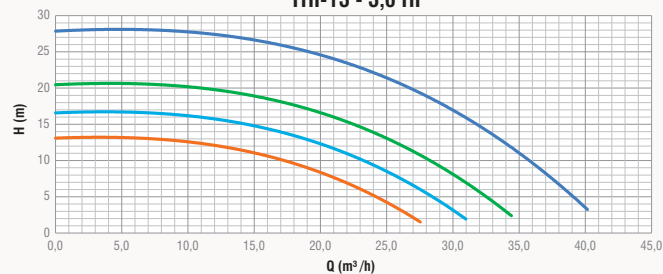
TH-16 - 3,0 HP



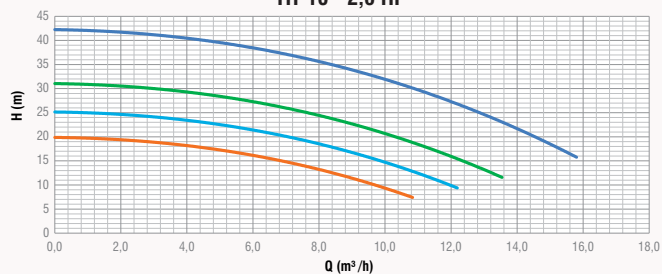
P-11/2 - 1,0 HP



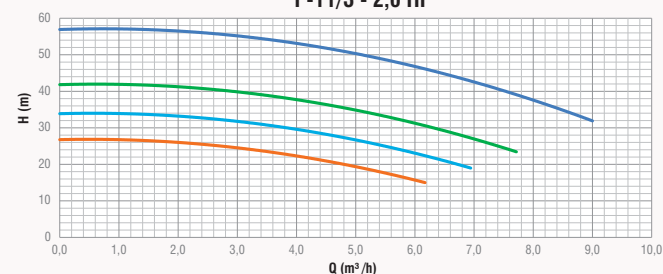
THI-13 - 3,0 HP



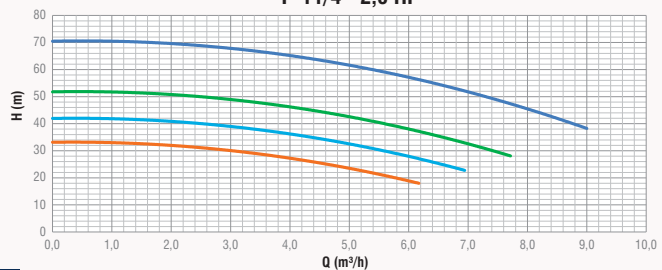
TH-16 - 2,0 HP



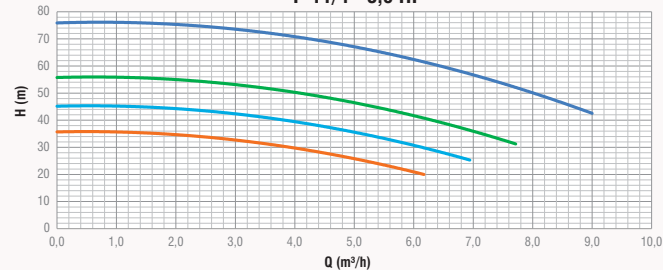
P-11/3 - 2,0 HP



P-11/4 - 2,0 HP



P-11/4 - 3,0 HP



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA
Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

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

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO



TBPS2



TBPS3



TBPS5

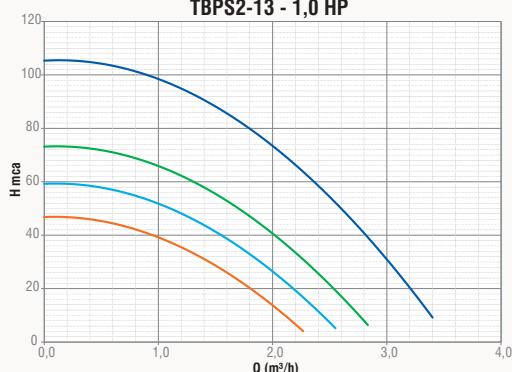
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /

Note: The operation frequency varies according to each system /

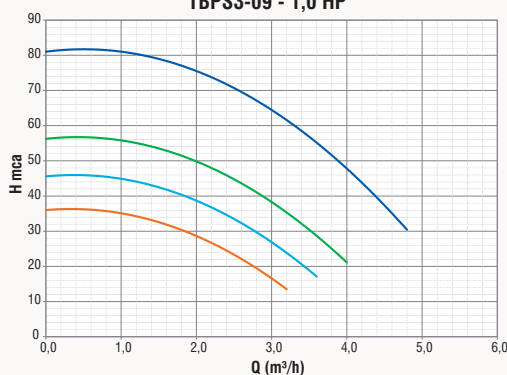
Nota: La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema

60 Hz 50 Hz 45 Hz 40 Hz

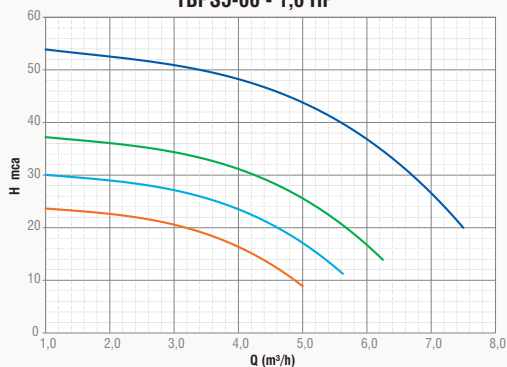
TBPS2-13 - 1,0 HP



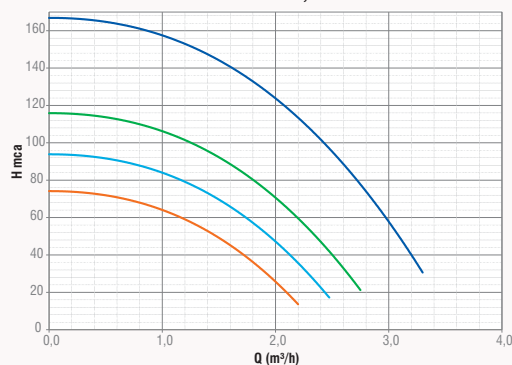
TBPS3-09 - 1,0 HP



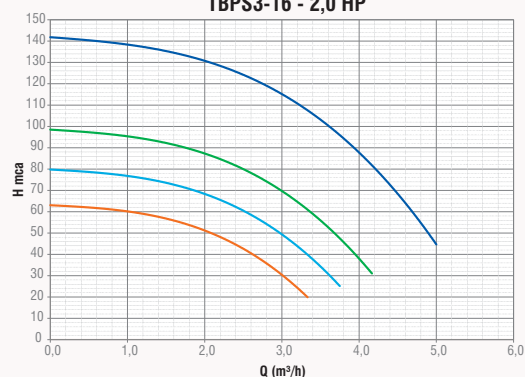
TBPS5-06 - 1,0 HP



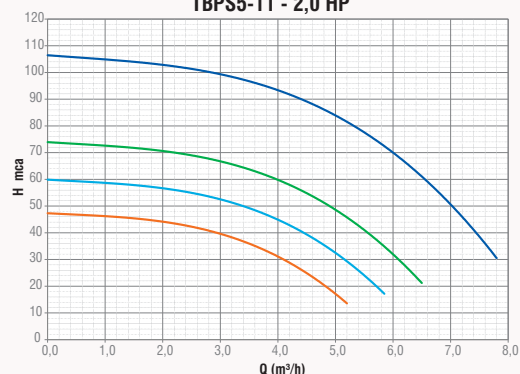
TBPS2-21 - 2,0 HP



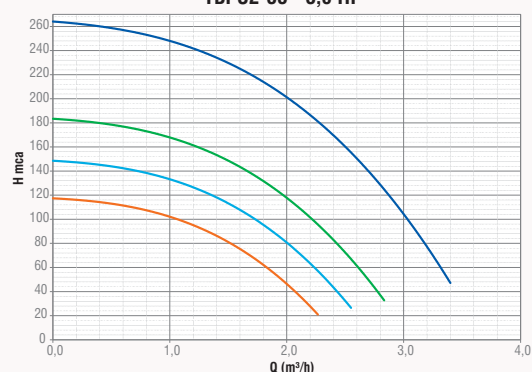
TBPS3-16 - 2,0 HP



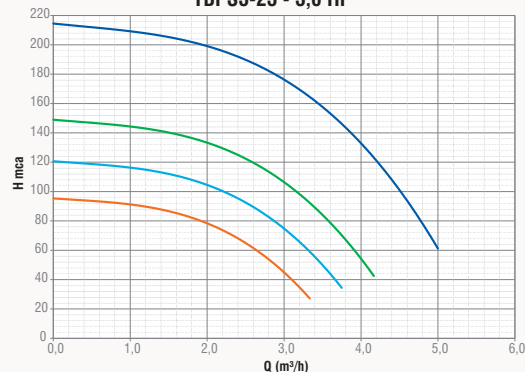
TBPS5-11 - 2,0 HP



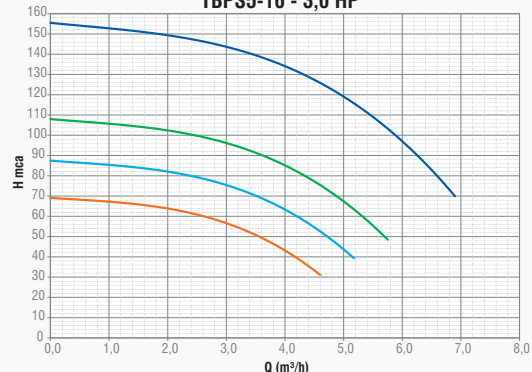
TBPS2-33 - 3,0 HP



TBPS3-23 - 3,0 HP



TBPS5-16 - 3,0 HP



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

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



P-15



P-11



THS-18

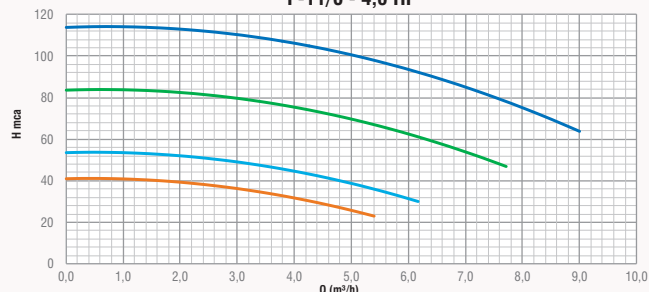
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /

Note: The operation frequency varies according to each system /

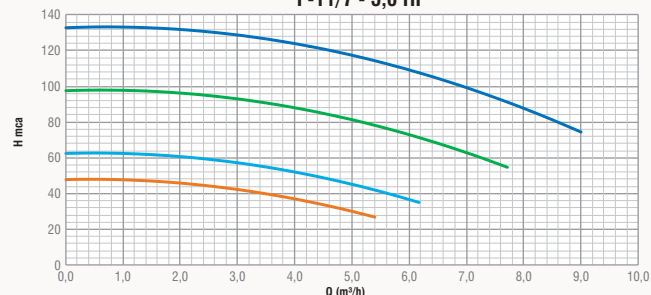
Nota: La frecuencia de operación varía de acuerdo con cada sistema

60 Hz 50 Hz 45 Hz 40 Hz

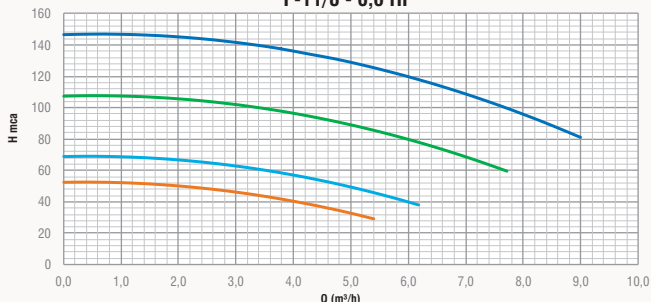
P-11/6 - 4,0 HP



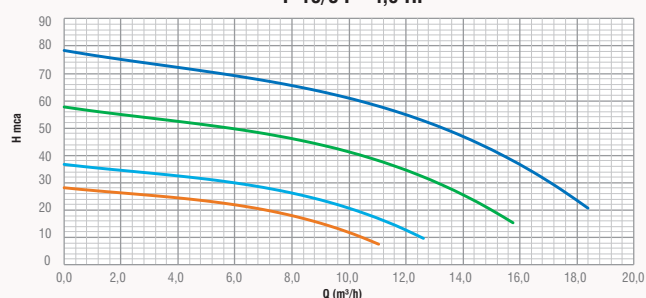
P-11/7 - 5,0 HP



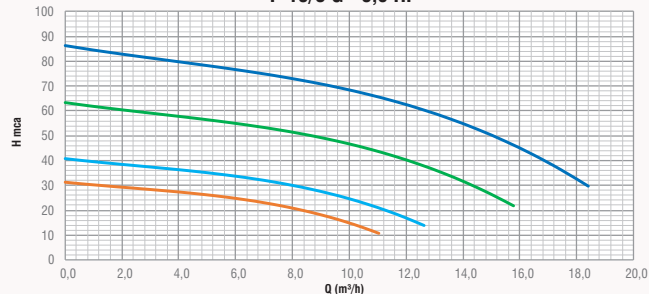
P-11/8 - 6,0 HP



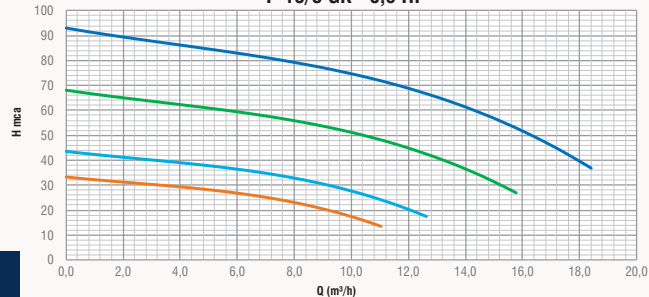
P-15/3 F - 4,0 HP



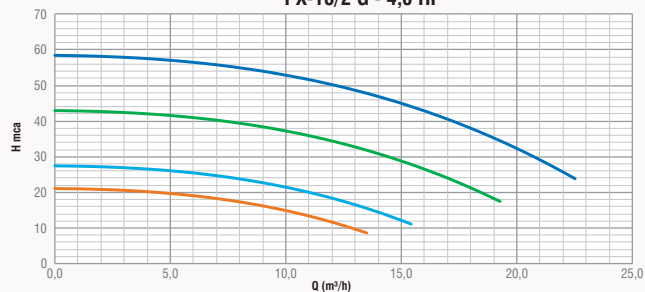
P-15/3 G - 5,0 HP



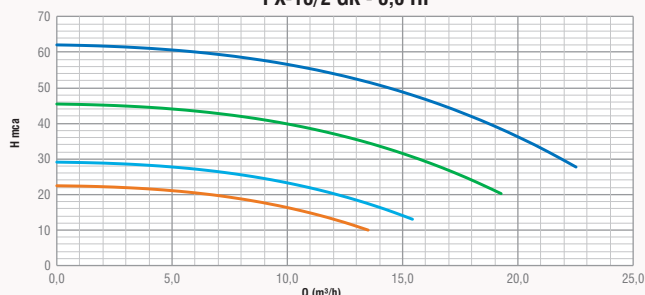
P-15/3 GK - 6,0 HP



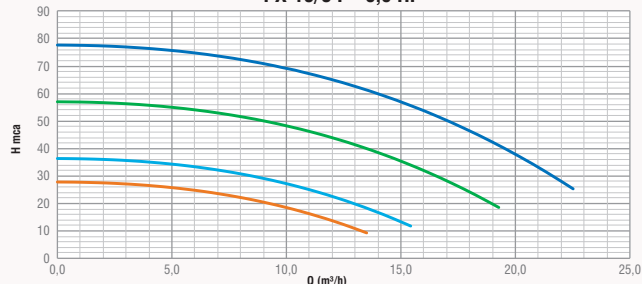
PX-15/2 G - 4,0 HP



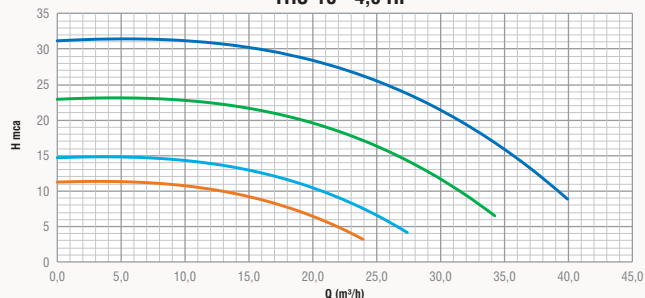
PX-15/2 GK - 5,0 HP



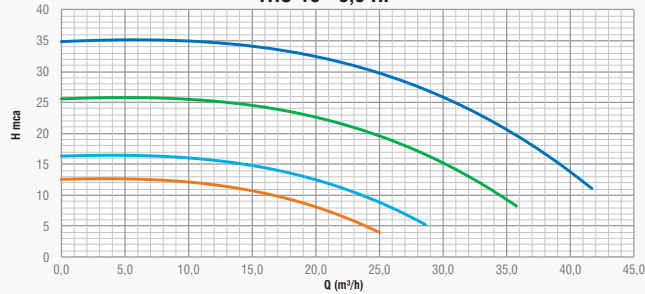
PX-15/3 F - 6,0 HP



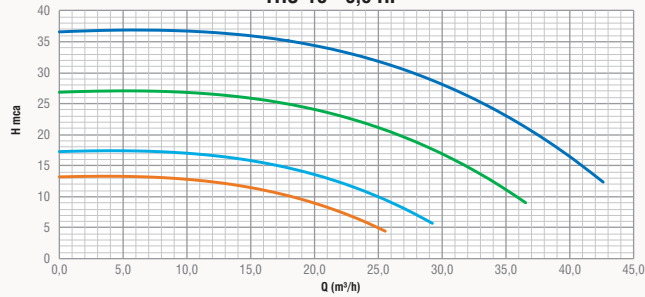
THS-18 - 4,0 HP



THS-18 - 5,0 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

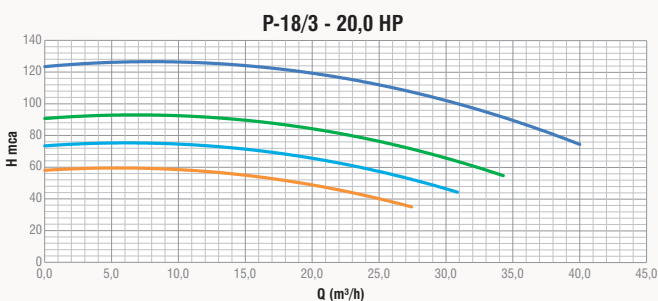
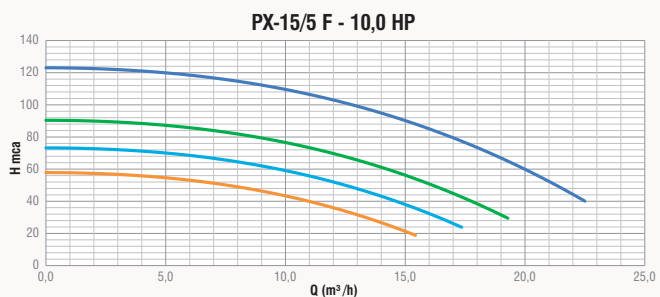
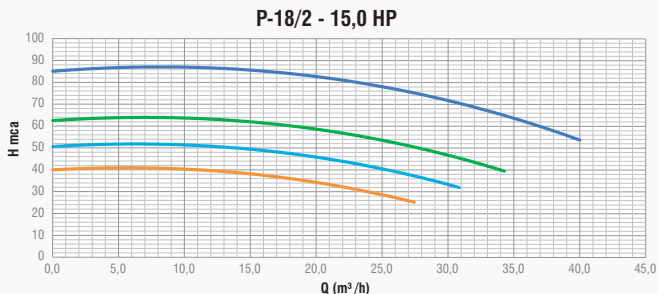
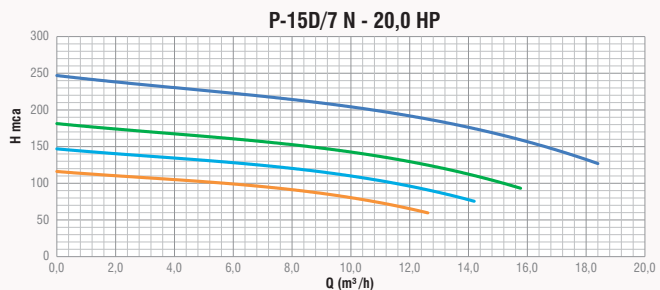
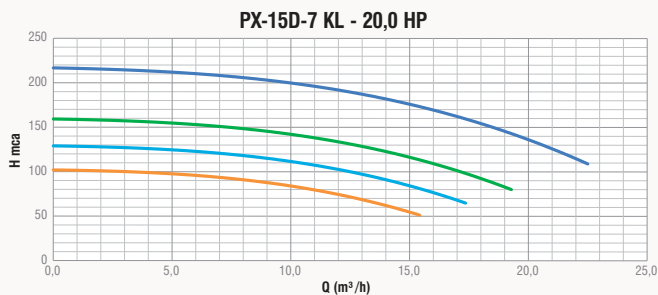
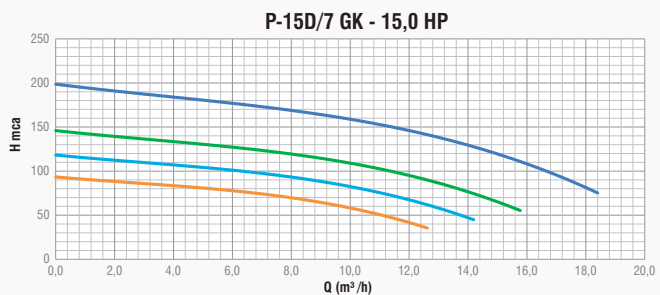
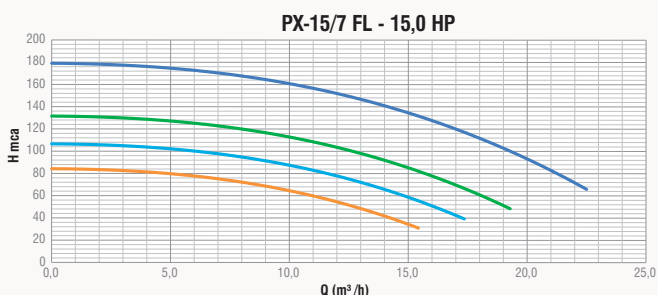
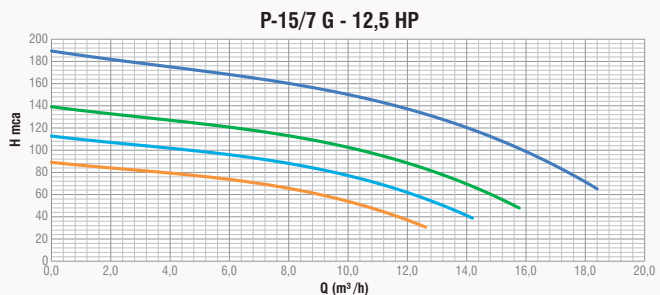
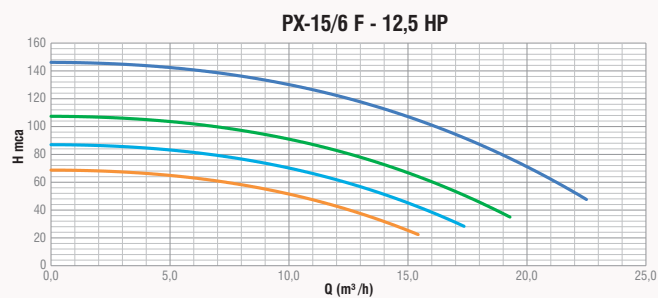
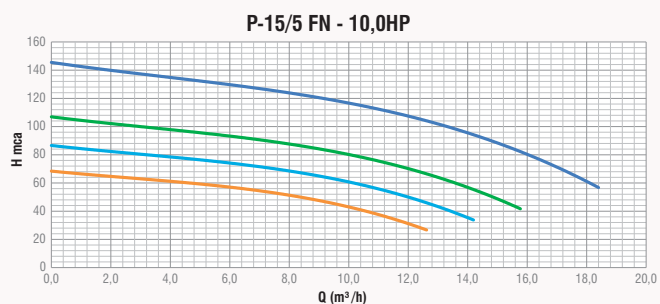
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /

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



**EBARA****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 <i>System Features / Características de los Sistemas</i>		MODELOS/MODELS/MODELOS THEBE			
		PRESS	INVERTER P	INVERTER W	INVERTER Q
Limites / Limits / Límite	Tensão monofásica / <i>single phase / monofásico</i> 127 V	até/up to/hasta 1,0 cv	-	-	-
	Tensão monofásica / <i>single phase / monofásico</i> 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 / <i>three phase / trifásico</i> 220 V	-	-	até/up to/hasta 5 cv	até/up to/hasta 25 cv
	Tensão trifásica / <i>three phase / trifásico</i> 380 V	-	-	até/up to/hasta 10 cv	até/up to/hasta 50 cv
	Recalque BSP / <i>discharge / descarga</i>	1"	1 1/4"	1"; 1 1/2" e 2"	1"; 1 1/2"; 2" e 3"
	Pressão / <i>pressure / presión</i>	90 m.c.a.	50 m.c.a.	160 m.c.a.	160 m.c.a.
	Vazão / <i>flow / caudal</i>	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 <i>Tecnología de Protección contra</i>	Trabalho à seco / <i>dry work / trabajo en seco</i>	✓	✓	✓	✓
	Sobre pressão / <i>over pressure / sobre presión</i>	✓	✓	✓	✓
	Sobretensão e Subtensão / <i>Overvoltage and Undervoltage / Sobretensión y Subtensión</i>	✓	✓	✓	✓
	Rotor bloqueado / <i>locked impeller/ rotor bloqueado</i>	✗	✓	✓	✓
	Curto-circuito da bomba / <i>short circuit / corto circuito</i>	✗	✓	✓	✓
	Falta de fase / <i>lack of fase / falta de fase</i>	✗	✓	✓	✓
	Falha no sensor / <i>sensor failure / falla en el sensor</i>	✗	✓	✓	✓
	Alta temperatura do inversor / <i>high external temperature / alta temperatura externa</i>	✗	✓	✓	✓
Sistemas skids com bombas em paralelo <i>Skid systems with pumps in parallel / skids con bombas en paralelo</i>		✗	✗	até/up to/hasta 6 bombas	até/up to/hasta 6 bombas
Controle de rotação (Frequência) / <i>Speed control / Control de rotación</i> Pode economizar 30% a 60% de energia, comparado a sistemas de controle convencional. / <i>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.</i>		✗	✓	✓	✓
Não Gera Golpe de Ariete. <i>Does not generate Waterhammer. / No genera Golpe de Ariete</i>		✗	✓	✓	✓
Maior vida útil do equipamento e da malha hidráulica. <i>Longer equipment life and hydraulic mesh. / Mayor vida útil del equipo y de la malla hidráulica.</i>		✗	✓	✓	✓
Operação simples e intuitiva. <i>Simple and intuitive operation. / Operación simple e intuitiva.</i>		✓	✓	✓	✓
Válvula de retenção e sensor de pressão incorporados <i>check valve and pressor sensor incorporated. / Válvula de retención y sensor de presión incorporado.</i>		✓	✓	✗	✗
Ausência de vaso de expansão. / <i>No expansion tank. / Sin el tanque de expansión.</i>		✓	✓	✗	✗
Não necessita de Parametrização. / <i>No parameterization required. / No necesita de parametrización</i>		✓	✗	✗	✗
Display Digital mostra a pressão em tempo real. <i>Digital Display shows the pressure in real time./ Display Digital muestra la presión en tiempo real</i>		✓	✓	✓	✓
Display Digital apresenta pressão ajustada e código de falhas. <i>The display shows the set pressure and fault code. / La pantalla muestra la presión definida y el código de la falla</i>		✗	✓	✓	✓
Frequência - 50 / 60 Hz / <i>Frequency / Frecuencia: 50 / 60 Hz</i>		✓	✓	✓	✓



EBARA



CONTROLADOR DE PRESSÃO ELETRÔNICO

AUTOMATIC PUMP CONTROL

CONTROL AUTOMATICO DE BOMBAS



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 40°C, exceto para as bombas TP e CDX (60°C) / Recommended maximum pumping temperature up to 40°C, less for TP and CDX (60°C) / Se recomienda la utilización para bombeamento hasta 40°C, menos para las bombas TP y CDX (60°C).

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



EBARA



CONTROLADOR DE PRESSÃO ELETRÔNICO

AUTOMATIC PUMP CONTROL

CONTROL AUTOMATICO DE BOMBAS



TPC-58

B10



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

B13

(Rotor Bronze
Bronze Impeller
Impulsor de Bronze)



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 Bronze)



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

B12P



Modelo Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller 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 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
(Rotor Termoplástico)
(Thermoplastic impeller) /
(Impulsor Termoplástico)

Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal															
					l/min	0,0	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0	108,3	116,7	125,0
					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	



EBARA



CONTROLADOR DE PRESSÃO ELETRÔNICO

AUTOMATIC PUMP CONTROL /

CONTROL AUTOMATICO DE BOMBAS

TPC-58



P11NR

SÉRIE

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

Modelo Modelo 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		
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 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	8,6	1,3		
CDXM 70/106	1,00	1.1/4"	1"	31,3	29,6	24,0	14,4			
CDXM 70/156	1,50	1.1/4"	1"	43,9	42,1	35,6	24,7			
CDXM 120/106	1,00	1.1/4"	1"	23,7	21,7	17,1	8,6	4,5		
CDXM 120/156	1,50	1.1/4"	1"	31,8	29,7	25,1	16,7	12,6		
CDXM 120/206	2,00	1.1/2"	1"	45,2	43,4	38,5	29,5	25,2	7,2	
CDXM 200/156	1,50	1.1/2"	1"	22,9	21,2	17,1	9,1	5,2		
CDXM 200/206	2,00	1.1/2"	1"	31,9	30,5	26,6	18,6	14,7		

2CDXM



Modelo Modelo 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		



EBARA



INVERSOR DE PASSAGEM - LINHA INVERTER

PASSING INVERTER - INVERTER LINE /

INVERSOR DE PASAJE - INVERSOR LÍNEA



INVERTER P

Características / CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pode economizar 30% a 60% de energia, comparado a sistemas convencionais. / Can save 30% to 60% of energy compared to conventional systems. / Puede economizar 30% a 60% de energía comparado a sistemas convencionales.
- ✓ Não Gera Golpe de Ariete, aumentando a vida útil do equipamento e da malha hidráulica. / Does not generate water hammer, increasing the equipment useful life and the hydraulic mesh. / No genera golpe de ariete, aumentando la vida útil del equipo y de la malla hidráulica.
- ✓ Operação simples e 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 nº 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



EBARA



INVERSOR DE PASSAGEM - LINHA INVERTER

PASSING INVERTER - INVERTER LINE /

INVERSOR DE PASAJE - INVERSOR LÍNEA

INVERTER P

TH-16P



TH-16NR

Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																		
					l/min	0,0	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	91,7	100,0	108,3	116,7	125,0	133,3	141,7	150,0	158,3	166,7	175,0	
					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 Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																
					l/min	0,0	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0	108,3	116,7	125,0	
					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 Modelo Modelo	CV HP	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal								
				l/min	0,0	20,0	50,0	80,0	90,0	120,0	140,0	160,0
				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 Máximo: 800 m³/h
 Pressão Máxima: / Maximum Pressure: / Presión Máxima: 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 línea EVMS (atendiendo el límite de presión y caudal).

CARACTERÍSTICAS: / TECHNICAL FEATURES: / CARACTERÍSTICAS:

- 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 to conventional systems. / Puede ahorrar entre 30% y un 60% de energía en comparación con los sistemas convencionales.
- Não gera golpe de ariete, 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 malha 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, sobtensión, 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 1 hour. 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).



SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO

PRESSURIZATION 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 pressurización 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:

APLICAÇÕES: / APPLICATIONS: / APLICACIONES:



Prediais
Buildings / Prediales



Industriais
Industrial / Industriales



Residenciais e Corporativo
Residential and Corporate / Residenciales y Corporativos

comercial.vgs@ebara.com.br



EBARA



INVERSOR DE PAREDE - LINHA INVERTER WALL INVERTER - INVERTER LINE / INVERSOR DE PARED - INVERSOR LÍNEA



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 intuitiva.
- ✓ 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 falla de sensor
- ✓ Executa repartida automática após falta de água e energia. / Execute automatic start after lack of water and energy. / Ejecuta partida automática después de falta de agua y energía.
- ✓ Sistema de pressurização compacto, pode operar de 1 a 6 bombas em paralelo. / Compact pressurization systems, can operate from 1 to 6 pumps in parallel. / Sistemas de presurización compacto, puede operar de 1 hasta 6 bombas en paralelo.
- ✓ Funciona em cascata acionando as bombas conforme a necessidade de vazão. / It works in cascade, operating the pumps according to the need for flow. / Funciona en cascada accionando las bombas conforme la necesidad de caudal.
- ✓ Executa revezamento entre as bombas, a partir de 1 hora. / Alternates the pumps, starting at 1 hour. / Intercala las bombas, a partir de 1 hora.
- ✓ Além de mostrar a pressão de trabalho, pode verificar a corrente consumida e a frequência / 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



THEBE INVERTER W TH-16NR

Modelo Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																	
					l/min m³/h	0,0 0,0	16,7 1,0	33,3 2,0	50,0 3,0	66,7 4,0	83,3 5,0	100,0 6,0	116,7 7,0	133,3 8,0	150,0 9,0	166,7 10,0	183,3 11,0	200,0 12,0	216,7 13,0	233,3 14,0	250,0 15,0	266,7 16,0
					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-16P (2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

THEBE INVERTER W2 TH-16NR (2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

Modelo Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																	
					l/min m³/h	0,0 0,0	33,3 2,0	66,7 4,0	100,0 6,0	133,3 8,0	166,7 10,0	200,0 12,0	233,3 14,0	266,7 16,0	300,0 18,0	333,3 20,0	366,7 22,0	400,0 24,0	433,3 26,0	466,7 28,0	500,0 30,0	533,3 32,0
					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	

**EBARA**

INVERSOR DE PAREDE - LINHA INVERTER

WALL INVERTER - INVERTER LINE /

INVERSOR DE PARED - INVERSOR LÍNEA

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.a.)														
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 Modelo 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 Modelo 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 Modelo 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		
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							29,0		
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	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						



EBARA



INVERSOR DE PAREDE - LINHA INVERTER WALL INVERTER - INVERTER LINE / INVERSOR DE PARED - INVERSOR LÍNEA

INVERTER W



THEBE INVERTER W PX-15

Modelo Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																											
					l/min m³/h	0,0 0,0	16,7 1,0	33,3 2,0	50,0 3,0	66,7 4,0	83,3 5,0	100,0 6,0	116,7 7,0	133,3 8,0	150,0 9,0	166,7 10,0	183,3 11,0	200,0 12,0	216,7 13,0	233,3 14,0	250,0 15,0	266,7 16,0	283,3 17,0	300,0 18,0	316,7 19,0	333,3 20,0	350,0 21,0	366,7 22,0	383,3 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																											
					<div>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</div> <div>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</div>																											
					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		

MOTORIZAÇÃO GP 160

DRIVEN BY / MOTORIZACIÓN



Posuímos 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, Branco, 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 / Bida 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	Diâmetro Diameter	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	
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 / Bida 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	Diâmetro Diameter	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	
GP160	P-11/4	4,9	1	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			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 DINÂMICO - [m]																								PK (2)	PMI (3)			
Motor Engine (HONDA)	Bomba / Pump (THEBE)			Diâmetro Diameter	Diâmetro Diameter	Largura Width	Ancho		Sucção Suction Aspiración	Pressão Retum 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
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 DINÂMICO - [m]																								PK (2)	PMI (3)			
Motor Engine (HONDA)	Bomba / Pump (THEBE)			Diâmetro Diameter	Diâmetro Diameter	Largura Width	Ancho		Sucção Suction Aspiración	Pressão Retum 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
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

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

TPJ-16 - Para poços diâmetro mínimo 6" / **TPJ-16** - Minimum Deep Well diameter >> 6" / Para pozos de diâmetro mínimo 6"

(1) - Vazão baseada ao nível do mar com submersão 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 / Borda 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	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 válidos para motores Honda**



Posuímos 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, Branco, Toyama y Kawashima.
Para más detalles e información de rendimiento (presión y caudal), consultar el sitio web del fabricante.

MOTORIZAÇÃO GX 390

DRIVEN BY / MOTORIZACIÓN



MODELO MODEL / MODELO		Potência (cv) Power (hp)	Estágios Stages / Etapas	Rotor (mm) Impeller / Impulsor		Flange / Bida 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	Diâmetro Diameter	Largura Width	Arbro		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 / Bida 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	Diâmetro Diameter	Largura Width	Ancho		Sução 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	

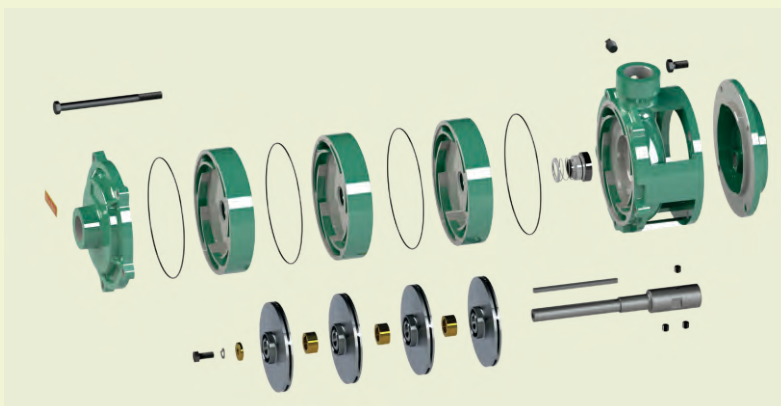
(*) Rotor Semiaberto em Ferro Fundido. / Cast Iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro Fundido

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 válidos para motores Honda



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

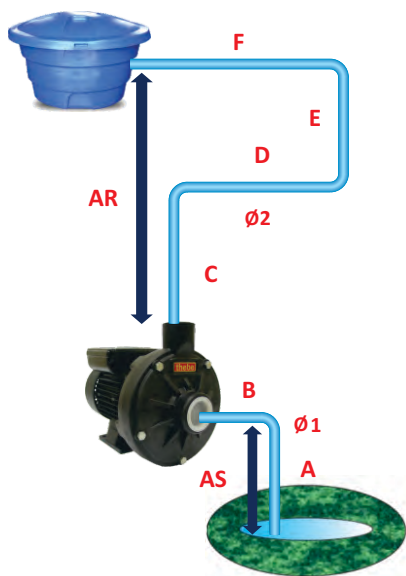


EBARA



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 /
Length 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 /
Length of discharge pipe / Longitud de la tubería de descarga

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

Ø2 = Diâmetro da tubulação de recalque /
Diameter of discharge pipe / Diámetro de la tubería de descarga

Q = Vazão / Flow / Caudal

$$AMT = AS + AR + PCT$$

$$PCT = PCS + PCR$$

$$PCS = [(A+B) \times FPC(\%)] + 5\%$$

$$PCR = [(C+D+E+F) \times FPC(\%)] + 5\%$$

AMT = Altura manométrica total / Total Head / Altura total

AS = Altura de sucção / Suction Height / Altura de aspiración

AR = Altura de recalque (desnível) / Discharge Height / Altura de descarga

PCT = Perda de carga total / Total Head Loss / Pérdida de carga total

PCS = Perda de carga na sucção / Loss of suction load / pérdida de carga en la succión

PCR = Perda de carga no recalque / Loss of discharge load / pérdida de carga en la descarga

FPC(%) = Fator perda de carga percentual (tabela página 63) /
Percent load loss factor (chart page 63) /
Factor de pérdida de carga porcentual (tabla página 63)

5% = Valor **APROXIMADO** de perdas nas conexões /
APPROXIMATE loss of connections /
Pérdida **APROXIMADA** en las conexiones

Tabela de Perda de Carga (%)

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

Material	Ø2		Ø1		Ø2		Ø1		Ø2		Ø1	
	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")
Diâmetro Nominal	20	1 1/2"	25	3 1/4"	32	1"	40	1 1/4"	50	1 1/2"	63	2"
Diâmetro Interno (mm)	20,0	16,0	21,6	21,6	27,8	27,2	35,2	35,9	44,0	41,8	50,8	50,8
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

Ø1 = 1.1/2" PVC

A + B = 8m

Ø2 = 1.1/4" PVC

AR = 10m

Q = 7m³/h

C + D + E + F = 100m

$$PCS = [(A+B) \times FPC\delta 1(\%)] + 5\%$$

$$PCR = [(C+D+E+F) \times FPC\delta 2(\%)] + 5\%$$

$$PCS = [8 \times 3,9\%] + 5\% \approx 0,33mca$$

$$PCR = [100 \times 11,6\%] + 5\% = 12,8mca$$

$$PCT = PCS + PCR = 0,33 + 12,18 \approx 12,50mca$$

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

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

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

MODELO MODELO MODELO	CV hp	ESTÁGIOS STAGES/ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO ISP SUCTION ASPIRACIÓN (mm)	RECALQUE ISP DISCHARGE DESCARGA (mm)	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																												ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38	40	44	45	46			
						Vazão / Flow Rate / Caudal (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		

$$AMT = 24mca \quad Q = 7m³/h \quad \text{Modelo / Model / Modelo} = \text{TH-16P} \quad \text{Potência / Power / Potencia} = 1,0cv$$

**EBARA**

**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 (")
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 Interno (mm) / Internal Diameter (mm) / Diámetro Interno (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 (m³/h)	PERDA DE CARGA A CADA 100m 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 (%)													
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 succión, no utilice 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% of 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
 $J = 10,643 \cdot Q^{1,85} \cdot C^{-1,85} \cdot D^{-4,87}$, sendo: / Calculation obtained from Hazen-Williams equation:
 $J = 10,604 \cdot Q \cdot C$, been:

J = Perda de Carga Unitária / Unit load loss /
Q = Vazão em m³/s / Flow rate (m³/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










EBARA



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 - 90° CURVE - 90° / CURVA - 90°	COTOVELO - 45° ELBOW 45° / CODO 45°	COTOVELO - 90° TEE ELBOW 90° TEE / CODO 90° TEE	VÁLVULA DE PÉ FOOT VALVE / VALVULA DE PIE
						

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

MATERIAL	Galv(1")	Galv(1 1/2")	Galv(2")	Galv(2 1/2")	Galv(3")
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 - 90° / Curve - 90° / Curva - 90°	2,8	3,5	4,9	6,0	7,9
Cotovelo - 45° / Elbow 45° / Codo 45°	2,2	2,6	3,0	3,8	4,6
Cotovelo - 90° Tee / Elbow 90° Tee / Codo 90° 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(1")	PVC (mm)	Galv(1 1/2")	PVC (mm)	Galv(2")	PVC (mm)	Galv(2 1/2")	PVC (mm)	Galv(3")	PVC (mm)	Galv(4")	PVC (mm)	Galv(5")	PVC (mm)	Galv(6")	PVC (mm)	Galv(8")	PVC (mm)	Galv(10")	PVC (mm)	Galv(12")
		Diâmetro Nominal / Nominal Diameter / Diámetro Nominal		85	3"	110	4"	140	5"	160	6"	200	8"	250	10"	300	12"	350	14"	400	16"	450	18"	500	20"
		Diâmetro Interno (mm) / Internal Diameter (mm) / Diámetro Interno (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	350,0	354,0	400,0	406,0	450,0	454,0	500,0	505,0
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 succión, no utilice 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% of 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
 $J = 10,643 \cdot Q^{10} \cdot C^{1,48} \cdot D^{-4,87}$, sendo: / Calculation obtained from Hazen-Williams equation:
 $J = 10,604 \cdot Q$, been:


J = Perda de Carga Unitária / Unit load loss /
Q = Vazão em m³/s / Flow rate (m³/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 pl PVC = 150 / C for PVC = 150 / C para PVC = 150
C pl Galvanizado (DIN 2440 Sem Costura) = 120 / C for Galvanized (DIN 2440 without sewing) = 120 / C para galvanizado (DIN 2440 sin soldadura) = 120

**EBARA**

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
<p>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</p> <p>*Diâmetro Nominal / Nominal diameter / Diámetro Nominal 50mm - 2"</p> <p>*Diâmetro Nominal / Nominal diameter / Diámetro Nominal 75mm - 3"</p> <p>*Diâmetro Nominal / Nominal diameter / Diámetro Nominal 100mm - 4"</p> <p>*Valor em polegadas comercial / *Commercial inches value / *Valor en pulgadas comerciales</p> 								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



EBARA



**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 70°C e temperatura ambiente máxima de 30°C. /

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 70°C and the maximum ambient temperature of 30 °C /

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) / (Opened) / (Abierto) II Polos / Poles 3500rpm		SUBMERSO SUBMERSIBLE / SUMERGIDO		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUTION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)																																																			
		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)																													
		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)																																																				
127V	7	1/4	5,06	1/4	7	-	-	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	6	10	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	25																								
	9	1/3	8,51	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	10	10	10	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	10	16	16	25	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	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	16	25	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25																									
	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	35	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25																									
	25	2,0	23,0	1,5	23,1	-	-	4	4	6	10	16	16	16	16	25	25	25	35	35	50	50	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25																									
	32	3,0	31,74	2,0	25,9	-	-	6	6	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	70	70	70	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25																									
	43	-	-	3,0	36,0	-	-	10	10	10	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	95	95	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95																									

MONOFÁSICO SINGLE PHASE / MONOFASICO		IP-55 (Fechado/Blindado) / (Closed/Protected) / (Cerrado/Blindado) II Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / (Opened) / (Abierto) II Polos / Poles 3500rpm		SUBMERSO SUBMERSIBLE / SUMERGIDO		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUTION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)																													
		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 ALUMÍNIO (conductor en mm²)														
								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		
220V	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 ALUMÍNIO (conductor en mm²)														
	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	4,8 e 6,0	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	6	10	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	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	
	11	1,5	9,43		9,1	1,5	9,8	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	10	10	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25	
	14	2,0	11,50		11,6 e 13	2,0	12,4	1,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	10	16	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25		
	18,5	3,0	15,87		3,0	18	3,0	16,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	25	35	*	*	*	*	*	*	16	25	35	50		
	25	4,0 e 5,0	21,3 e 24,8		-	-	-	-	4	4	4	6	10	10	10	10	16	16	25	25	25	25	35	35	50	*	*	*	*	*	16	16	25	50			
	32	-	-		-	-	-	-	6	6	10	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	35	50	70	95	*	*	*	16	16	25	35	50	70	95		
	43	7,5	36,80		-	-	-	-	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	70	95	120	160	16	16	16	25	25	35	50	70	95	120	180	
	57	10,5	48,30		-	-	-	-	16	16	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	70	95	120	150	200	25	25	25	25	35	50	70	95	120	150	185	
75	12,5 e 15	58,6 e 70,4		-	-	-	-	25	25	25	25	25	35	35	50	70	70	95	95	120	150	150	185	240	250	25	25	25	50	50	70	95	95	120	150	240	

e / end / y

MONOFÁSICO SINGLE PHASE / MONOFASICO		IP-55 (Fechado/Blindado) / (Closed/Protected) / (Cerrado/Blindado) II Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / (Opened) / (Abierto) II Polos / Poles 3500rpm		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUTION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		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 ALUMÍNIO (conductor en mm²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

à / 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 70°C e temperatura ambiente máxima de 30°C. /

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 70°C and the maximum ambient temperature of 30 °C /

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 TRIFASICO		IP-55 (Fechado/Blindado) / (Closed/Protected) / (Cerrado/Blindado) II Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / (Abierta) II Polos / Poles 3500rpm		SUBMERSO SUBMERSIBLE / SUMERGIDO		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / DISTANCE FROM MOTOR TO GENERAL DISTRIBUTION BOARD (meters) / DISTANCIA DEL MOTOR AL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (Metros)																													
								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)															
		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)																														
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	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	25	25				
	10	3	9,25	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	10	16	16	16	16	16	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	16	16	16	16	16	16	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	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	35	50	50				
	23	7	21,6	-	-	5,0	18,7	4	4	4	6	10	10	16	16	16	16	25	25	25	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70				
	29	10,0	28,75	-	-	7,5	25,0	6	4	6	10	10	16	16	16	16	25	25	25	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	70	70	95	95				
	39	12,5	34,50	-	-	10,0	34,6	10	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	35	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120				
	52	15,0	41,60	-	-	-	-	16	16	16	16	16	25	25	35	35	35	50	50	70	70	95	25	25	25	25	25	35	50	50	70	95	120				
	68	20,0	57,30	-	-	-	-	25	25	25	25	25	35	35	50	50	70	70	70	95	120	35	35	35	35	35	50	70	70	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	150	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			
	125	40,0	113,90	-	-	-	-	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	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	185	240	300	400	185	185	185	185	185	185	185	185	240	240	300	-			
	196	75,0	196,65	-	-	-	-	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	185	240	300	400	500	240	240	240	240	240	240	240	240	300	300	-	-			
223	-	-	-	-	-	-	185	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	240	300	400	500	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
298	100,0	269,10	-	-	-	-	300	300	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	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
406	150,0	383,3	-	-	-	-	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

* e / end / v

* a / to / a

[illegible]

e / end / v

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 eletricitista 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 = "PHELSPDGE" /

Note: From mathematic determination of voltage drop calculation listed on the tables above, were used as bibliographic reference the SENAI and BRASFO 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 BRASFIN 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 70°C e temperatura ambiente máxima de 30°C. /

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 70°C and the maximum ambient temperature of 30 °C /

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) Il Polos / Poles 3500rpm		IP-21 (Aberto) / (Openned) / (Abierto) Il Polos / Poles 3500rpm		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros) / TO GENERAL DISTRIBUTION 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 in 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 in 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	4	6	6	6	6	6	10	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	
	9	5 e 6	7,4 e 9,7	-	-	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25
	10	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	
	13	7,5	10,80	-	-	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	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	16	25	25	25	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	35	50	
	23	15,0	20,80	-	-	4	4	4	6	10	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	35	35	*	*	*	*	16	16	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	35	50	50	50	50	50	*	*	*	16	16	25	25	35	50	50	70	70	
	39	25,0	35,10	-	-	10	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	35	50	50	70	70	70	70	70	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95	
	52	30,0	41,50	-	-	16	16	16	16	16	25	25	35	35	35	50	50	70	70	95	95	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	70	95	120	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	70	95	95	120	150	185	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240	240		
	99	75,0	98,30	-	-	50	50	50	50	50	50	50	70	95	95	95	120	150	185	240	240	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240	240		
	125	-	-	-	-	70	70	70	70	70	70	70	95	95	95	120	150	185	240	240	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	300	400	400	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	240	300	-		
	172	120,0	163,30	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150	185	185	240	300	400	400	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	300	-			
	196	150,0	196,65	-	-	150	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	300	400	500	500	240	240	240	240	240	240	240	240	240	300	300	-				
	223	-	-	-	-	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	300	400	500	-	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-			
261	175,0	241,50	-	-	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	300	400	400	-	-	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
298	200,0	270,25	-	-	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
355	250 e 270	327,75 e 349,6	-	-	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
406	300,0	385,30	-	-	500	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 electricista para seleção correta dos cabos de alimentação. / *Is mandatory to request an electrician 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 BRASFO 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 BRAS/FIO v las tablas de caída de tensión de los siguientes fabricantes: >> HIJOS DE COBRE = "PRYSMIAN" v HIJOS DE ALUMINIO = "PHELPSDODGE"



EBARA



CONVERSÃO DE UNIDADES DE MEDIDAS

MEASUREMENT UNITS CONVERSION /

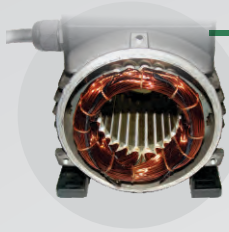
CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDAS

GRANDEZA MAGNITUDE	PARA CONVERTER TO CONVERT / PARA CONVERTIR	SÍMBOLO SYMBOL / SÍMBOLO	MULTIPLICADOR POR MULTIPLY / POR MULTIPLICADOR	SÍMBOLO SYMBOL	PARA OBTEN TO OBTAIN / PARA OBTENER
	PARA OBTEN TO OBTAIN / PARA OBTENER		DIVIDIR POR DIVIDE / DIVIDIDO POR		PARA CONVERTER 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	km²	0,3861	miles²	Milhas Quadradas
	Quilômetros Quadrados	km²	100	ha	Hectares
	Quadra Quadrada	-	17.424	m²	Metros Quadrados
VOLUME VOLUME / VOLUMEN	Quadra	-	132	m	Metros
	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
VAZÃO FLOW RATE / CAUDAL	Metros Cúbicos	m³	1.000	l	Litros
	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	m³/h	0,59	ft/cu/min	Pés Cúbicos por Minutos
	Metros Cúbicos por Hora	m³/h	4,403	gal/min	Galões por Minuto
PRESSÃO HEAD / PRESIÓN	Metros Cúbicos por Hora	m³/h	1.000	l/h	Litros por Hora
	Atmosferas	atm.	1,033	kgf/cm²	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/cm²	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/cm²	14,22	lb/pol.2(psi)	Libras Por Polegadas Quadradas
	Quilogramas por Centímetro Quadrado	kgf/cm²	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
MASSA MASS / MASA	Megapascal	MPa	10,1971	kgf/cm²	Quilogramas por Centímetro Quadrado
	Quilopascal	kPa	0,101971	mc.á.	Metros de Coluna D'Água
VELOCIDADE SPEED / VELOCIDAD	Libras	lb	0,4536	kg	Quilogramas
	Quilogramas	kg	2,2046	lb	Libras
	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
POTÊNCIA POWER / POTENCIA	Quilômetros por Hora	km/h	0,91134	ft/sec.	Pés por Segundo
	Quilômetros por Hora	km/h	0,27778	m/s	Metros por Segundo
	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
TEMPERATURA TEMPERATURE	Megawatts	MW	1.000.000	W	Watts
	Kilowatts	kW	1,341	hp	Cavalos Vapor
	Kilowatts Hora	kW/h	3.412,98	BTU	BTU
	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 20° 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 Terminio 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 puede distribuira empresas que fabrican armas de destrucción masiva (nucleares, químicas, etc.).

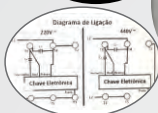
Dupla Tensão / Double Voltage / Doble Tensión
127/220-254V e 220/440V



- ✓ Carcaça TFVE, proteção IP55, classe de isolamento F.
EFC enclosure, IP55 protection, isolation class F / Carcasa TEFC, protección IP55, clase de aislamiento F.
- ✓ Estator bobinado com fio de cobre; / Copper wire winding / Estator bobinado con cable de cobre.
- ✓ Carcaça em alumínio injetado e relê térmico incorporado no bobinado (até 3,0cv).
Injected aluminum frame and thermal protection built-in the coil (up to 3,0 hp) / Carcasa en aluminio inyectado y relé térmico incorporado en el bobinado (hasta 3,0 hp).
- ✓ Carcaça em ferro fundido (4,0 a 7,5cv).
Cast iron frame (4,0 hp to 7,5 hp) / Carcasa en hierro fundido (4,0 hp hasta 7,5 hp).

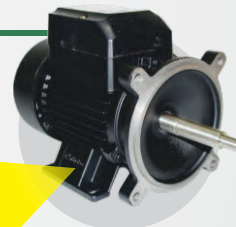


- ✓ Rotor tipo "gaiola de esquilo", eixo em aço carbono com ponta em aço inox 304 e rolamentos blindados com lubrificação permanente. / Squirrel – cage rotor, carbon steel shaft with 304 stainless steel tip and shield bearing with permanent lubrication. / Rotor tipo "jaula de ardilla", eje en acero carbono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



- ✓ Capacitor permanente, alojado internamente na caixa de ligação em termoplástico posicionada na parte superior da carcaça com cabo de saída PP e prensa cabo. / Permanent capacitor located in the terminal box on the top of the frame with cable gland. / Capacitor permanente, alojado internamente en la caja de control en termoplástico posicionada en la parte superior de la carcasa con cable de salida pp y prensa cable.
- ✓ Para motores até 1,0 cv, a alteração de tensão é feita através de conectores identificados dentro da caixa de ligação. / For motors up to 1,0 hp, the voltage change is made through connectors identified inside the terminal box. / Para motores hasta 1,0 hp, la alteración de tensión es hecha en la placa de bornes siguiendo los diagramas de conexión informados en la parte interna en la tapa de la caja de control.
- ✓ Para motores de 1,5cv a 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 [A]	IFS [A]	Nnom [rpm]	Capacitor Permanente Permanent Capacitor / Condensador Permanente		Capacitor de Partida Start Capacitor / Condensador de Arranque	
						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 extremadamente silencioso, con nivel de ruido y vibración reducido.



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 Monofásicos 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



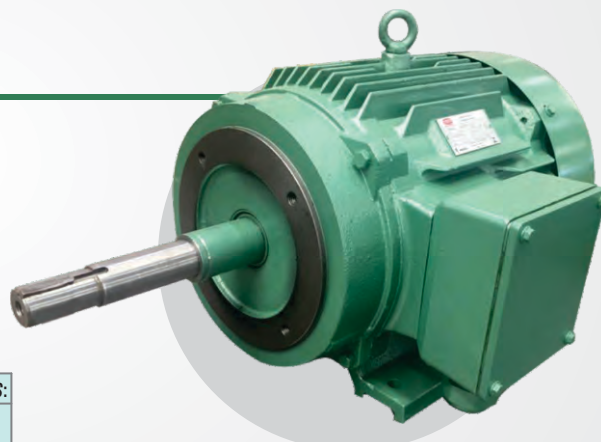
Motores Thebe Trifásicos 3 a 60cv

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 en hierro fundido.
- ✓ Bobinamento em cobre. / Copper winding. / Bobinado en cobre.
- ✓ Classe de isolamento F. / Isolation class F. / Clase de aislamiento F.



CARACTERÍSTICA DOS MOTORES / MOTORS CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES:								
Potência Power Potencia [cv]	Tensão Voltage / Tension [V]	Eixo Shaft / Eje	FC (mm)	FS SF	Nnom [rpm]	Inom [A]	FP cosφ	
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	



LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO



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. / *Cable sizing.* / *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)



Multiple Languages
(Portuguese, English and Spanish)



Múltiples idiomas
(Portugués, Inglés y Español)



EBARA





EBARA



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 Belém-PA

Fone: +55 (91) 3255-3299

Filial Cuiabá-MT

Fone: +55 (65) 4009-0450

Filial Luís Eduardo Magalhães-BA

Fone: +55 (77) 2122-0303