



Franklin Electric

BOMBAS HORIZONTAIS MULTISTÁGIO

50 HZ

SÉRIE MH



Índice

MH - Bombas horizontais multiestágio.....	3
Curvas indicativas do produto	4
Características gerais.....	4
Código de identificação do produto	5
Especificações da vedação mecânica	6
Especificações motores 50 Hz	7
Reglamento ErP	9
Componentes e materiais	10
3-5-9 MH.....	10
15-20 MH.....	12
Desempenho hidráulico 50 Hz	14
Dados técnicos e curvas de desempenho	16
3MH.....	16
5MH	6
9MH	8
15MH	10
20MH	12
Acessórios	14

Mais sobre nossos produtos através de conteúdo multimídia!

VERSÃO ONLINE

Será redirecionado para a página do nosso website, onde poderá encontrar:

- Página do produto
- Catálogos e manuais
- Declarações e certificações
- Documentação técnica



VEJA OS NOSSOS VÍDEOS NO YOUTUBE

Será redirecionado para o nosso canal do YouTube, onde poderá encontrar:

- Apresentação dos produtos
- Tutoriais de instalação
- Assistência e manutenção
- Formação técnica



ESCOLHA A SUA BOMBA

Será redirecionado para o nosso software de seleção de bombas, onde poderá encontrar:

- Seleção de produtos
- Fichas técnicas



**Você só precisa
do seu smartphone!**



REGISTO DE NOVO CLIENTE

Ainda não é nosso cliente, mas pretende adquirir os nossos produtos?

1. Contacte o responsável comercial da sua área
2. Preencha o formulário de registo de novo cliente

Digitalize o código QR ou clique na imagem para aceder diretamente à ligação correspondente.



MH - Bombas horizontais multiestágio

Certificado para utilização em água potável



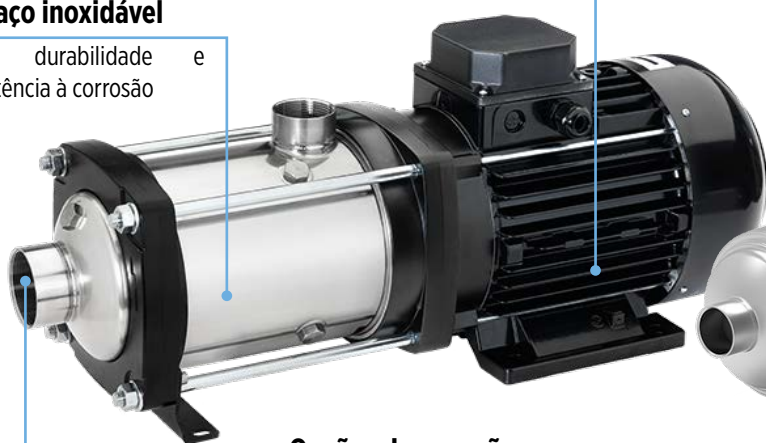
Impulsores e difusores em aço inoxidável

para durabilidade e resistência à corrosão

Motores trifásicos IE3 Premium Efficiency

Disco porta-vedação com defletor

Para os modelos 3-5-9



Opções de conexão flexíveis

Bocas de aspiração e ida roscadas Rp de série, NPT opcional

Primeiro estágio inovador com válvula de purga interna

Para os modelos 3-5-9



- Design compacto monobloco para uma fácil instalação, com uma construção robusta e resistente à corrosão
- Pé de apoio flexível para uma fácil integração em diversos sistemas
- Eixo do motor sobredimensionado para maior resistência e fiabilidade
- Construção reforçada com tirantes para maior duração e resistente à corrosão (modelos 15-20)
- Design acessível para facilitar a manutenção e reduzir o tempo de intervenção
- Rolamento de esferas robusto, integrado no motor, para um funcionamento sem fugas
- Anel flutuante PPS para um desempenho hidráulico fiável
- Disponível nas versões em aço inoxidável AISI 304 e AISI 316L, para a máxima flexibilidade de aplicação

Novas funcionalidades para os modelos 3-5-9:

- Primeiro estágio inovador com válvula de purga interna, para arranques fiáveis mesmo em condições de funcionamento difíceis
- Disco porta-vedação com defletor, concebido para melhorar a fiabilidade da vedação mecânica, reduzindo o aprisionamento de ar e garantindo um desempenho mais consistente

Dados técnicos

- Vazão: até 29 m³/h
- Altura manométrica total: até 104 m
- Potência do motor: 0,55 - 5,5 kW
- Pressão máxima de trabalho: 10 bar (PN10)
- Altura máxima à carga nominal: 1000 m
- Quantidade máxima admissível de areia: 50 g/m³
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Máxima temperatura do líquido:
 - Monofásico: 55°C para uso doméstico
 - Trifásico: 85°C para uso doméstico
 - Trifásico: 110°C para uso industrial



Distribuição hídrica
Aumento da pressão



Recirculação de água quente e fria para sistemas de aquecimento, arrefecimento e condicionamento



Irrigação, Jardinagem, Sprinkler



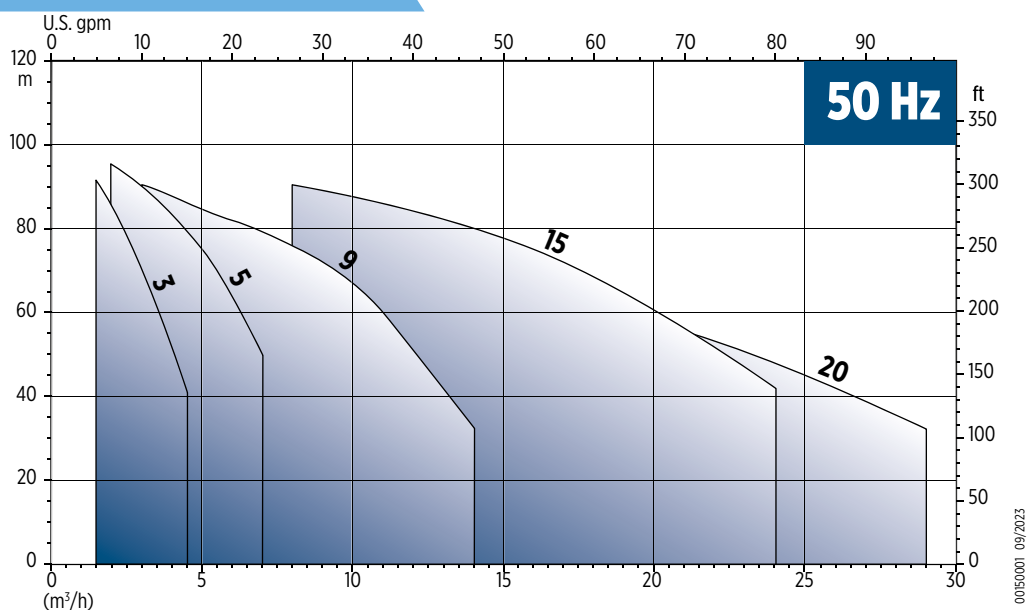
Unidade de lavagem



Sistemas domésticos, industriais e para a agricultura

MH -Bombas horizontais multiestágio

CURVAS INDICATIVAS DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Modelo		3	5	9	15	20
Vazão nominal [m³/h]		3.2	5.1	9.1	16.4	19
Máxima temperatura do líquido [°C]	Monofásico	55 °C				
	Trifásico (usos domésticos, comerciais e outros)	85 °C				
	Trifásico (apenas uso industrial)	110 °C				
η hidráulica máx. [%]		45.5 %	56.8 %	61 %	66.7 %	68.2 %
Intervalo de vazão [m³/h]		1,5 - 4,5	2 - 7	3 - 14	8 - 24	10 - 28
Pressão máx. [bar]		10 bar				
Versões de materiais	I (AISI 304)	Padrão				
	N (AISI 316L)	0				
Conexões hidráulicas (Dimensões)	Rp (ida - saída) - Padrão	1"¼ - 1"	1"¼ - 1"	1"½ - 1"¼	2" - 1"½	2" - 1"½
	NPT (ida - saída) - 0	1"¼ - 1"	1"¼ - 1"	1"½ - 1"¼	2" - 1"½	2" - 1"½

MH -Bombas horizontais multiestágio

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

3 MH 04 - I S - T 5 B 007 - VBE -

Versões especiais: "Vazio" (sem conversor de frequência)
"DT" (equipada com Drive-Tech)
"DM" (equipada com Drive-Tech MINI)
"DC" (equipada com Drive-Tech COMPACT)

Tipo de motor

Vedação mecânica: VBE (Cerâmica/Carbono/EPDM)
BQE (Carbono/Carboneto de Silício (SiC)/EPDM)
QQE (Carboneto de silício (SiC)/Carboneto de silício (SiC)/EPDM)
QQV (Carboneto de Silício (SiC)/Carboneto de Silício (SiC)/FKM)
QUV (Carboneto de silício (SiC)/Carboneto de tungstênio/FKM)
DQQV (Carboneto de Silício (SiC)/Carboneto de Silício (SiC)/FKM)
com pino de bloqueio
DQUV (Carboneto de silício (SiC)/Carboneto de tungstênio/FKM)
com pino de bloqueio

Potência do motor (kW x 10)

Tensão do motor: "2" (230V, 1-), "8" (380/415V, 3-), "9" (415V, 3-)
"B" (230/400V, 3-), "C" (400/600V, 3-)

Frequência: "5" (3000 rpm, 50 Hz)

Fase do motor: "M" (Monofásico), "T" (Trifásico)

Versão da bomba: "S" (Padrão), "M" (Motor sobredimensionado)

Versões de materiais: "I" (AISI 304), "N" (AISI 316L)

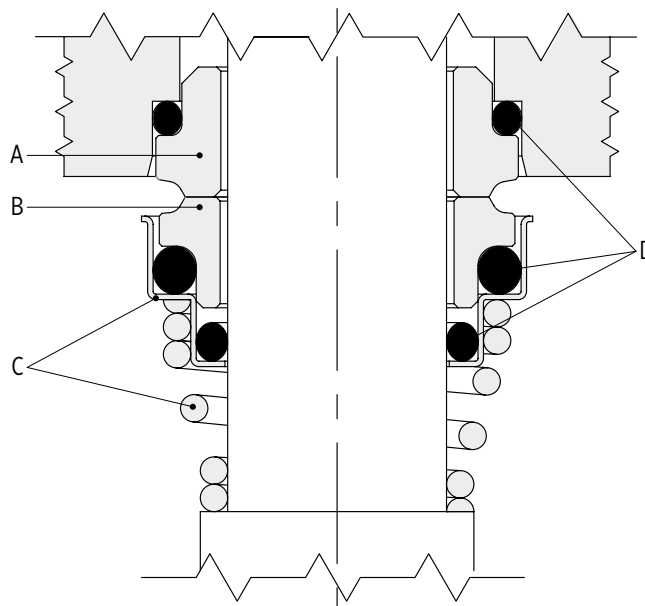
Número de etapas

Modelo da bomba

Vazão nominal [m³/h]

0014016/05/2025

Especificações da vedação mecânica



0013002 05/2017

VERSÃO PADRÃO

Modelo	Tipo				Posição				Temperatura [°C]
					A Parte fixa	B Parte rotativa	C Outros componentes	D Elastômeros	
MH 3-5-9									
VBE	V	B	G	E	Cerâmica	Carbono	AISI 316	EPDM	-15 / +110
MH 15-20									
BQE	B	Q	G	E	Carbono	Carboneto de silício (SiC)	AISI 316	EPDM	-15 / +110

DISPONÍVEIS A PEDIDO

Modelo	Tipo				Posição				Temperatura [°C]
					A Parte fixa	B Parte rotativa	C Outros componentes	D Elastômeros	
QQE	Q	Q	G	E	Carboneto de silício (SiC)	Carboneto de silício (SiC)	AISI 316	EPDM	-15 / +110
QQV*	Q	Q	G	V	Carboneto de silício (SiC)	Carboneto de silício (SiC)	AISI 316	FKM	-10 / +110
QUV*	Q	U	G	V	Carboneto de silício (SiC)	Carboneto de tungstênio	AISI 316	FKM	-10 / +110

* Disponível com pino de bloqueio versão "D" (ex.: QQV - versão padrão --> DQQV - com pino antirrotação)

Tipo	Material
B	Carbono
E	EPDM
G	AISI 316
Q	Carboneto de silício (SiC)
V	FKM
V	Cerâmica
U	Carboneto de tungstênio

Especificações motores 50 Hz

- Assíncrono, TEFC (Totally Enclosed, Fan-Cooled)
- 2 polos
- Grau de proteção: IPX5
- Classe de isolamento: F
- Arranques por hora:
 - 60 arranques/horas permitidos para potências até 3 kW (tempo de espera entre dois arranques consecutivos 1 minuto)
 - 30 arranques/horas permitidos para potências a partir de 4 kW (tempo de espera entre dois arranques consecutivos 2 minutos)

VERSÃO MONOFÁSICA

- Motores monofásicos de alta eficiência de 0,55 kW de acordo com o Regulamento EU 2019/1781
- Tensão padrão: 220-240 V $\pm$ 5%
- Proteção térmica incorporada no motor

Classe de eficiência	P _N [kW]	Tamanho do motor	Corrente absorvida I _N [A]	Condensador		230 V - 50 Hz						
				[μF]	[V]	η _N [min ⁻¹]	IS [A]	Eff. %	cos φ	T _N [Nm]	T _S [Nm]	T _{MAX} [Nm]
			230 V									
IE2	0,55	71	3,4	16	450	2840	18,3	74,7	0,9	1,8	1,1	5,1
	0,75	71	4,5	20	450	2860	21,3	78,6	0,9	2,5	1,2	5,1
	1,1	80	6	30	450	2900	36,4	79,3	1	3,6	0,9	6,6
	1,5	80	8,1	40	450	2870	45,9	80,5	1	5	2,2	9,8

VERSÃO TRIFÁSICA

- Motores monofásicos de alta eficiência de 0,75 kW de acordo com o Regulamento EU 2019/1781
- Classe de Eficiência: IE3 (Eficiência Premium) de acordo com IEC 60034-30-1:2014
- Método de determinação do rendimento: IEC 60034-2-1:2007
- Tensões padrão:
 - 220-240 / 380-415 V $\pm$ 5 % até 3 kW
 - 380-415 / 660-690 V $\pm$ 5 % a partir de 4 kW
 - Proteção térmica a cargo do instalador, em conformidade com o manual de instruções.

Classe de eficiência	P _N [kW]	Eficiência %					
		Δ 230 V Y 400 V			Δ 400 V Y 690 V		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
IE3	0,75	81,8	81,4	78,3	-	-	-
	1,1	83,4	83,3	80,9	-	-	-
	1,5	85,6	86	84,5	-	-	-
	2,2	87,1	87,1	85,5	-	-	-
	3	87,1	87,5	86,1	-	-	-
	4	-	-	-	88,1	88,7	87,7
	5,5	-	-	-	89,2	89,4	88,1

Especificações motores 50 Hz

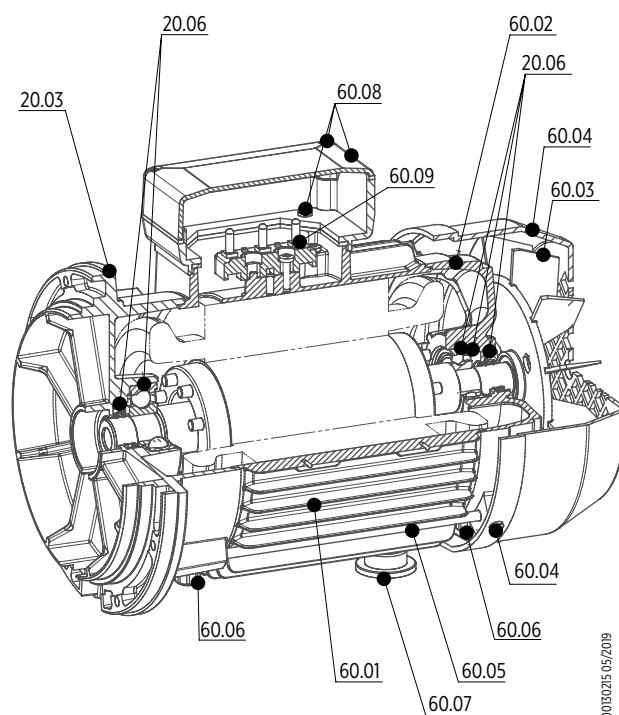
VERSÃO TRIFÁSICA

P_N [kW]	Tamanho do motor	N. de polos	f_N [Hz]	400 V - 50 Hz				
				$\cos \phi$	I_s / I_N	T_N [Nm]	T_s / T_N	T_M / T_N
0,75	71	0	0	0,8	6,8	2,5	3,6	3,7
1,1	80	2	50	0,8	5,9	3,7	3,2	3,1
1,5	80			0,83	6,8	4,9	3,2	3,2
2,2	90			0,82	9,6	7,2	4,3	4,4
3	90			0,83	9,6	9,9	4,7	4,9
4	100			0,85	8,1	13,2	2,8	3
5,5	112			0,81	8,4	18,1	4,3	4,5

P _N [kW]	TENSÃO U _N				n _N [min ⁻¹]	Condições de funcionamento do motor		
	Δ 230 V	Y 400 V	Δ 400 V	Y 690 V		Altitude acima do nível do mar [m]	0 [°C]	ATEX
	I _N [A]							
0,75	3,1	1,8	-	-	2860	≤ 1000	-15 / 40	NÃO
1,1	4,1	2,4	-	-	2880			
1,5	5,2	3	-	-	2880			
2,2	7,6	4,4	-	-	2910			
3	10,4	6	-	-	2900			
4	-	-	7,7	4,4	2900			
5,5	-	-	11	6,4	2900			

COMPONENTES DO MOTOR

Ref. Núm.	Descrição
20.03	Adaptador do motor
20.06	Kit rolamentos
60.01	Caixa do motor com estator
60.02	Tampa do motor
60.03	Ventoinha
60.04	Cobertura de ventoinha e parafusos
60.05	Tirantes do motor
60.06	Kit acessórios do motor
60.07	Pé da caixa do motor
60.08	Tampa e base de cobertura de placa de terminais
60.09	Placa de terminais



Reglamento ErP

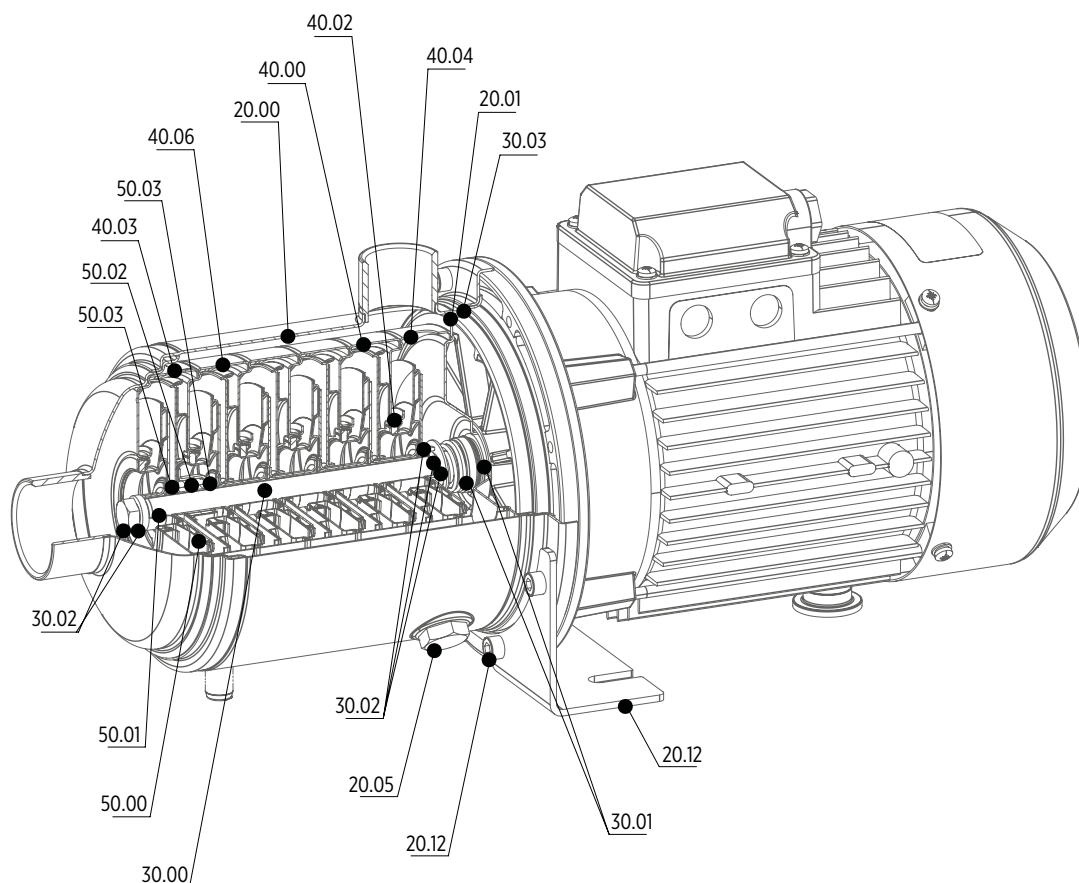
Information related to energy performance of the motor, according to Reg. 2019/1781 CE and modifications:

- 1) Eficiência nominal (η_N) à carga e à tensão nominal completa: 75 % e 50 % (UN);
- 2) Nível de eficiência: "IE2", "IE3" ou "IE4" em conformidade com o ponto 1 do presente anexo;
- 3) ano de fabrico: consulte a placa de identificação do motor;
- 4) Nome ou marca do fabricante, número de registo comercial e endereço; ver a chapa de identificação do motor;
- 5) Identificador do modelo do produto;
- 6) número de pólos do motor;
- 7) A potência nominal de saída(es) PN ou a gama de potência nominal de saída (kW);
- 8) A frequência(s) nominal de entrada do motor (Hz);
- 9) A tensão nominal(s) ou a gama de tensão nominal (V);
- 10) A velocidade nominal(s) ou a gama de velocidade nominal (rpm);
- 11) Monofásico ou trifásico;
- 12) Informações sobre a gama de condições de funcionamento para as quais o motor foi concebido:

- a. Altitude acima do nível do mar: 0-1000 m;
- b. Temperaturas do ar ambiente: máx. 40°C;
- c. ---;
- d. Temperatura máxima de funcionamento:: max. 60°C;
- e. ---

Componentes e materiais

3-5-9 MH



00050374 05/2026

COMPONENTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO

Ref. Núm.	Descrição	Material	Norma			
			Versão I-		Versão N-	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	Revestimento externo	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
20.01	Flange porta-vedação	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
20.05	Tampa de enchimento	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.00	Eixo da bomba	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.01	Kit de vedação mecânica	Grafite / Cerâmica / EPDM				
30.02	Kit de posicionamento da vedação mecânica	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.03	Kit O-ring	EPDM				
40.00	Corpo estágio com difusor	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.02	Grupo anel de corte flutuante	Aço inoxidável / PPS	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.03	Corpo primeiro estágio	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.04	Corpo último estágio	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.00	Impulsor	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.01	Espaçadores do impulsor	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404

Componentes e materiais

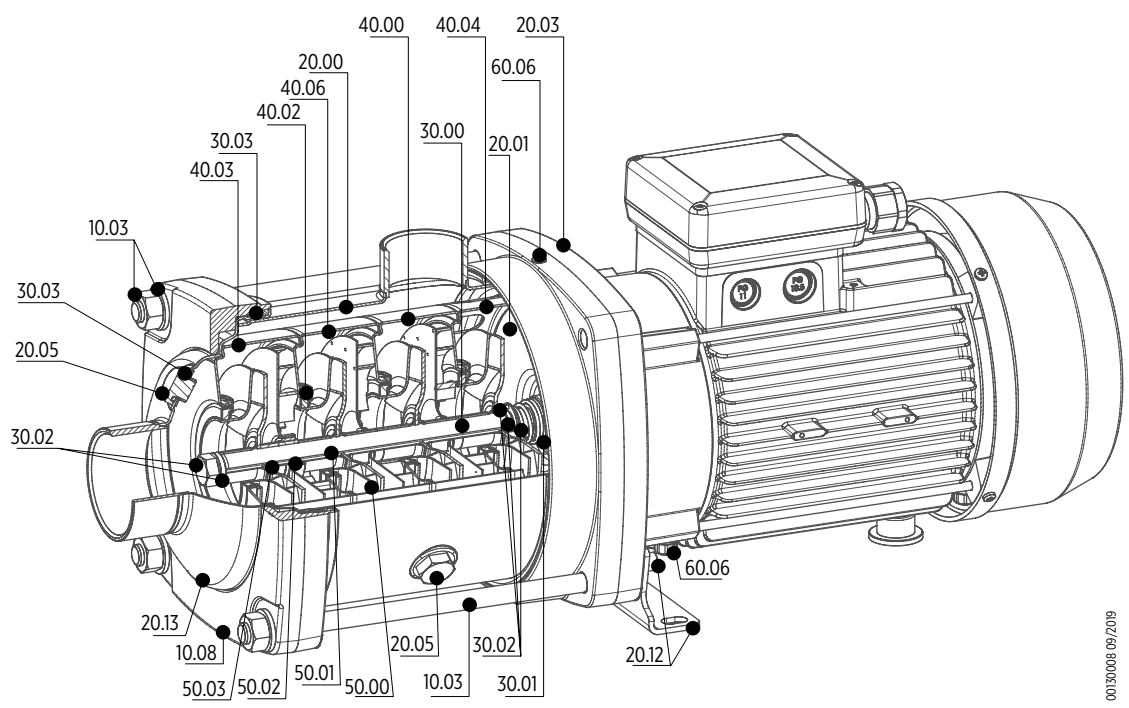
LISTA DE COMPONENTES

Ref. Núm.	Descrição
20.00	Revestimento externo
20.01	Flange porta-vedação
20.03	Adaptador do motor
20.05	Tampa de enchimento
20.12	Suporte e parafusos
30.00	Eixo da bomba
30.01	Kit de vedação mecânica
30.02	Kit de posicionamento da vedação mecânica

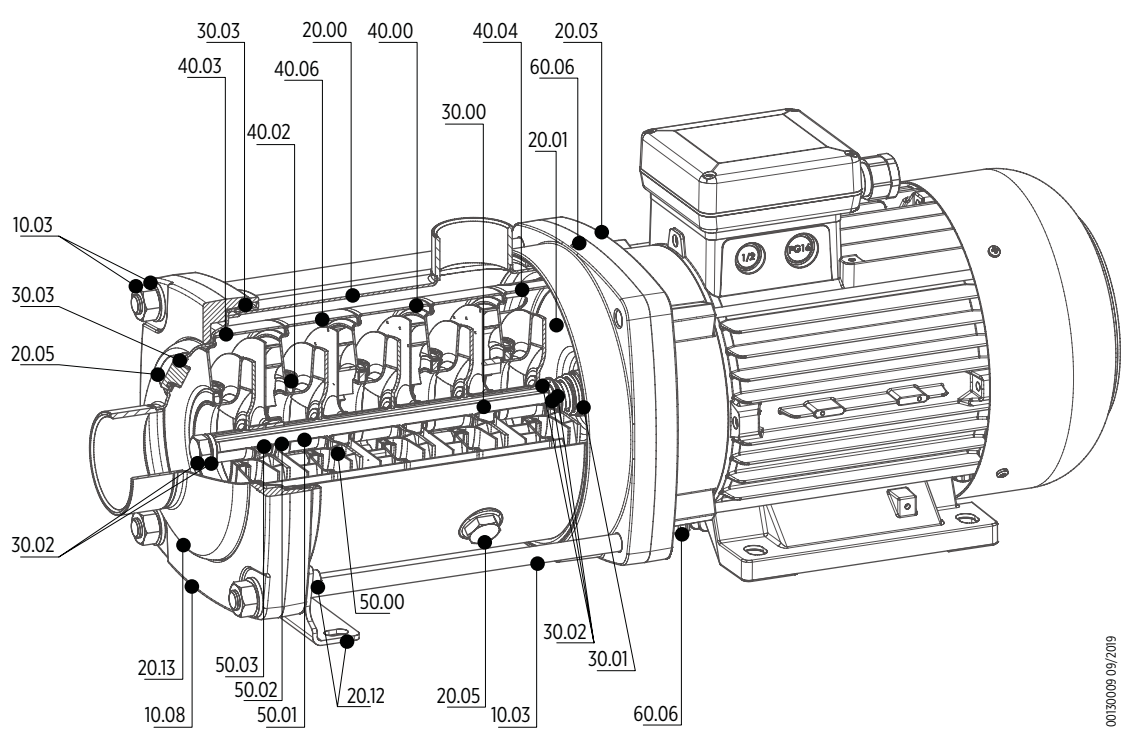
Ref. Núm.	Descrição
30.03	Kit O-ring
40.00	Corpo estágio com difusor
40.02	Grupo anel de corte flutuante
40.03	Corpo primeiro estágio
40.04	Corpo último estágio
50.00	Impulsor
50.01	Espaçadores do impulsor

Componentes e materiais

15-20 MH



00130008 09/2019



00130009 09/2019



Componentes e materiais

COMPONENTES EM CONTACTO COM O LÍQUIDO

Ref. Núm.	Descrição	Material	Norma			
			Versão I-		Versão N-	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	Revestimento externo	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
20.01	Flange porta-vedação	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
20.05	Tampa de enchimento	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.13	Tampa aspiração	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.00	Eixo da bomba	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.01	Kit de vedação mecânica	Grafite / Carboneto de silício (SiC) / EPDM				
30.02	Kit de posicionamento da vedação mecânica	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.03	Kit O-ring	EPDM				
40.00	Corpo estágio com difusor	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.02	Grupo anel de corte flutuante	Aço inoxidável / PPS	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.03	Corpo primeiro estágio	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.04	Corpo último estágio	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
40.06	Corpo de estágio com difusor e rolamento	Aço inoxidável / Carboneto de silício (SiC)	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.00	Impulsor	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.01	Espaçadores do impulsor	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404
50.02	Espaçadores casquilho intermédio	Carboneto de silício (SiC)				
50.03	Kit acessórios do motor	Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316 L	14.404

LISTA DE COMPONENTES

Ref. Núm.	Descrição
10.03	Tirantes, anilhas e porcas
10.08	Flange de pré-carga
20.00	Revestimento externo
20.01	Flange porta-vedação
20.03	Adaptador do motor
20.05	Tampa de enchimento
20.12	Suporte e parafusos
20.13	Tampa aspiração
30.00	Eixo da bomba
30.01	Kit de vedação mecânica
30.02	Kit de posicionamento da vedação mecânica

Ref. Núm.	Descrição
30.03	Kit O-ring
40.00	Corpo estágio com difusor
40.02	Grupo anel de corte flutuante
40.03	Corpo primeiro estágio
40.04	Corpo último estágio
40.06	Corpo de estágio com difusor e rolamento
50.00	Impulsor
50.01	Espaçadores do impulsor
50.02	Espaçadores casquilho intermédio
50.03	Kit acessórios do motor
60.06	Kit acessórios do motor

Desempenho hidráulico 50 Hz

3MH

Modelo da bomba	Potência nominal				Q = Entrega						
					l/min 0	16,7	25	33,3	50	75	100
	1 x 230V		3 x 400V		m³/h 0	1	1,5	2	3	4,5	6
	[kW]	[HP]	[kW]	[HP]	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]						
3MH02	0,55	0,75	0,75	1	22,4		20	18,7	15,5	9,7	
3MH03	0,55	0,75	0,75	1	33,2		29,3	27,4	22,5	13,8	
3MH04	0,55	0,75	0,75	1	43,7		38,3	35,6	29,1	17,5	
3MH05	0,75	1	0,75	1	54		46,8	43,4	35,2	20,7	
3MH06	1,1	1,5	1,1	1,5	65,1		56,7	52,6	42,8	25,4	
3MH07	1,1	1,5	1,1	1,5	75,3		65,1	60,2	48,7	28,4	
3MH08	1,5	2	1,5	2	87,6		77	71,7	58,8	35,6	
3MH09	1,5	2	1,5	2	98		85,8	79,8	65,2	39,1	

Gama de aplicações

5MH

Modelo da bomba	Potência nominal				Q = Entrega							
					l/min 0	25	33,3	50	75	100	116,7	133,3
	1 x 230V		3 x 400V		m³/h 0	1,5	2	3	4,5	6	7	8
	[kW]	[HP]	[kW]	[HP]	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]							
5MH02	0,55	0,75	0,75	1	23,5		21,7	20,5	18,3	15	11,8	
5MH03	0,55	0,75	0,75	1	34,8		31,9	30	26,5	21,3	16,5	
5MH04	1,1	1,5	1,1	1,5	46,2		42,4	39,9	35,2	28,4	21,9	
5MH05	1,1	1,5	1,1	1,5	57,3		52,1	48,8	42,7	34	25,8	
5MH06	1,5	2	1,5	2	69,5		64	60,3	53,4	43,2	33,6	
5MH07	1,5	2	1,5	2	80,7		73,9	69,5	61,3	49,2	37,9	
5MH08	-	-	2,2	3	93,9		87,1	82,6	73,8	60,6	47,9	
5MH09	-	-	2,2	3	105,4		97,5	92,3	82,4	67,4	53	

Gama de aplicações

9MH

Modelo da bomba	Potência nominal				Q = Entrega										
					l/min 0	33,3	50	75	100	116,7	133,3	166,7	200	233,3	283,3
	1 x 230V		3 x 400V		m³/h 0	2	3	4,5	6	7	8	10	12	14	17
	[kW]	[HP]	[kW]	[HP]	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]										
9MH02	0,75	1	0,75	1	23,7		22	20,8	19,7	18,9	18,1	15,6	11,9	6,9	
9MH03	1,1	1,5	1,1	1,5	35,3		32,7	30,8	29,1	27,9	26,6	22,8	17,2	9,7	
9MH04	1,5	2	1,5	2	47,4		44,2	41,9	39,7	38,2	36,5	31,7	24,3	14,4	
9MH05	-	-	2,2	3	60,1		56,6	54	51,4	49,7	47,8	42,1	33	20,7	
9MH06	-	-	2,2	3	71,8		67,4	64,2	61	58,9	56,5	49,5	38,5	23,7	
9MH07	-	-	3	4	84,3		79,4	75,8	72,2	69,9	67,1	59,2	46,5	29,3	
9MH08	-	-	3	4	96		90,3	86,1	81,9	79,2	76	66,8	52,2	32,5	

Gama de aplicações

Desempenho hidráulico 50 Hz

15MH

Modelo da bomba	Potência nominal		Q = Entrega									
			l/min 0	116,7	133,3	166,7	200	233,3	283,3	333,3	400	466,7
			m³/h 0	7	8	10	12	14	17	20	24	28
	[kW]	[HP]	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]									
15MH02	1,5	2	28,5		25	24	22,9	21,7	19,2	15,9	10,3	
15MH03	2,2	3	43,3		38,3	36,9	35,3	33,5	29,9	25	16,5	
15MH04	3	4	57,9		51,4	49,5	47,4	45	40,3	33,8	22,5	
15MH05	4	5,5	72,6		64,5	62,2	59,6	56,7	50,8	42,7	28,6	
15MH06	5,5	7,5	87,5		78,2	75,5	72,5	69	62,1	52,5	35,6	
15MH07	5,5	7,5	101,9		90,8	87,5	84	79,8	71,7	60,5	40,7	



Gama de aplicações

20MH

Modelo da bomba	Potência nominal		Q = Entrega									
			l/min 0	133,3	166,7	200	233,3	283,3	333,3	400	466,7	533,3
			m³/h 0	8	10	12	14	17	20	24	28	32
	[kW]	[HP]	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]									
20MH02	2,2	3	31,2		27,9	27,2	26,5	25,3	23,1	18,5	12,7	
20MH03	3	4	46,8		41,9	40,8	39,8	37,8	34,6	27,7	19	
20MH04	4	5,5	62,5		56	54,6	53,2	50,6	46,3	37,2	25,6	
20MH05	5,5	7,5	78,5		70,6	68,9	67,3	64,1	58,9	47,6	33,2	



Gama de aplicações

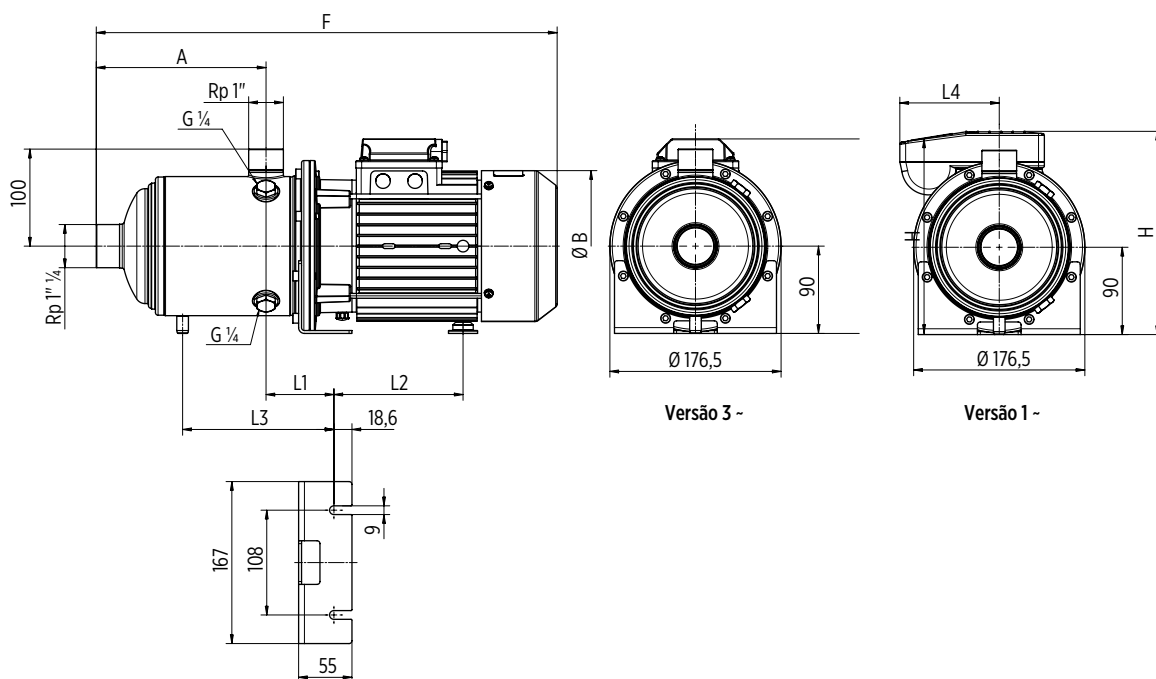
3MH - Dados técnicos

MONOFÁSICO

Modelo da bomba	Tamanho do motor	Potência nominal do motor		Potência absorvida [kW]	Condensador 450 V [μF]	Corrente absorvida [A] 220-240V	Dimensões [mm]								Peso [kg]
		[kW]	[HP]				A	F	ØB	H	L1	L2	L3	L4	
3MH02-IS-M52003-VBE-W2	71	0,55	0,75	0,46	16	2,5	103	363	139	194	70	102	-	85	11
3MH03-IS-M52005-VBE-W2	71	0,55	0,75	0,6	16	3	103	363	139	194	70	102	-	85	11,2
3MH04-IS-M52005-VBE-W2	71	0,55	0,75	0,76	16	3,7	127	387	139	194	70	102	-	85	11,6
3MH05-IS-M52007-VBE-W2	71	0,75	1	0,91	20	4,3	151	411	139	194	70	102	-	85	12,1
3MH06-IS-M52011-VBE-W2	80	1,1	1,5	1,13	30	5,4	175	435	156	210	70	133	-	103	16,5
3MH07-IS-M52011-VBE-W2	80	1,1	1,5	1,28	30	6	199	499	156	210	70	133	180	103	17,1
3MH08-IS-M52015-VBE-W2	80	1,5	2	1,43	40	6,9	223	523	156	210	70	133	204	103	18,8
3MH09-IS-M52015-VBE-W2	80	1,5	2	1,58	40	7,5	247	547	156	210	70	133	228	103	19,5

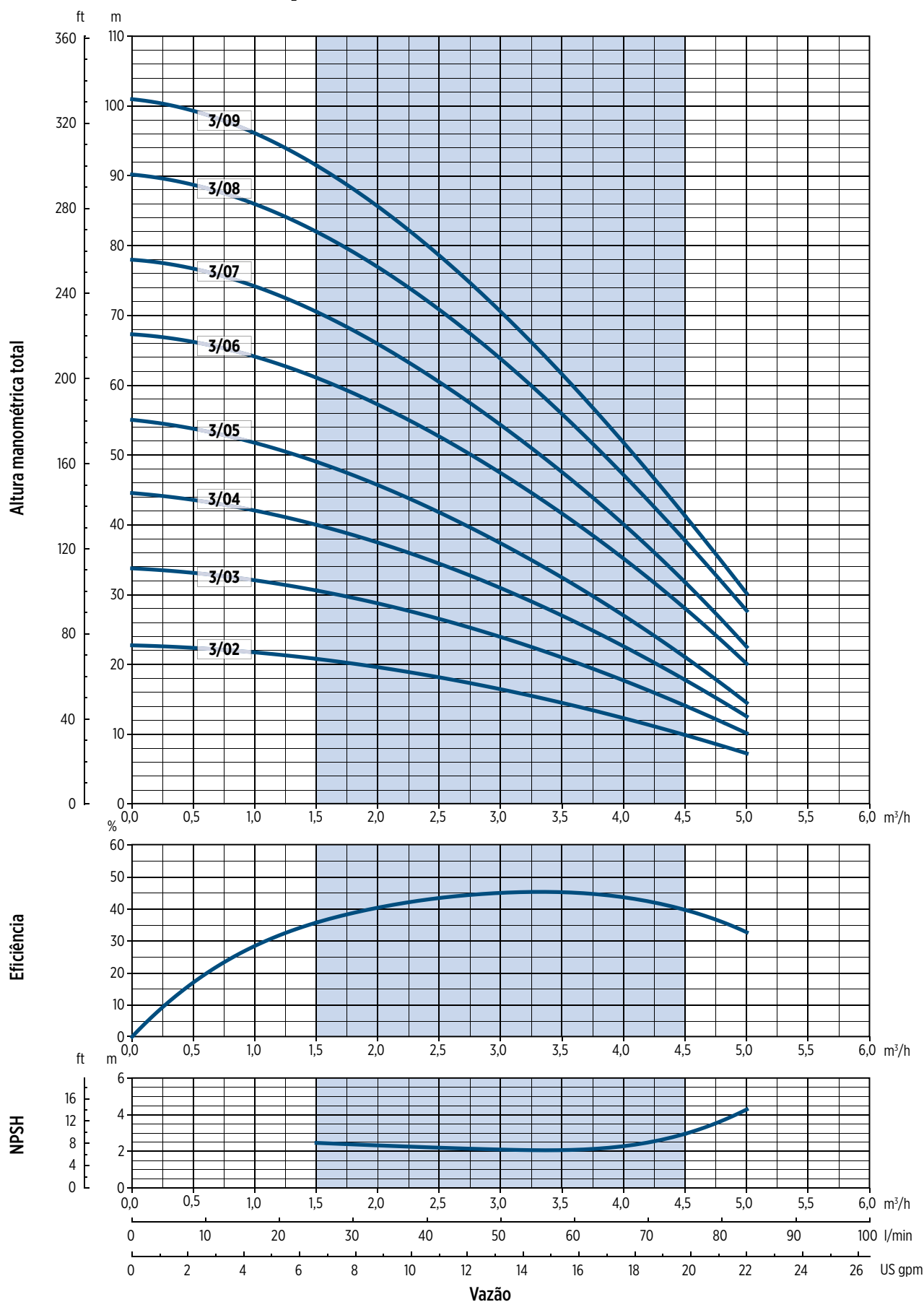
TRIFÁSICO

Modelo da bomba	Tamanho do motor	Potência nominal do motor		Potência absorvida [kW]	Corrente absorvida [A]		Dimensões [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240V	380-415V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
3MH02-IS-T5B007-VBE-W3	71	0,75	1	0,41	1,93	1,11	103	383	139	190	70	122	-	11
3MH03-IS-T5B007-VBE-W3	71	0,75	1	0,57	2,11	1,22	103	383	139	190	70	122	-	11,2
3MH04-IS-T5B007-VBE-W3	71	0,75	1	0,72	2,37	1,37	127	407	139	190	70	122	-	15
3MH05-IS-T5B007-VBE-W3	71	0,75	1	0,87	2,69	1,55	151	431	139	190	70	122	-	15,5
3MH06-IS-T5B011-VBE-W3	80	1,1	1,5	1,1	3,6	2,1	175	475	156	201	70	133	-	17,3
3MH07-IS-T5B011-VBE-W3	80	1,1	1,5	1,3	4	2,3	199	499	156	201	70	133	180	17,9
3MH08-IS-T5B015-VBE-W3	80	1,5	2	1,39	4,78	2,76	223	523	156	201	70	133	204	23,8
3MH09-IS-T5B015-VBE-W3	80	1,5	2	1,55	5,13	2,96	247	547	156	201	70	133	228	24,5



00180375 05/2016

3MH - Curvas de desempenho



As características hidráulicas são garantidas de acordo com a norma ISO 9906:2012, grau 3B

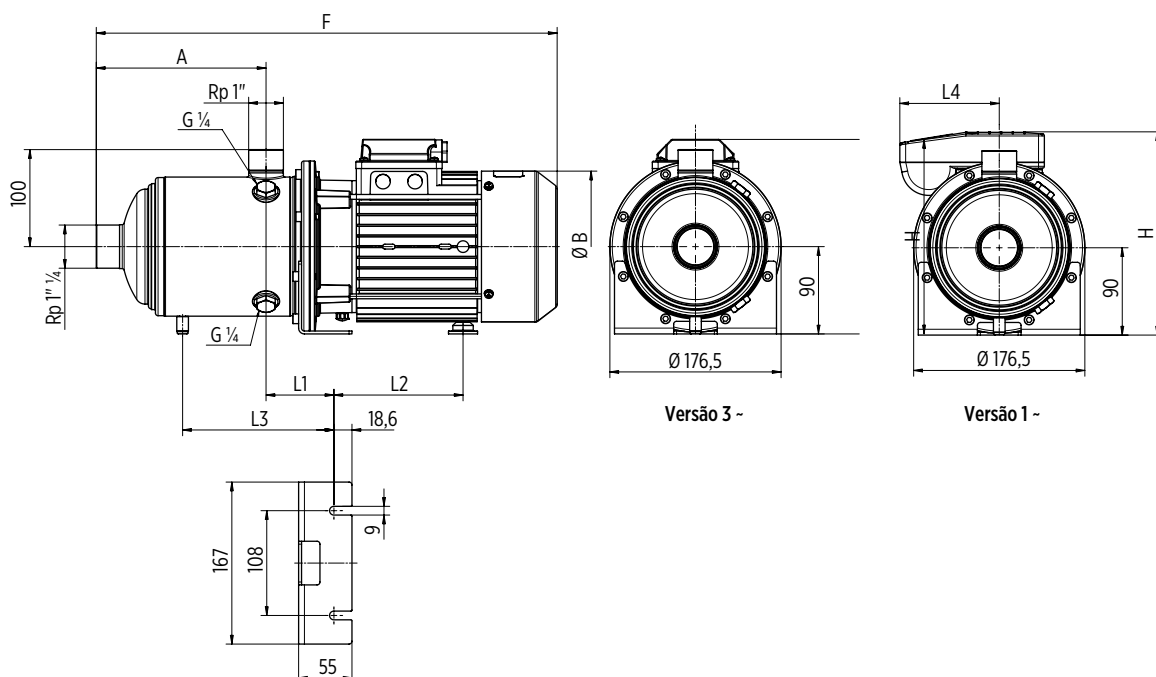
5MH - Dados técnicos

MONOFÁSICO

Modelo da bomba	Tamanho do motor	Potência nominal do motor		Potência absorvida [kW]	Condensador 450 V [μF]	Corrente absorvida [A]	Dimensões [mm]								Peso [kg]
		[kW]	[HP]				A	F	ØB	H	L1	L2	L3	L4	
5MH02-IS-M52005-VBE-W2	71	0,55	0,75	0,59	16	3	103	363	139	194	70	102	-	85	11
5MH03-IS-M52005-VBE-W2	71	0,55	0,75	0,81	16	3,9	103	363	139	194	70	102	-	85	11,2
5MH04-IS-M52011-VBE-W2	80	1,1	1,5	1,1	30	5,3	127	427	156	210	70	133	-	103	15
5MH05-IS-M52011-VBE-W2	80	1,1	1,5	1,32	30	6,2	151	451	156	210	70	133	-	103	15,5
5MH06-IS-M52015-VBE-W2	80	1,5	2	1,53	40	7,3	175	475	156	210	70	133	-	103	17,3
5MH07-IS-M52015-VBE-W2	80	1,5	2	1,74	40	8,2	199	499	156	210	70	133	180	103	17,9

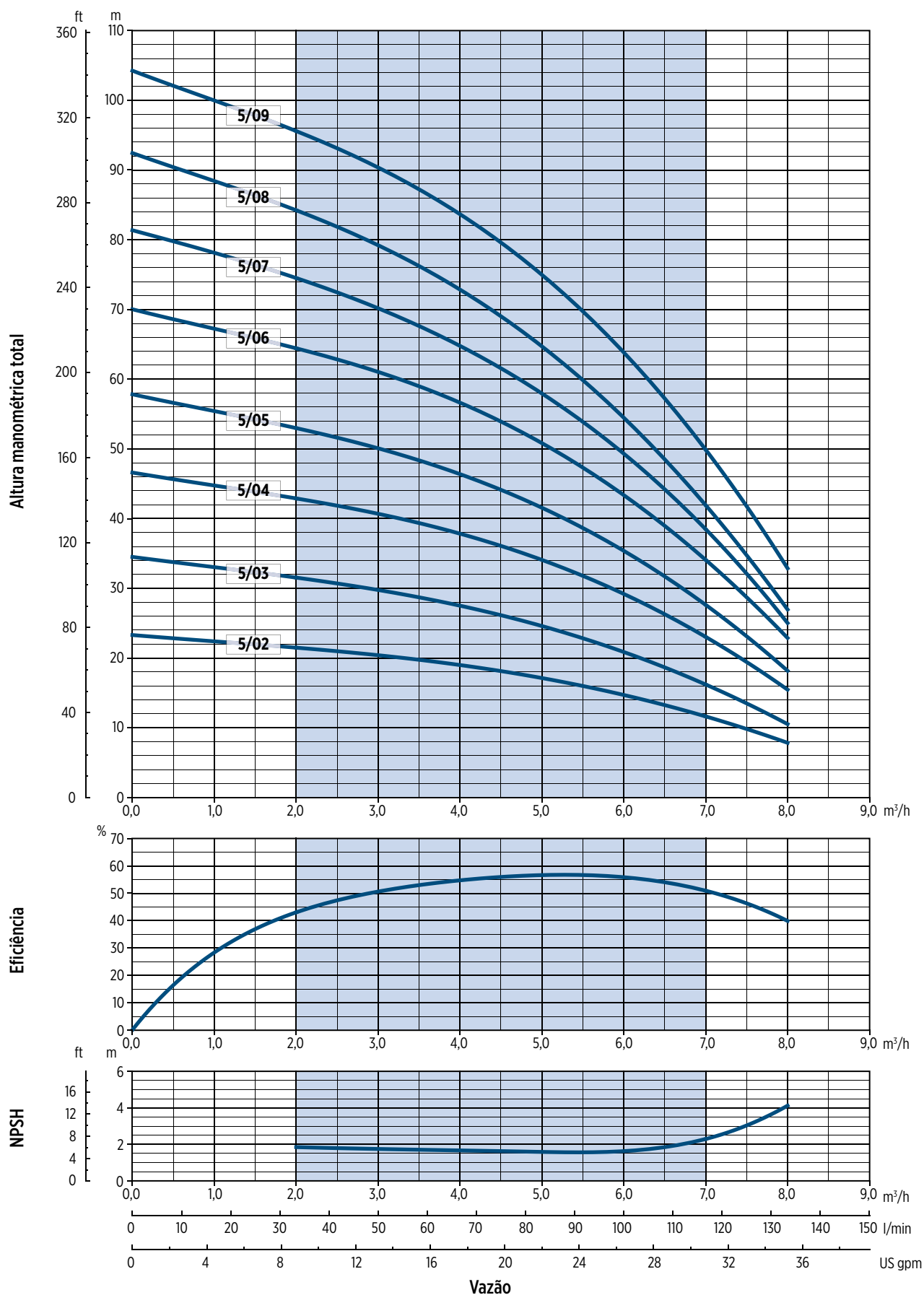
TRIFÁSICO

Modelo da bomba	Tamanho do motor	Potência nominal do motor		Potência absorvida [kW]	Corrente absorvida [A]		Dimensões [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240V	380-415V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
5MH02-IS-T5B007-VBE-W3	71	0,75	1	0,55	2,08	1,2	103	383	139	190	70	122	-	11
5MH03-IS-T5B007-VBE-W3	71	0,75	1	0,77	2,48	1,43	103	383	139	190	70	122	-	11,2
5MH04-IS-T5B011-VBE-W3	80	1,1	1,5	1,1	3,6	2,1	127	427	156	201	70	133	-	15
5MH05-IS-T5B011-VBE-W3	80	1,1	1,5	1,3	4	2,3	151	451	156	201	70	133	-	15,5
5MH06-IS-T5B015-VBE-W3	80	1,5	2	1,5	5,03	2,9	175	475	156	201	70	133	-	17,3
5MH07-IS-T5B015-VBE-W3	80	1,5	2	1,72	5,55	3,2	199	499	156	201	70	133	180	17,9
5MH08-IS-T5B022-VBE-W3	90	2,2	3	2,06	6,78	3,92	223	575	172	207	70	148	204	23,8
5MH09-IS-T5B022-VBE-W3	90	2,2	3	2,29	7,37	4,25	247	599	172	207	70	148	228	24,5



0010375 05/2026

5MH - Curvas de desempenho



002006.05/2017

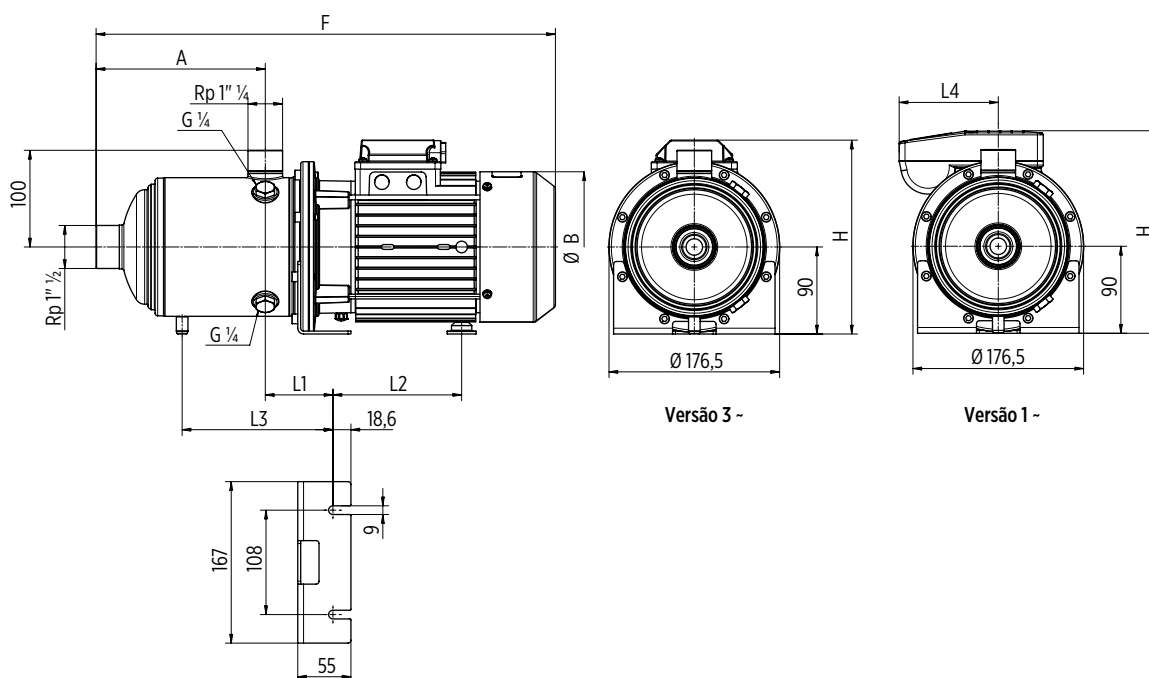
9MH - Dados técnicos

MONOFÁSICO

Modelo da bomba	Tamanho do motor	Potência nominal do motor		Potência absorvida	Condensador 450 V	Corrente absorvida [A]	Dimensões [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]				A	F	ØB	H	L1	L2	L4	
9MH02-IS-M52007-VBE-W2	71	0,75	1	0,91	20	4,3	118	382	139	194	74	102	85	11,6
9MH03-IS-M52011-VBE-W2	80	1,1	1,5	1,35	30	6,3	118	422	156	210	74	133	103	15,6
9MH04-IS-M52015-VBE-W2	80	1,5	2	1,74	40	8,2	148	452	156	210	74	133	103	17,5

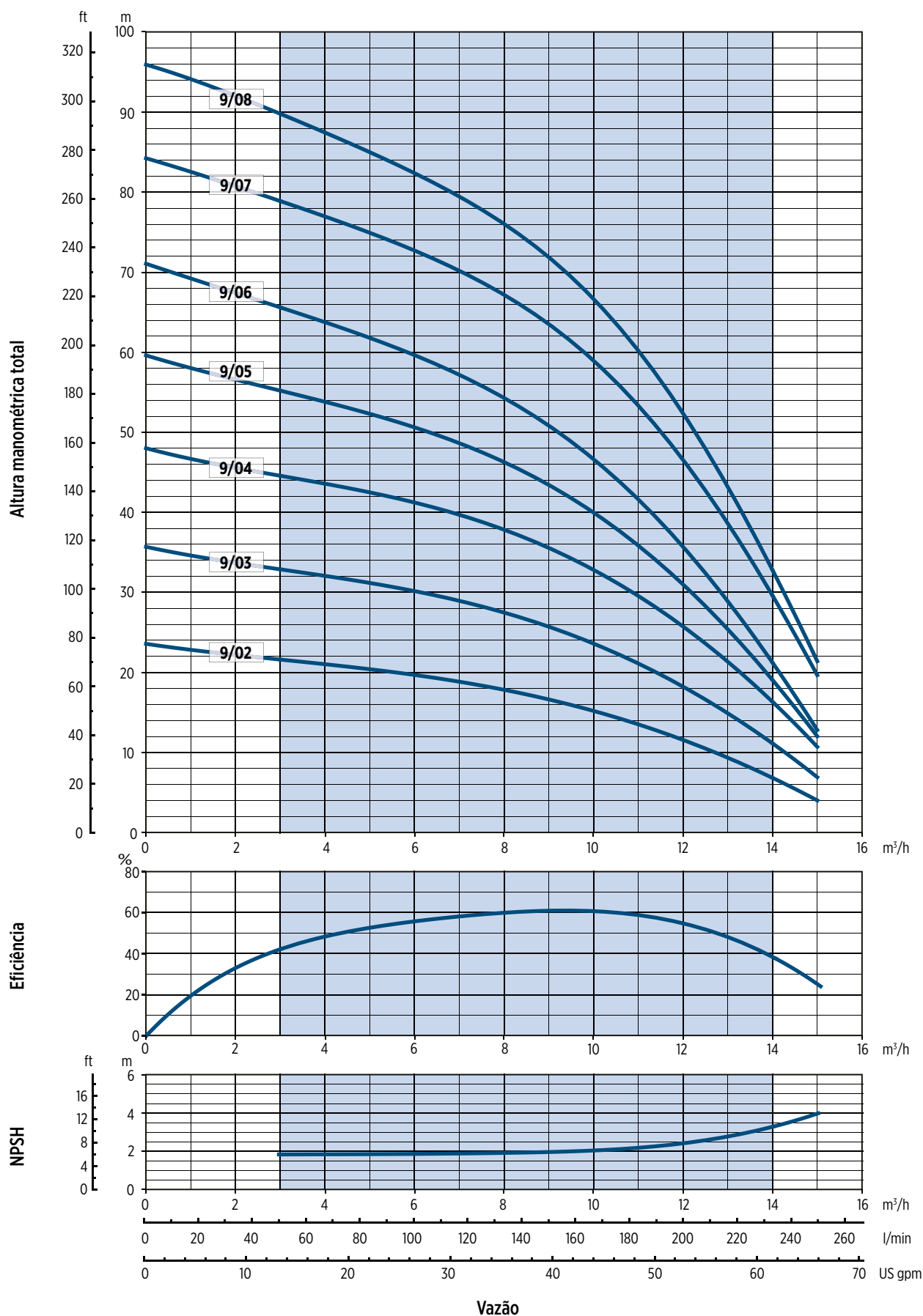
TRIFÁSICO

Modelo da bomba	Tamanho do motor	Potência nominal do motor		Potência absorvida	Corrente absorvida [A]		Dimensões [mm]							Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240V	380-415V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
9MH02-IS-T5B007-VBE-W3	71	0,75	1	0,87	2,69	1,55	118	402	139	190	74	122	-	11,6
9MH03-IS-T5B011-VBE-W3	80	1,1	1,5	1,3	4,2	2,4	118	422	156	201	74	133	-	15,6
9MH04-IS-T5B015-VBE-W3	80	1,5	2	1,7	5,49	3,17	148	452	156	201	74	133	-	17,5
9MH05-IS-T5B022-VBE-W3	90	2,2	3	2,2	7,14	4,12	178	534	172	207	74	148	-	23
9MH06-IS-T5B022-VBE-W3	90	2,2	3	2,61	8,18	4,72	208	564	172	207	74	148	192	23,75
9MH07-IS-T5B030-VBE-L3	90	3	4	3,08	9,46	5,46	238	621	179	221	74	172	222	26,4
9MH08-IS-T5B030-VBE-L3	90	3	4	3,49	10,43	6,02	268	651	179	221	74	172	252	27



0030376/05/2026

9MH - Curvas de desempenho

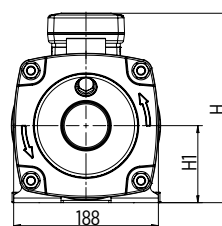
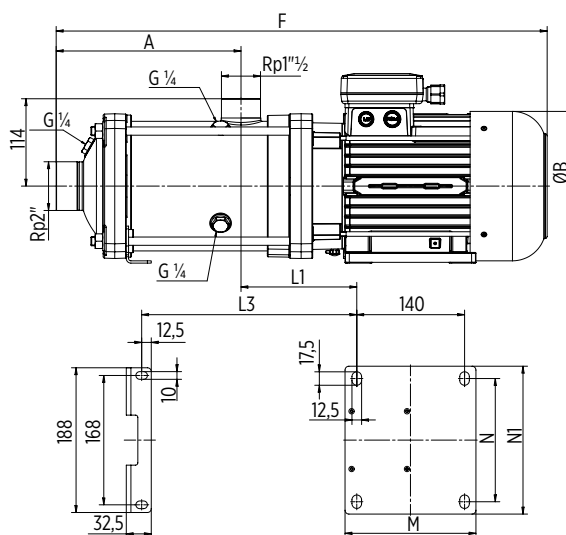
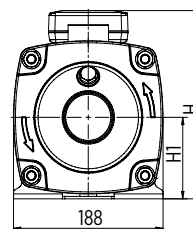
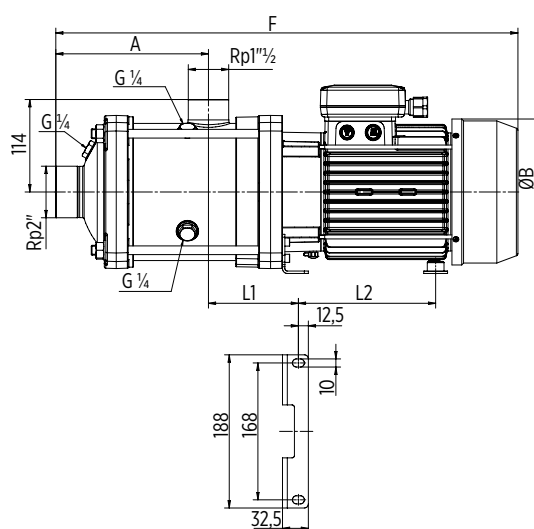


00120007 05/2017

15MH - Dados técnicos

TRIFÁSICO

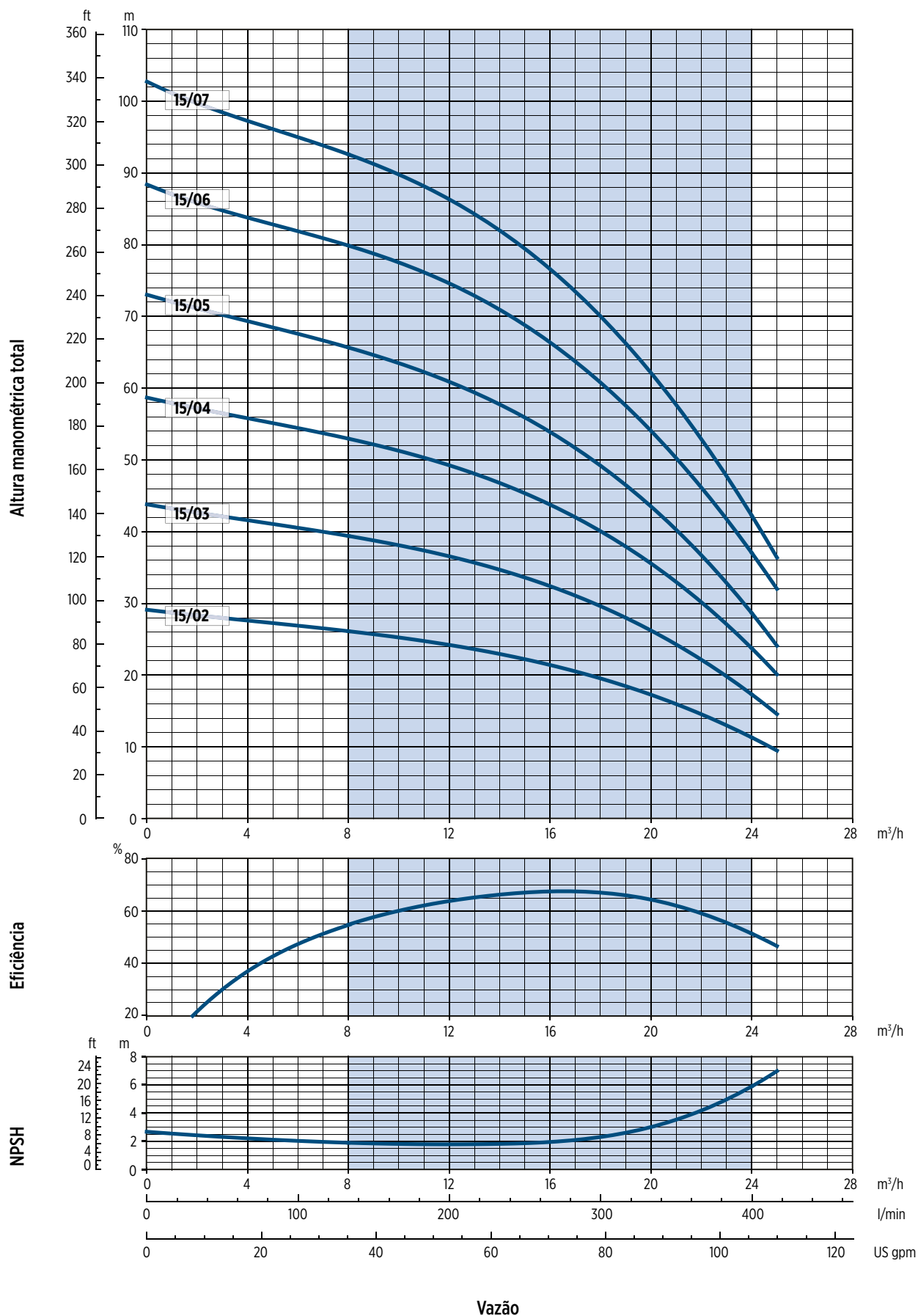
Modelo da bomba	Tamanho do motor	Potência nominal do motor		Potência absorvida	Corrente absorvida [A]			Dimensões [mm]											Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240V	380-415V	660-690V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	
15MH02-IS-T5B015-BQE-L3	80	1,5	2	1,6	5,26	3,04	-	144	485	162	224	100	113	129	-	-	-	-	20
15MH03-IS-T5B022-BQE-L3	90	2,2	3	2,45	7,78	4,49	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	24,2
15MH04-IS-T5B030-BQE-L3	90	3	4	3,28	9,93	5,73	-	192	615	179	231	100	113	173	-	-	-	-	28,6
15MH05-IS-T5C040-BQE-L3	100	4	5,5	4,09	-	7,02	4,05	240	670	194	246	100	150	-	279	170	160	192	35,5
15MH06-IS-T5B055-BQE-L3	112	5,5	7,5	4,95	-	9,28	5,36	288	732	218	263	112	152	-	329	180	190	220	47,5
15MH07-IS-T5B055-BQE-L3	112	5,5	7,5	5,71	-	10,33	5,97	336	780	218	263	112	152	-	377	180	190	220	48,5



00130005 05/2026

00130006 05/2026

15MH - Curvas de desempenho

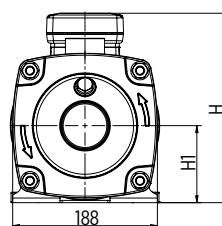
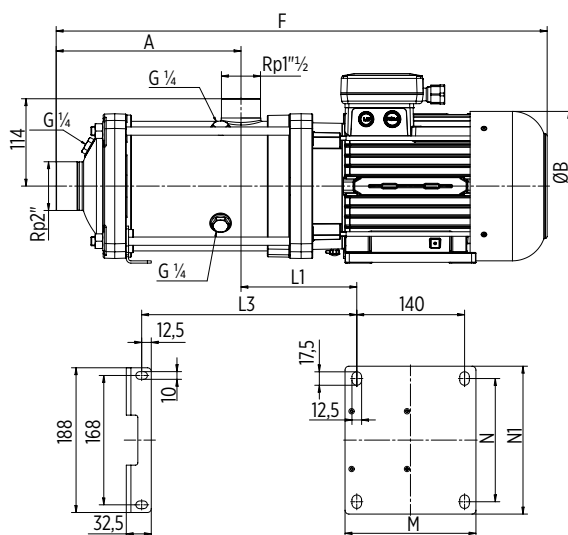
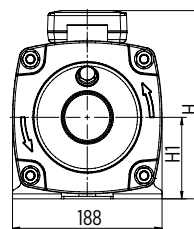
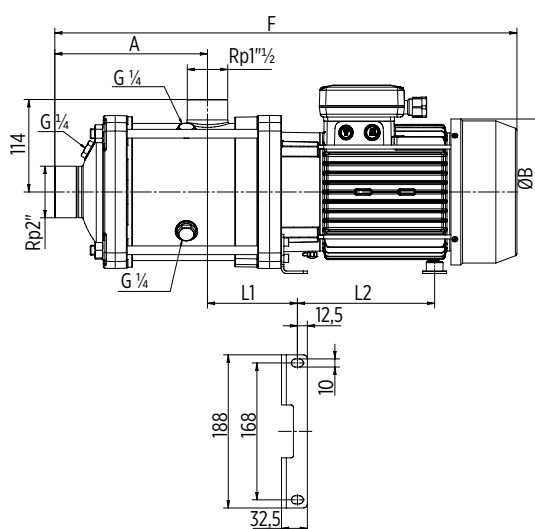


00120006 05/2017

20MH - Dados técnicos

TRIFÁSICO

Modelo da bomba	Tamanho do motor	Potência nominal do motor		Potência absorvida	Corrente absorvida [A]			Dimensões [mm]											Peso [kg]
		[kW]	[HP]		220-240V	380-415V	660-690V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	
20MH02-IS-T5B022-BQE-L3	90	2,2	3	2,29	7,38	4,26	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	24,5
20MH03-IS-T5B030-BQE-L3	90	3	4	3,43	10,28	5,93	-	144	567	179	231	100	113	173	-	-	-	-	27,5
20MH04-IS-T5C040-BQE-L3	100	4	5,5	4,53	-	7,7	4,45	192	622	194	246	100	150	-	231	170	160	192	34,6
20MH05-IS-T5C055-BQE-L3	112	5,5	7,5	5,69	-	10,31	5,95	240	684	218	263	112	152	-	281	180	190	220	46



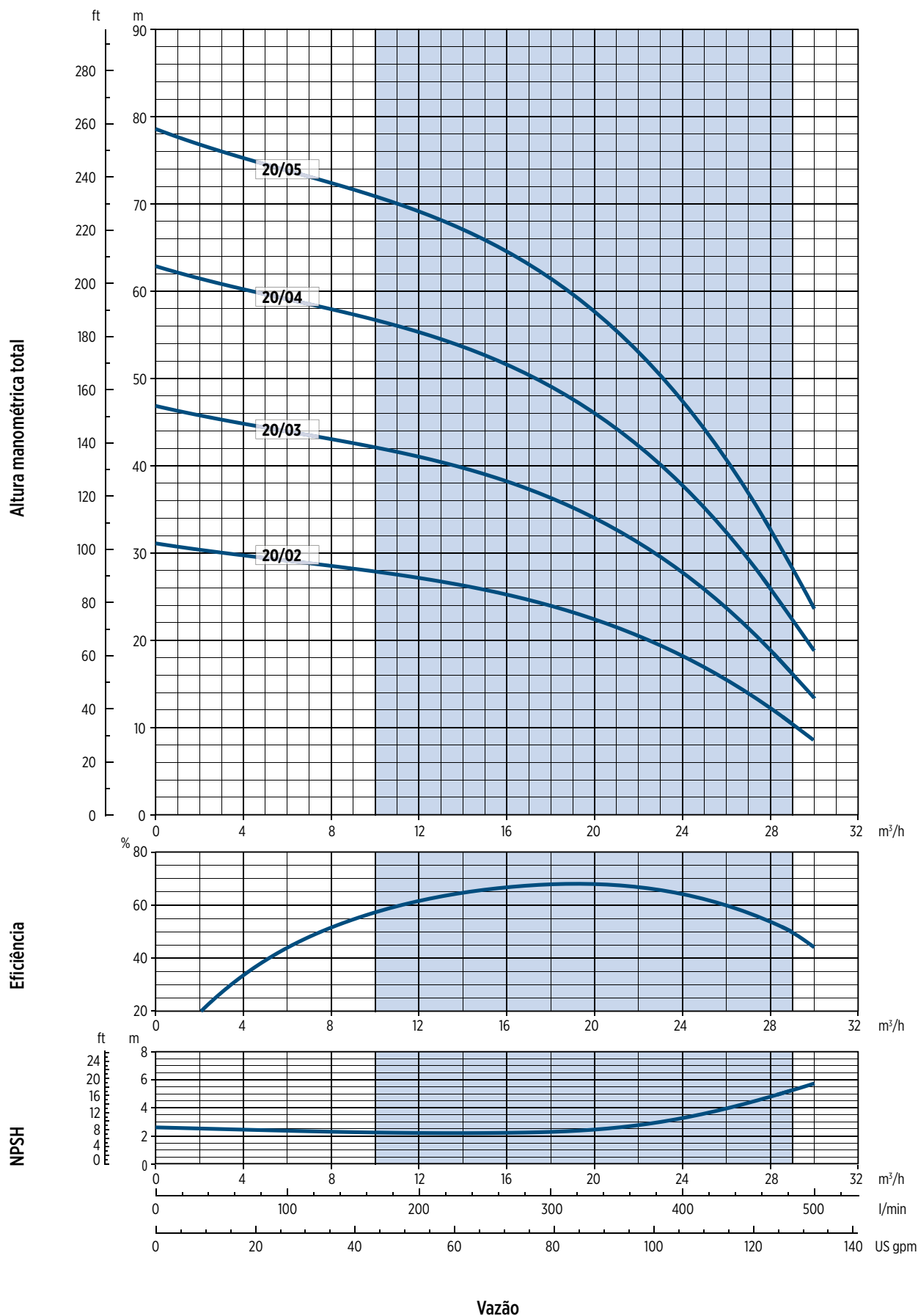
00130005 05/2026

00130006 05/2026



Franklin Electric

20MH - Curvas de desempenho



0012009-05/2017

Acessórios

ADAPTADORES VICTAULIC - AISI 316L



Descrição	Ø
Adaptadores Victaulic Rp1" Rosc. 316L	1"
Adaptadores Victaulic Rp1" 1/2" Rosc. 316L	1" 1/2"
Adaptadores Victaulic Rp1" 1/4" Rosc. 316L	1" 1/4"
Adaptadores Victaulic Rp2" Rosc. 316L	2"





Franklin Electric

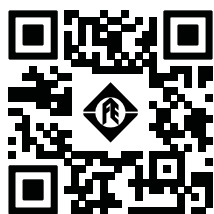
Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
ALEMANHA
Telefone: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
E-mail: info@franklin-electric.de

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)
ITÁLIA
Telefone: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
E-mail: sales.it@fele.com

Sócio único - Empresa sujeita ao controle e coordenação da Franklin Electric Co., Inc.
Franklin Electric S.r.l. reserva o direito de fazer modificações às especificações sem pré-aviso.



10000027970 PT REV.00_10-2026



franklinwater.eu