



## Bombas Multicelulares

*Multistage pumps*

**Série** Series

**MPX** Horizontais / *Horizontal*

**MPS** Auto-ferrante / *Self priming*

**BMVE (T/Ti)** 50 / 60Hz - Verticais / *Vertical*



**▶ INOVAÇÃO E EXPERIÊNCIA**  
AO SEU SERVIÇO

**▶ INNOVATION AND EXPERIENCE**  
AT YOUR SERVICE

**A FABRICAR EM PORTUGAL DESDE 1946**  
MANUFACTURING IN PORTUGAL SINCE



## EFAFLU

A EFAFLU é uma empresa nacional com mais de 75 anos de experiência, integralmente vocacionada para o desenvolvimento, produção, comercialização, apoio técnico e serviços após venda de bombas, sistemas bombagem, ventiladores, geradores. Os nossos produtos são distribuídos em todo o país e no estrangeiro através de parceiros especializados e qualificados. Estamos comprometidos em criar valor para a sociedade, apostando na valorização e realização pessoal dos colaboradores, na elevação dos padrões de qualidade do mercado e numa sustentada relação de valor para com os acionistas e os clientes.

*EFAFLU is a Portuguese company with more than 75 years of experience, entirely dedicated to development, production, marketing, technical support and services after sales of pumps, pumping systems, fans, generators. Our products are distributed throughout the country and abroad through specialized and qualified partners. We are committed to creating value for society, investing in the valuation and personal fulfillment of employees, in raising the market's quality standards and in a sustained value relationship with shareholders and customers.*

	<b>MPX</b>	2	<b>MPX</b>
<b>Características técnicas e aplicações</b>		2	<b>Technical features and applications</b>
<b>Informações gerais</b>		3	<b>General data</b>
<b>Construção da bomba</b> (Desenho de corte e Materiais)		4	<b>Pump construction</b> (Sectional drawing and Materials)
<b>Informações técnicas</b> (Curvas e dimensões)		5	<b>Technical data</b> (Performance curves and dimensions)
	<b>MPS</b>	10	<b>MPS</b>
<b>Características técnicas e aplicações</b>		10	<b>Technical features and applications</b>
<b>Informações gerais</b>		11	<b>General data</b>
<b>Construção da bomba</b> (Desenho de corte e Materiais)		12	<b>Pump construction</b> (Sectional drawing and Materials)
<b>Informações técnicas</b> (Curvas e dimensões)		13	<b>Technical data</b> (Performance curves and dimensions)
	<b>BMVE(T/Ti)</b>	16	<b>BMVE(T/Ti)</b>
<b>Características técnicas e aplicações</b>		16	<b>Technical features and applications</b>
<b>Informações gerais</b>		17	<b>General data</b>
<b>Construção da bomba</b> (Desenho de corte e Materiais)		19	<b>Pump construction</b> (Sectional drawing and Materials)
<b>Pressão Máxima</b>		23	<b>Maximum Pressure</b>
<b>NPSH e operação em paralelo</b>		24	<b>NPSH and parallel operation</b>
<b>Interpretação das curvas</b>		25	<b>Curves Illustration</b>
<b>Informações técnicas</b> (curvas e dimensões)			<b>Technical data</b> (performance curves and dimensions)
BMVE (T/Ti) - 50Hz		26	BMVE (T/Ti) - 50Hz
BMVE (T/Ti) - 60Hz		41	BMVE (T/Ti) - 60Hz
<b>Objetos BIM paramétricos EFAFLU</b>		56	<b>EFAFLU's Parametric BIM Objects</b>

Todas as informações e especificações deste catálogo podem ser alteradas pela EFAFLU sem qualquer aviso prévio. As imagens dos produtos são meramente ilustrativas e pode diferir do produto real. Para outros produtos, entre em contato com os nossos departamentos:  
 Sede: [geral@efafllu.pt](mailto:geral@efafllu.pt)/[vendasnorte@efafllu.pt](mailto:vendasnorte@efafllu.pt)  
 Delegação Sul: [vendassul@efafllu.pt](mailto:vendassul@efafllu.pt)  
 Exportação: [export@efafllu.pt](mailto:export@efafllu.pt)

All informations and specifications in this catalogue may be changed by EFAFLU without prior notice. Product images are for illustrative purposes only and may differ from the actual product.  
 For other products please contact our departments:  
 Headquarters: [geral@efafllu.pt](mailto:geral@efafllu.pt)/[vendasnorte@efafllu.pt](mailto:vendasnorte@efafllu.pt)  
 South Delegation: [vendassul@efafllu.pt](mailto:vendassul@efafllu.pt)  
 Export: [export@efafllu.pt](mailto:export@efafllu.pt)



## MPX Horizontais / Horizontal

As bombas **MPX** são do tipo multicelulares horizontais em aço inoxidável adequadas para uma ampla gama de aplicações.

Esta gama destaca-se pela fácil instalação, manutenção e fiabilidade. A construção compacta destes modelos permite a sua instalação em espaços reduzidos. As versões monofásicas incorporam condensador permanente e proteção contra sobrecarga.

*MPX pumps are horizontal multistage stainless steel pumps suitable for a wide range of applications.*

*This range stands out for its easy installation, maintenance and reliability. The compact construction of these models allows them to be installed in small spaces. The single-phase versions incorporate a permanent capacitor and overcurrent protection.*



## Aplicações Applications

- Regadio para agricultura
  - Sistemas de rega
  - Captação de água em poços e tanques
  - Pressurização doméstica
  - Distribuição de água
  - Abastecimento e transferência de água industrial
  - Aquecimento / arrefecimento industrial
- 
- Irrigation for agriculture
  - Irrigation systems
  - Water abstraction from wells and tanks
  - Domestic pressurization
  - Water distribution
  - Industrial water supply and transfer
  - Industrial heating / cooling

## Características técnicas Technical features

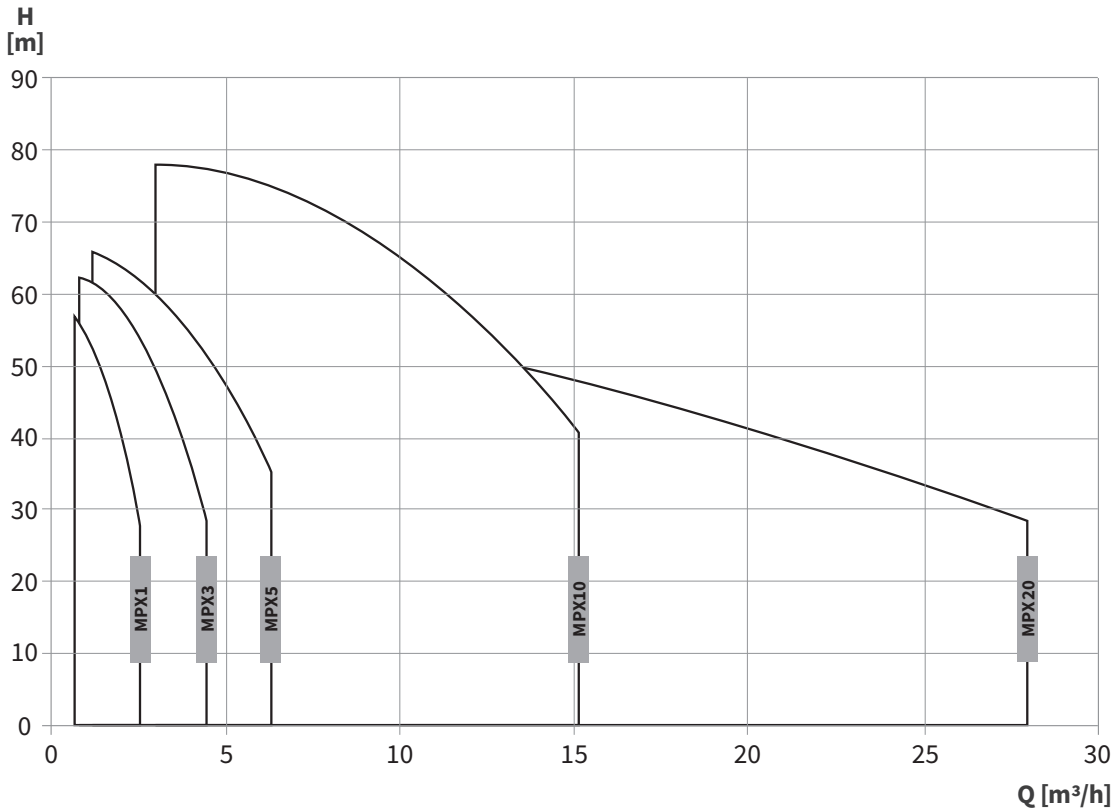
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO   CONSTRUCTION MATERIALS	
Corpo <i>Casing</i>	AISI 304
Impulsor <i>Impeller</i>	AISI 304
Veio <i>Shaft</i>	AISI 304
Empanque mecânico <i>Mechanical seal</i>	Car/ Cer/ Viton
Difusor <i>Diffuser</i>	AISI 304
O'rings <i>O'rings</i>	Viton
CONDIÇÕES OPERACIONAIS   OPERATING CONDITIONS	
Temperatura máxima do líquido <i>Maximum liquid temperature</i>	120°C
Temperatura ambiente máx. <i>Max. ambient temperature</i>	50°C
Pressão nominal <i>Nominal pressure</i>	8 bar
CARACTERÍSTICAS DO MOTOR   MOTOR SPECIFICATIONS	
Modelo <i>Model</i>	TEFC 2 pólos <i>TEFC 2-poles</i>
Classe de proteção <i>Protection class</i>	IP55
Classe de isolamento <i>Insulation class</i>	F
Rotação <i>Speed</i>	2900 rpm
Tensão <i>Voltage</i>	1~ 230V   50Hz 3~ 230/400V   50Hz até/ up to 4kW 3~ 400/690V   50Hz 5,5kW

Os motores elétricos das MPX estão de acordo com o regulamento para o ecodesign de motores elétricos (EU) 2019/1781.

*The electric motors of the MPX comply with the regulation for the ecodesign of the electric motors (EU) 2019/1781.*

## Diagrama de performance

### Range Chart



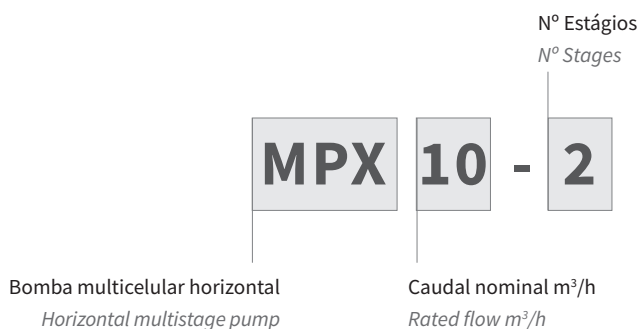
## Ligações da bomba

### Pump connection

Ligações nas Bombas Pump connections	MPX 1	MPX 3	MPX 5	MPX 10	MPX 20
Aspiração Suction	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Descarga Discharge	1"	1"	1"	1" 1/2	2"

## Nomenclatura

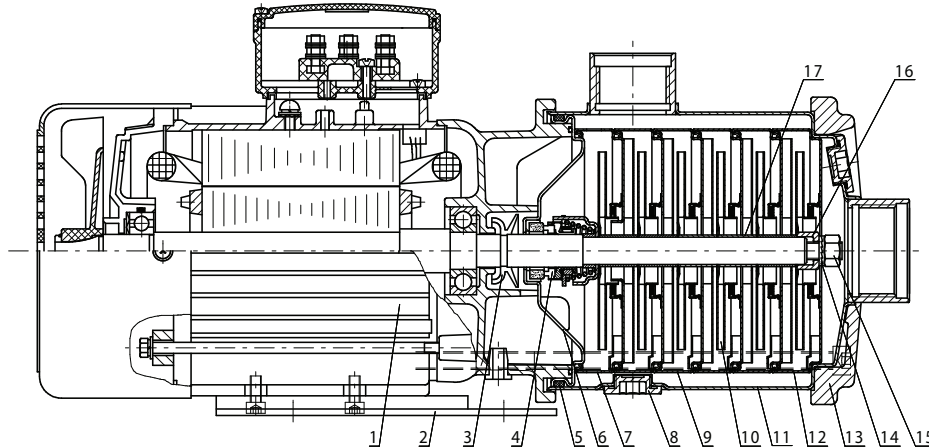
### Nomenclature



## Construção Construction

### Desenho da bomba em corte | Pump Sectional drawing

MPX 50Hz



### Materiais | Materials

COMPONENTE   COMPONENT	MATERIAL   MATERIAL
1 Motor	
2 Base   Base frame	Aço   Steel
3 Anilha   Washer	NBR
4 Empanque mecânico   Mechanical seal	Car/ Cer/ Viton
5 O'ring	Viton
6 Tampa do empanque   Pump cover	AISI 304
7 Difusor de descarga   Discharge diffuser	AISI 304
8 Dreno   Drain plug C3/8	AISI 304
9 Difusor intermédio   Intermediate diffuser	AISI 304
10 Impulsor   Impeller	AISI 304
11 Corpo da bomba   Pump casing	AISI 304
12 Difusor de aspiração   Suction diffuser	AISI 304
13 Tampa de fecho   Clamp plate	Alumínio   Aluminium alloy
14 Anilha de pressão   Self-locking washers	AISI 304
15 Porca   Nut	AISI 304
16 Casquilho de encosto   Spacer	AISI 304
17 Camisa de veio   Shaft sleeve	AISI 304

Versão em AISI 316 disponível sob consulta.

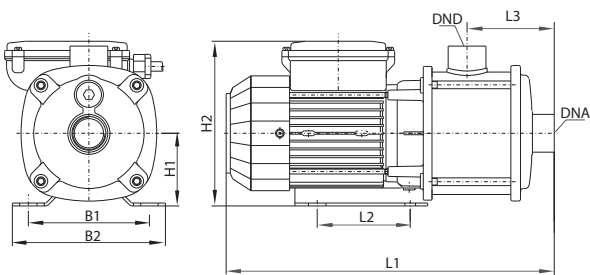
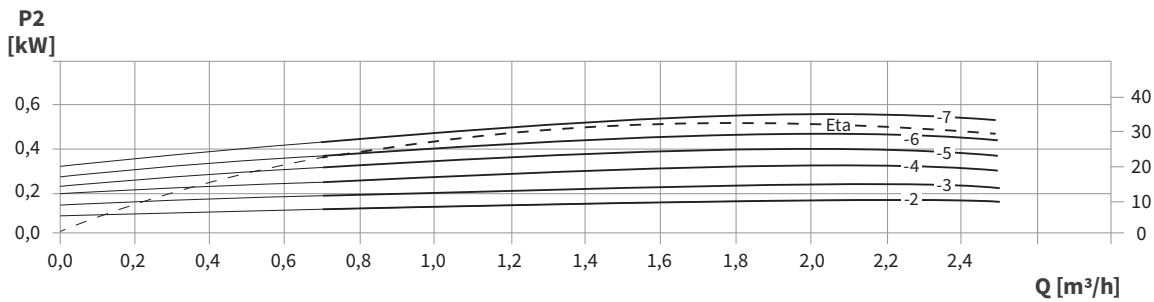
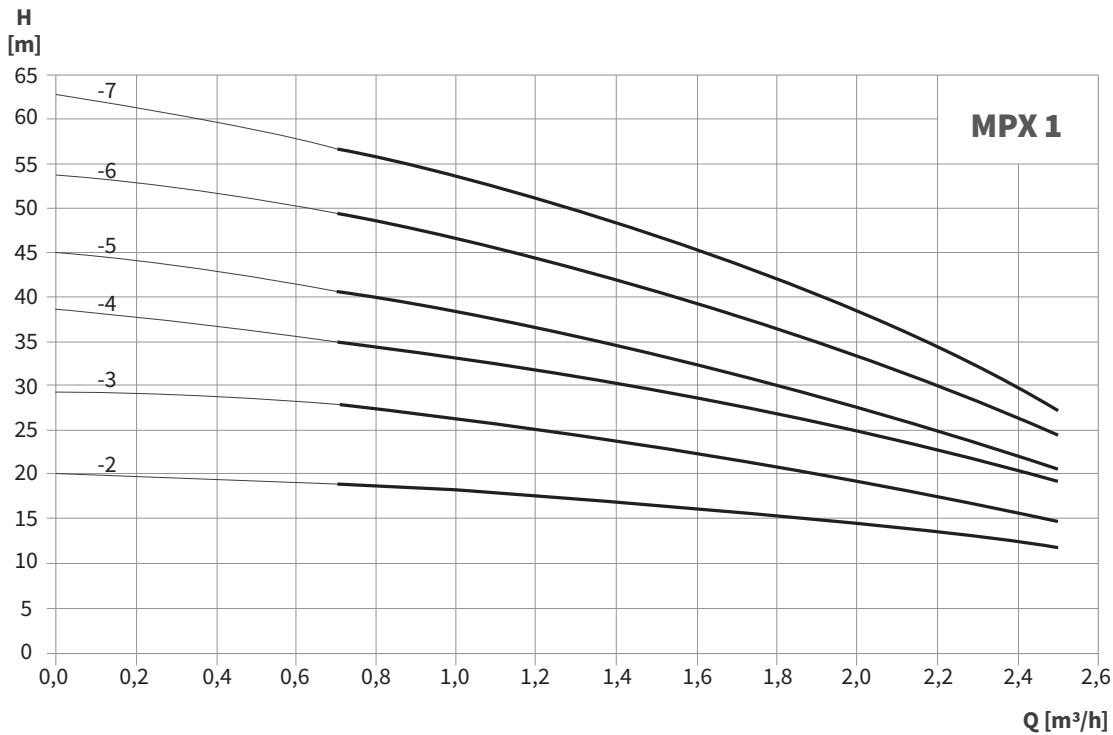
AISI 316 version available under request.

## Interpretação das curvas Curves interpretation

A bomba deve operar na região a traço mais espesso, seja para evitar sobreaquecimento, devido a caudal reduzido, ou sobrecarga de motor, devido a caudal excessivo.

Pump operation must take place in indicated area of thicker dash in order to avoid overheating due to low flow, or motor overload due to excessive flow.

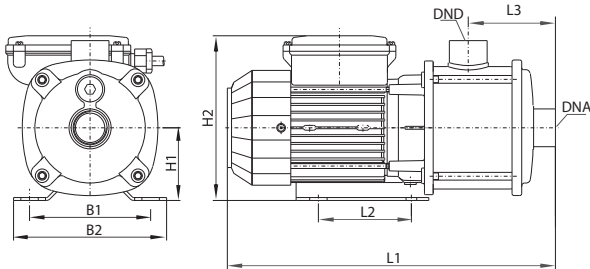
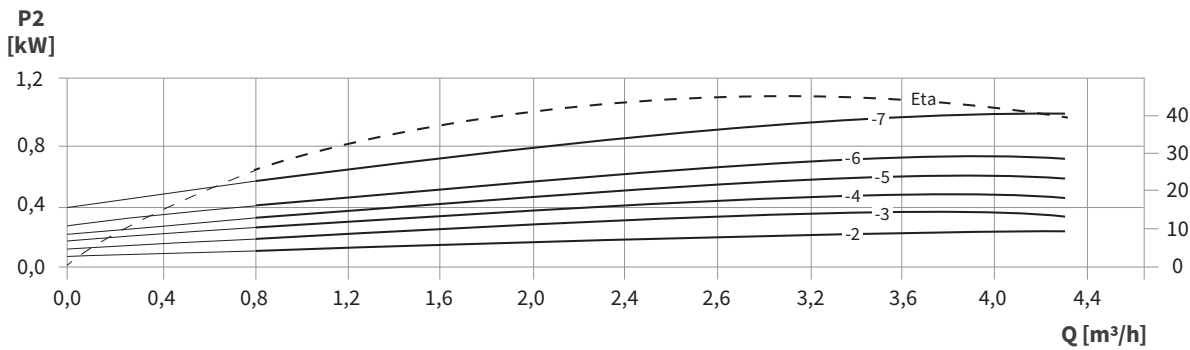
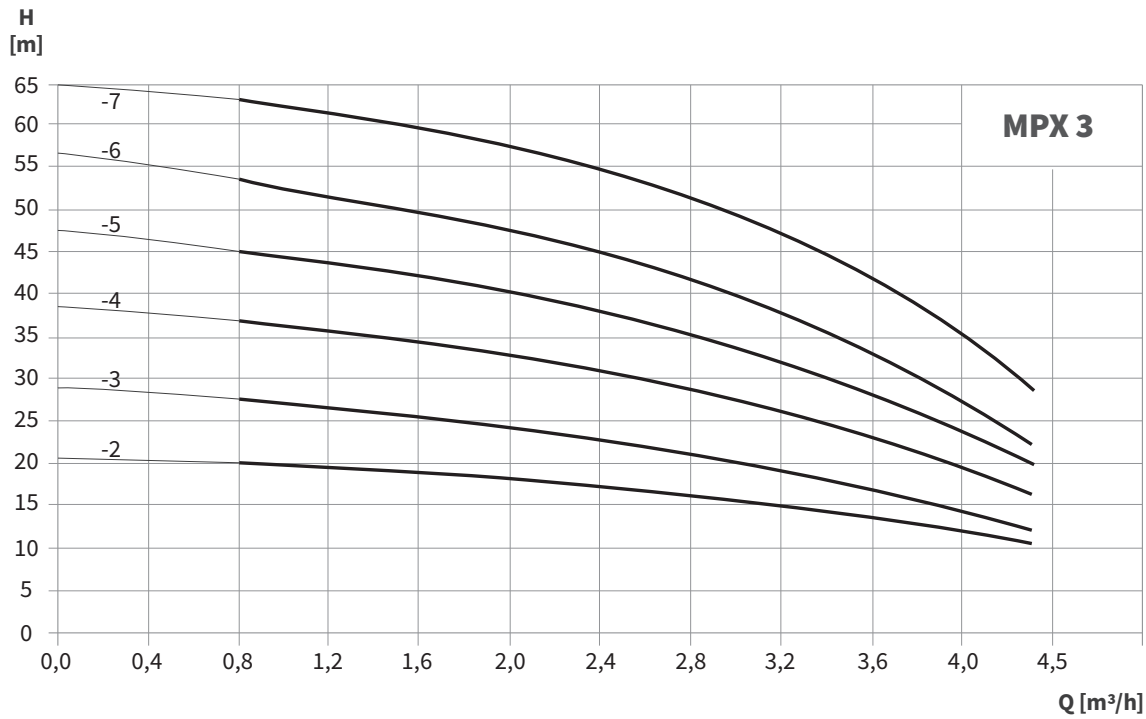
# MPX 1



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	TENSÃO VOLTAGE (V)		CORRENTE ABS. RATED POWER (A)		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)								PESO WEIGHT (Kg)	
		1~	3~	1~	3~	B1	B2	H1	H2*	L1	L2	L3	DNA		DND
MPX 1-2	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1 / 0,6	125	158	75	170 / 174	318	96	72	1"	1"	7,6
MPX 1-3	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1 / 0,6	125	158	75	170 / 174	318	96	72	1"	1"	8,0
MPX 1-4	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	2,2 / 1,3	125	158	75	170 / 174	336	96	90	1"	1"	8,3
MPX 1-5	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	125	158	75	170 / 174	354	96	108	1"	1"	8,6
MPX 1-6	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	2,2 / 1,3	125	158	75	170 / 174	390	96	144	1"	1"	9,0
MPX 1-7	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,4 / 1,4	125	158	75	170 / 174	390	96	144	1"	1"	10,0

\* Trifásico / Monofásico | Three-phase / Single-phase

# MPX 3

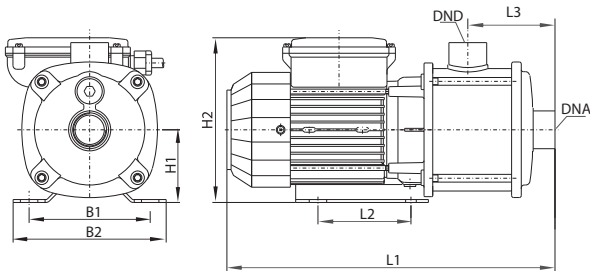
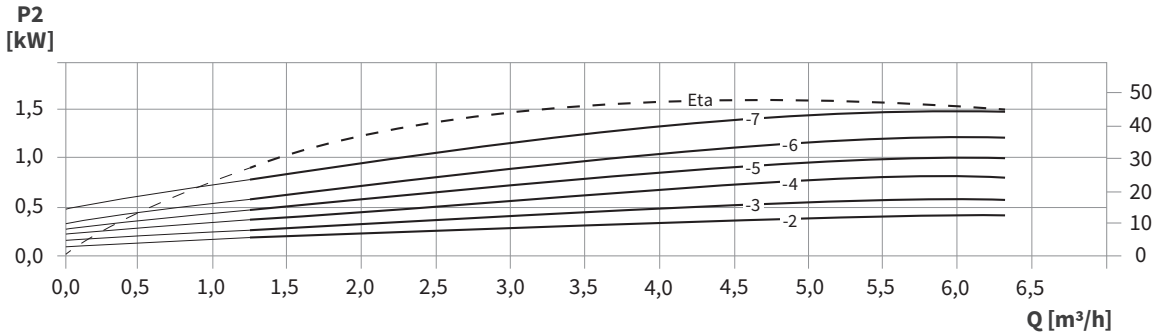
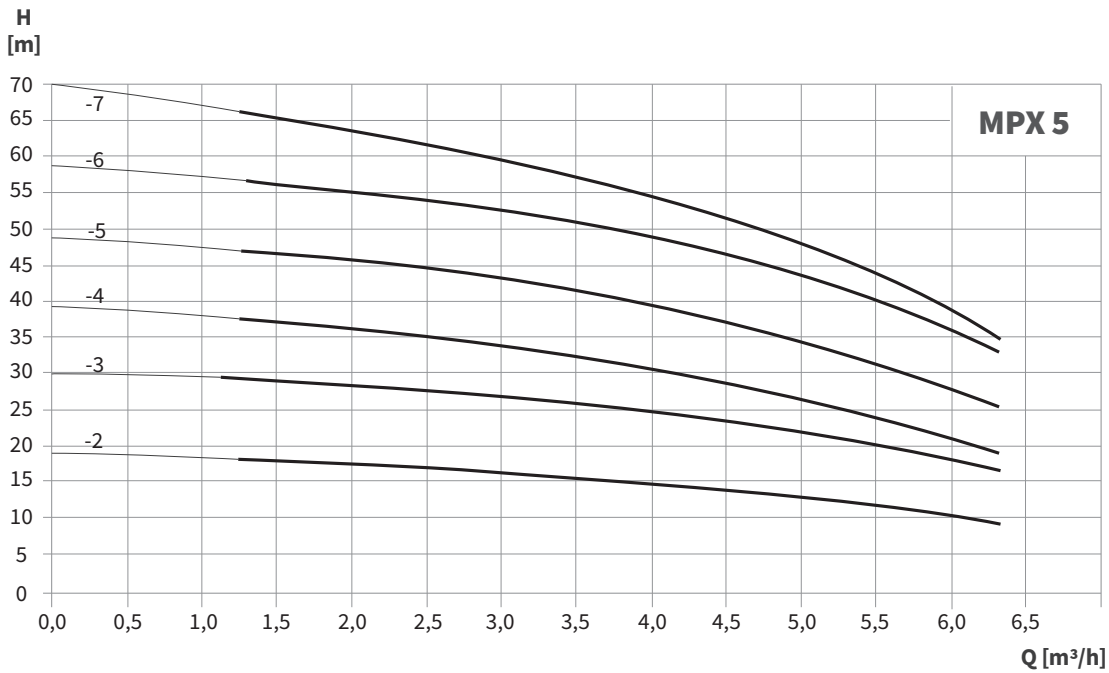


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	TENSÃO VOLTAGE (V)		CORRENTE ABS. RATED POWER (A)		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)								PESO WEIGHT (Kg)	
		1~	3~	1~	3~	B1	B2	H1	H2*	L1	L2	L3	DNA		DND
MPX 3-2	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1/ 0,6	125	158	75	170/ 174	318	96	72	1"	1"	7,4
MPX 3-3	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	2,2/ 1,3	125	158	75	170/ 174	318	96	72	1"	1"	7,5
MPX 3-4	0,55	230	220Δ / 380Y	3,8	2,4/ 1,4	125	158	75	170/ 174	336	96	90	1"	1"	10,0
MPX 3-5	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,4/ 1,4	125	158	75	170/ 174	383	96	108	1"	1"	10,5
MPX 3-6	0,75	230	230Δ / 400Y	5,2	3,1/ 1,8	125	158	75	170/ 188	416	96	144	1"	1"	12,0
MPX 3-7	1,0	230	230Δ / 400Y	6,2	4,2/ 2,4	125	158	75	170/ 188	416	96	144	1"	1"	13,0

\* Trifásico / Monofásico | Three-phase / Single-phase



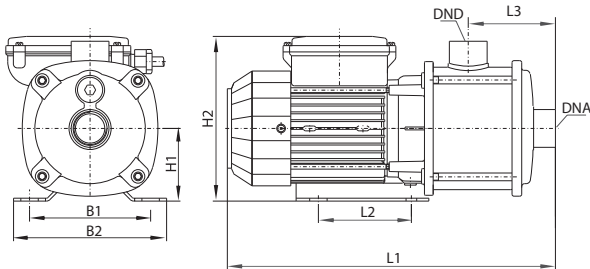
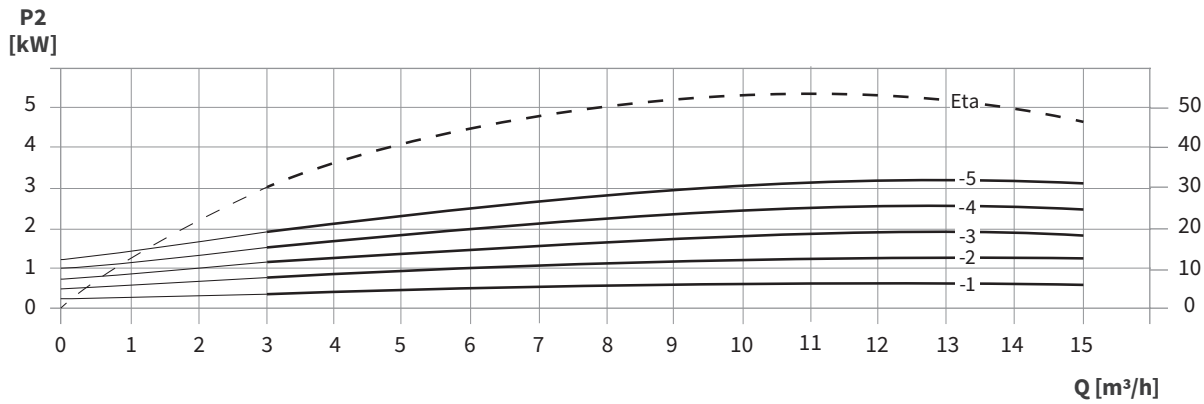
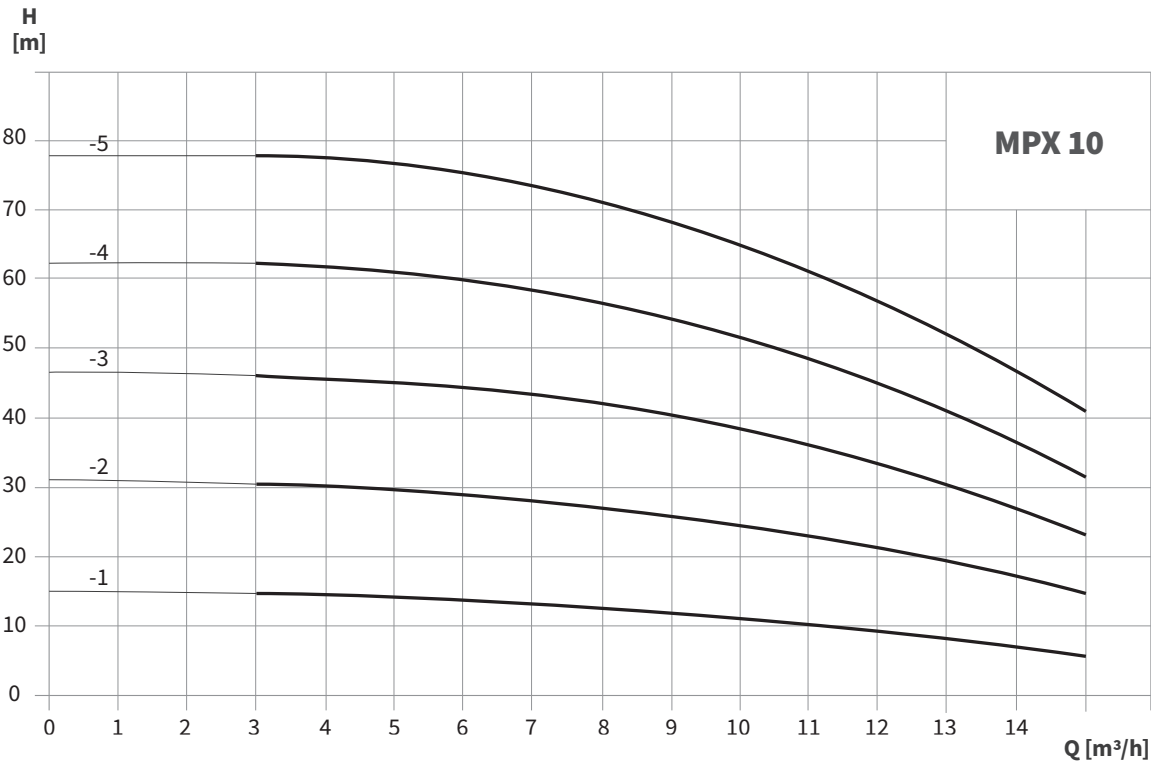
# MPX 5



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	TENSÃO VOLTAGE (V)		CORRENTE ABS. RATED POWER (A)		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)								PESO WEIGHT (Kg)	
		1~	3~	1~	3~	B1	B2	H1	H2*	L1*	L2	L3	DNA		DND
MPX 5-2	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	125	158	75	170 / 174	318 / 318	96	72	1" ¼	1"	8,0
MPX 5-3	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,4 / 1,4	125	158	75	170 / 174	347 / 318	96	72	1" ¼	1"	10,0
MPX 5-4	0,75	230	230Δ / 400Y	5,2	3,1 / 1,8	125	158	75	182 / 188	362 / 362	96	90	1" ¼	1"	11,5
MPX 5-5	1,0	230	230Δ / 400Y	6,2	4,2 / 2,4	125	158	75	182 / 188	380 / 380	96	108	1" ¼	1"	12,5
MPX 5-6	1,3	230	230Δ / 400Y	8,4	4,7 / 2,7	140	178	90	209 / 211	446 / 446	125	144	1" ¼	1"	15,0
MPX 5-7	1,5	230	230Δ / 400Y	9,2	5,4 / 3,1	140	178	90	224 / 211	446 / 446	125	144	1" ¼	1"	17,0

\* Trifásico / Monofásico | Three-phase / Single-phase

# MPX 10

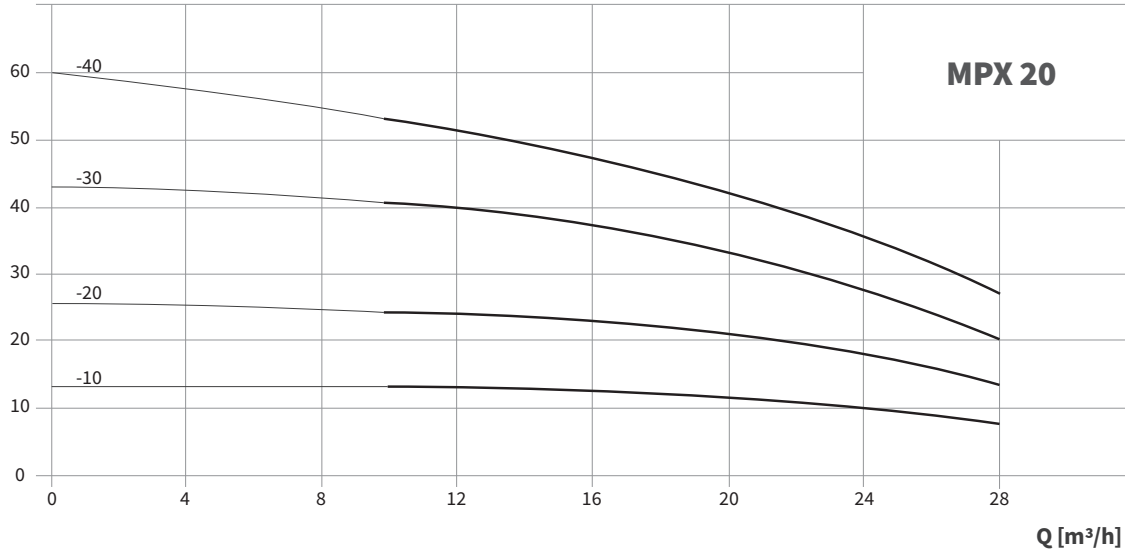


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	TENSÃO VOLTAGE (V)		CORRENTE ABS. RATED POWER (A)		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)									PESO WEIGHT (kg)
		1~	3~	1~	3~	B1	B2	H1	H2*	L1	L2	L3	DNA	DND	
MPX 10-1	0,65	230	230Δ / 400Y	4,5	2,4 / 1,4	125	158	100	206 / 212	383	96	100	1" ½	1" ½	10,0
MPX 10-2	1,2	230	230Δ / 400Y	7,7	4,7 / 2,4	125	158	100	214 / 217	412	96	100	1" ½	1" ½	12,0
MPX 10-3	2,2	230	230Δ / 400Y	14	7,6 / 4,3	160	199	100	244 / 212	448	140	100	1" ½	1" ½	22,0
MPX 10-4T	3,0	-	230Δ / 400Y	-	11,0 / 6,3	160	199	100	- / 212	498	140	130	1" ½	1" ½	25,0
MPX 10-5T	3,0	-	230Δ / 400Y	-	11,0 / 6,3	160	199	100	- / 212	558	140	190	1" ½	1" ½	26,0

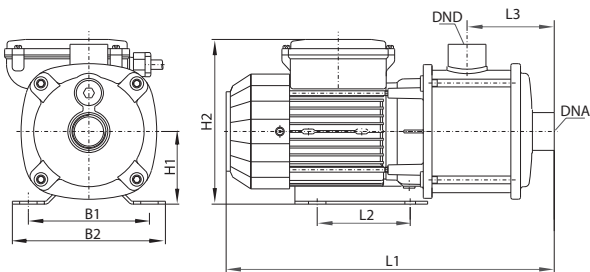
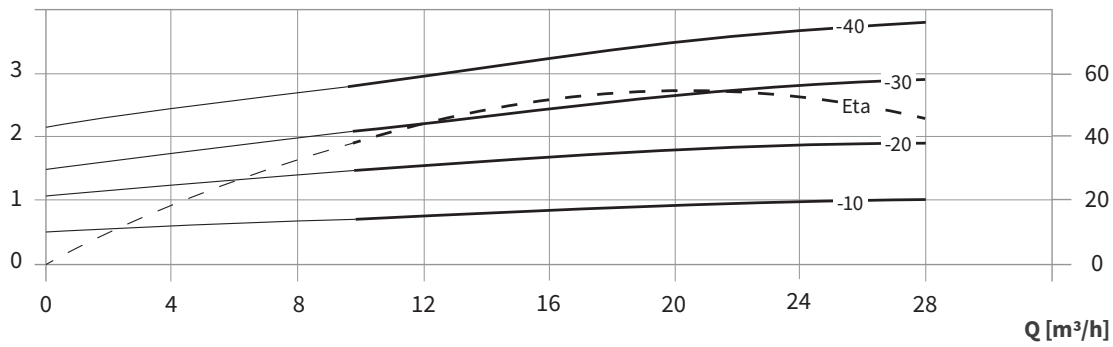
\* Trifásico / Monofásico | Three-phase / Single-phase

# MPX 20

H  
[m]



P2  
[kW]



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	TENSÃO VOLTAGE (V)		CORRENTE ABS. RATED POWER (A)		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)								PESO WEIGHT (Kg)	
		1~	3~	1~	3~	B1	B2	H1	H2*	L1*	L2	L3	DNA		DND
MPX 20-10	1,0	230	230Δ / 400Y	6,2	3,7 / 2,1	125	158	100	209 / 212	408 / 408	96	130	2"	2"	19,0
MPX 20-20	1,85	230	230Δ / 400Y	13	8,2 / 4,7	160	199	100	244 / 217	480 / 439	96	130	2"	2"	21,0
MPX 20-30T	3,0	-	230Δ / 400Y	-	9,9 / 5,7	-	-	100	- / 212	- / 500	140	130	2"	2"	24,0
MPX 20-40T	4,0	-	230Δ / 400Y	-	13,0 / 7,4	-	-	100	- / 252	- / 561	140	175	2"	2"	28,0

\* Trifásico / Monofásico | Three-phase / Single-phase

## MPS Auto-ferrante / Self-priming

As bombas **MPS** são do tipo multicelulares auto-ferrantes horizontais em aço inoxidável adequadas para uma ampla gama de aplicações. Esta gama destaca-se pela fácil instalação, manutenção e fiabilidade. A construção compacta destes modelos permite a sua instalação em espaços reduzidos. As versões monofásicas incorporam condensador permanente e proteção contra sobrecarga.

*MPS pumps are horizontal self-priming multistage stainless steel pumps suitable for a wide range of applications. This range stands out for its easy installation, maintenance and reliability. The compact construction of these models allows them to be installed in small spaces. The single-phase versions incorporate a permanent capacitor and overcurrent protection.*



## Aplicações Applications

- Regadio para agricultura
  - Sistemas de rega
  - Captação de água em poços e tanques
  - Pressurização doméstica
  - Distribuição de água
  - Abastecimento e transferência de água industrial
  - Aquecimento / arrefecimento industrial
- 
- Irrigation for agriculture
  - Irrigation systems
  - Water abstraction from wells and tanks
  - Domestic pressurization
  - Water distribution
  - Industrial water supply and transfer
  - Industrial heating / cooling

## Características técnicas Technical features

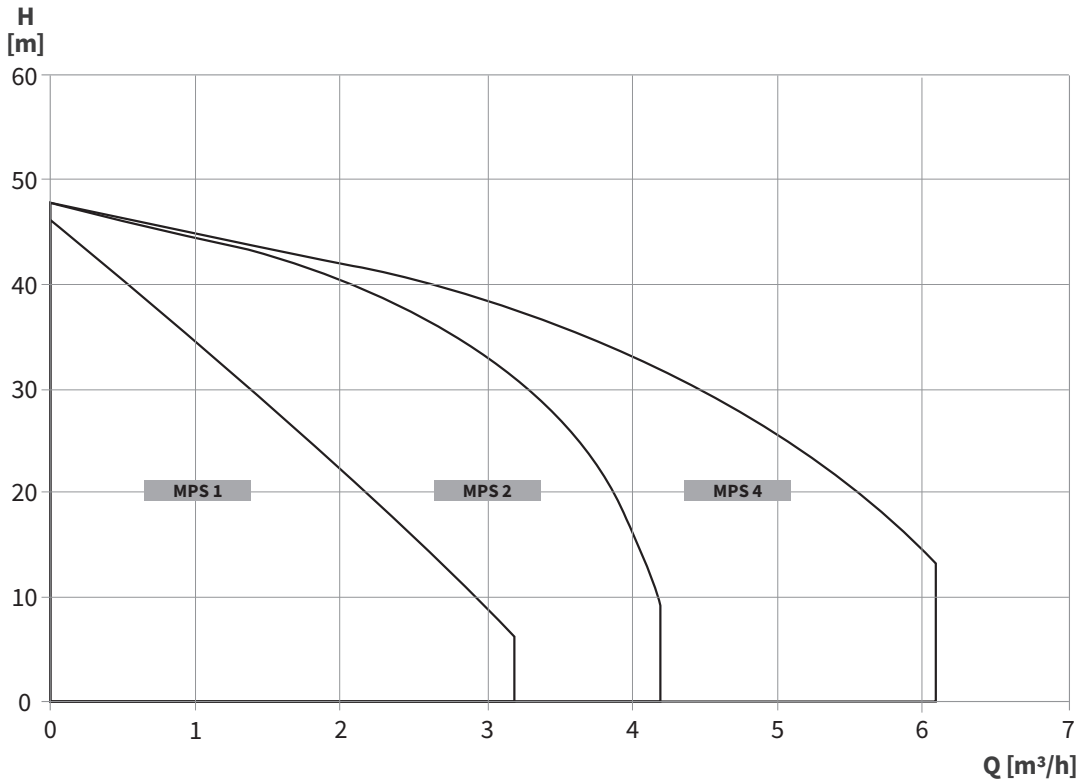
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO   CONSTRUCTION MATERIALS	
Corpo de aspiração <i>Suction casing</i>	AISI 304
Impulsor <i>Impeller</i>	AISI 304
Veio <i>Shaft</i>	AISI 304
Empanque mecânico <i>Mechanical seal</i>	Car/ Cer/ Viton
O'rings <i>O'rings</i>	Viton
CONDIÇÕES OPERACIONAIS   OPERATING CONDITIONS	
Temperatura máxima do líquido <i>Maximum liquid temperature</i>	70°C
Temperatura ambiente máxima <i>Maximum ambient temperature</i>	50°C
Pressão nominal <i>Nominal pressure</i>	10 bar
CARACTERÍSTICAS DO MOTOR   MOTOR SPECIFICATIONS	
Modelo <i>Model</i>	TEFC 2 pólos <i>TEFC 2-poles</i>
Classe de proteção <i>Protection class</i>	IP55
Classe de isolamento <i>Insulation class</i>	F
Rotação <i>Speed</i>	2900 rpm
Tensão <i>Voltage</i>	1~ 230V   50Hz 3~ 230/400V   50Hz até/ up to 4kW 3~ 400/690V   50Hz 5,5kW

Os motores elétricos das MPS estão de acordo com o regulamento para o ecodesign de motores elétricos (EU) 2019/1781.

*The electric motors of the MPS comply with the regulation for the ecodesign of the electric motors (EU) 2019/1781.*

## Diagrama de performance

### Range Chart



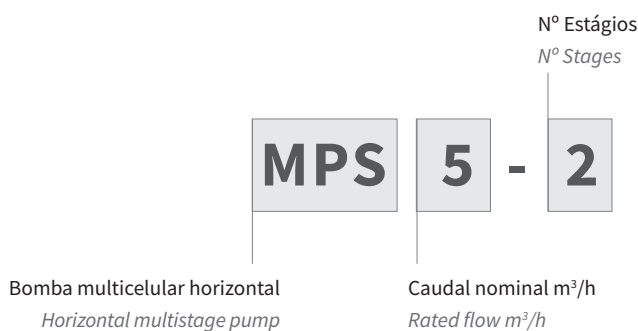
## Ligações da bomba

### Pump connection

Ligações nas Bombas Pump connections	MPS 1	MPS 2	MPS 4
Aspiração Suction	1"	1"	1"
Descarga Discharge	1"	1"	1"

## Nomenclatura

### Nomenclature

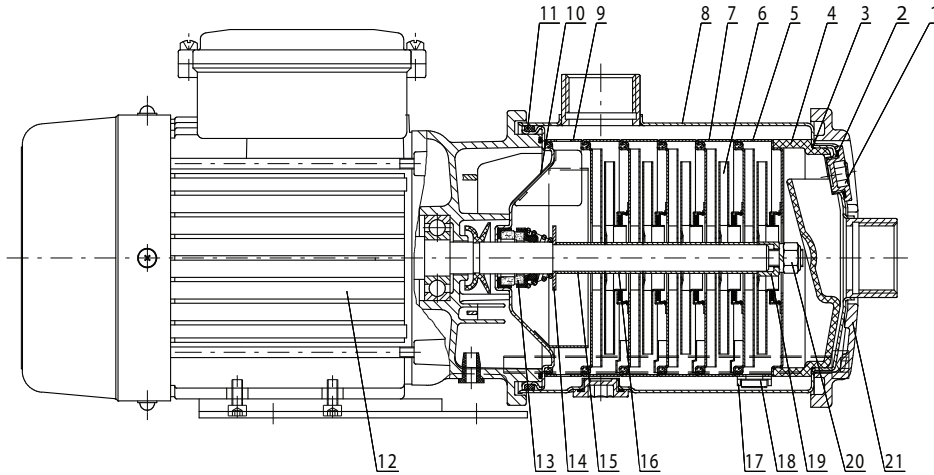




# Construção Construction

## Desenho da bomba em corte | Pump Sectional drawing

MPS 50Hz



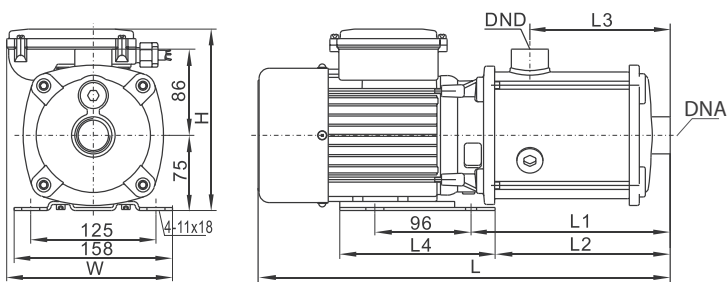
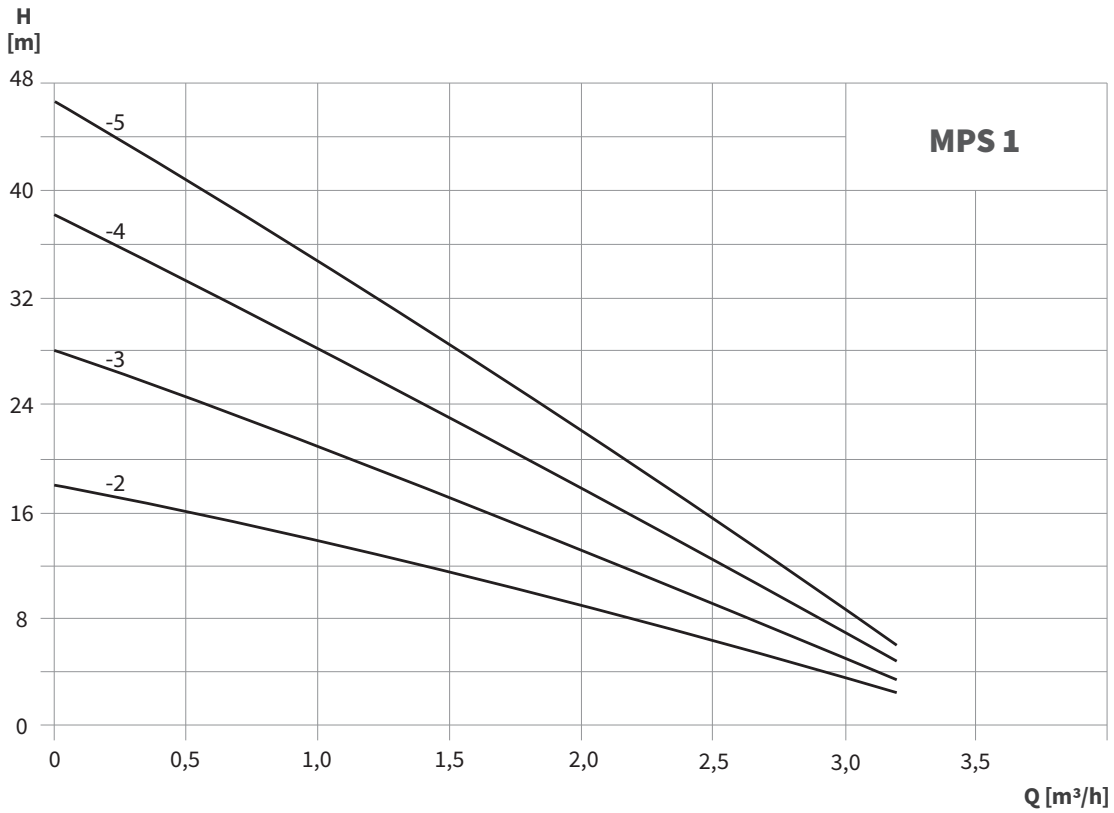
## Materials | Materials

COMPONENTE   COMPONENT		MATERIAL   MATERIAL
1	Tampão   Plug	
2/ 3 / 11	O'ring	Viton
4	Copo de aspiração   Suction cup	Tecnopolímero   Technopolymer
5	Difusor de aspiração   Suction diffuser	AISI 304
6	Impulsor   Impeller	AISI 304
7	Difusor intermédio   Intermediate diffuser	AISI 304
8	Corpo da bomba   Pump casing	AISI 304
9	Difusor de descarga   Discharge diffuser	AISI 304
10	Tampa do empanque   Pump cover	AISI 304
12	Motor	
13	Empanque mecânico   Mechanical seal	Car/ Cer/ Viton
14	Anilha   Washer	AISI 304
15/ 16	Camisa de veio   Shaft sleeve	AISI 304
17	Abraçadeira   Bracket	Tecnopolímero   Technopolymer
18	Mola   Leaf spring	AISI 304
19	Casquilho de encosto   Spacer	AISI 304
20	Porca   Nut	AISI 304
21	Tampa de fecho   Clamp plate	Alumínio   Aluminium alloy

Versão em AISI 316 disponível sob consulta.

AISI 316 version available under request.

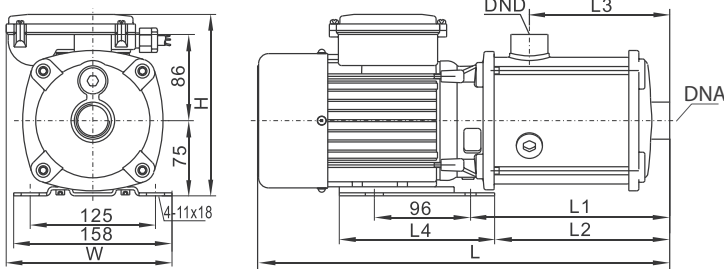
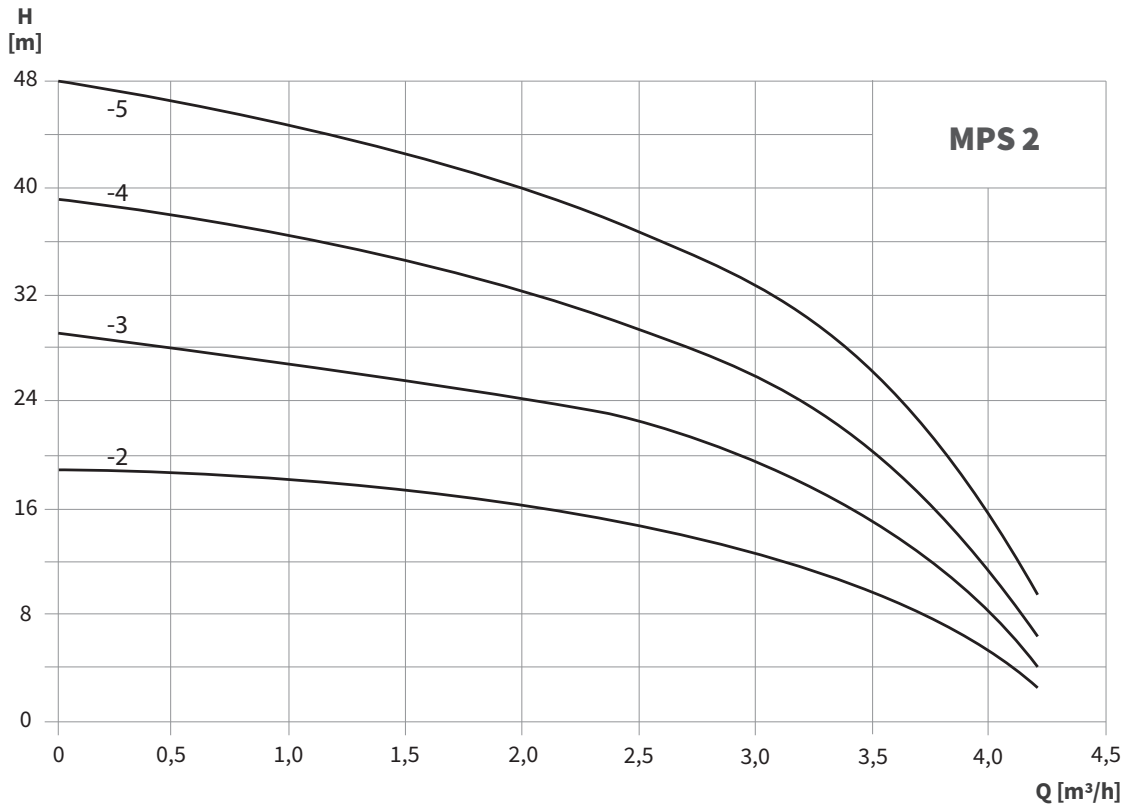
# MPS 1



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	TENSÃO VOLTAGE (V)		CORRENTE ABS. RATED POWER (A)		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)								PESO* WEIGHT (Kg)	
		1~	3~	1~	3~	L	L1	L2	L3	L4	W*	H*	DNA		DND
MPS 1-2	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1 / 0,6	336	145	127	86	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	7,6 / 7,3
MPS 1-3	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1 / 0,6	354	163	145	104	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,0 / 7,7
MPS 1-4	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	390	199	181	140	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,4 / 8,1
MPS 1-5	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	390	199	181	140	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,7 / 8,4

\* Trifásico / Monofásico | Three-phase / Single-phase

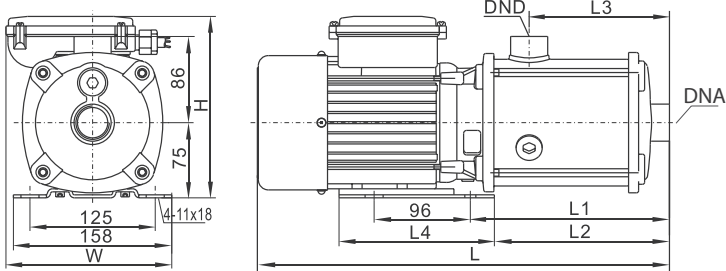
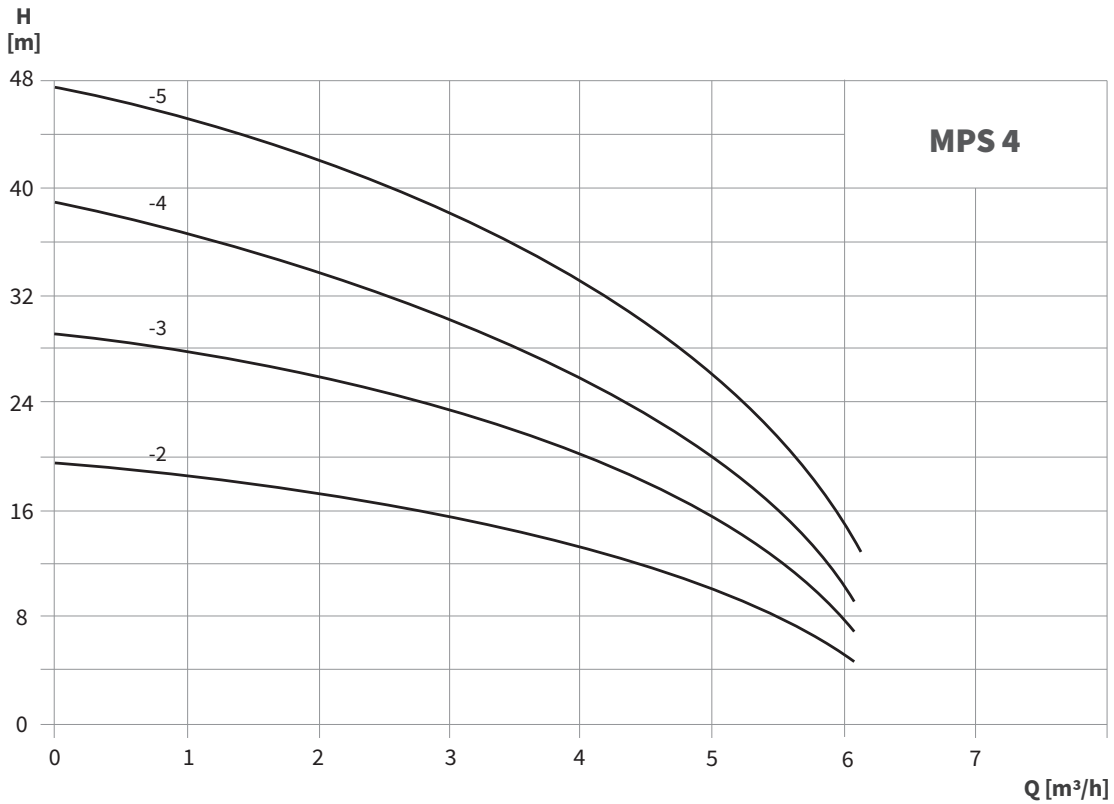
# MPS 2



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	TENSÃO VOLTAGE (V)		CORRENTE ABS. RATED POWER (A)		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)								PESO* WEIGHT (Kg)	
		1~	3~	1~	3~	L	L1	L2	L3	L4	W*	H*	DNA		DND
MPS 2-2	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1 / 0,6	332	145	127	86	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,2 / 8,0
MPS 2-3	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	350	163	145	104	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,9 / 8,7
MPS 2-4	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,1 / 1,2	386	199	181	140	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	9,2 / 9,0
MPS 2-5	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,1 / 1,2	412	199	175	140	155	166 / 158	181 / 187	1"	1"	10,0 / 10,0

\* Trifásico / Monofásico | Three-phase / Single-phase

# MPS 4



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	TENSÃO VOLTAGE (V)		CORRENTE ABS. RATED POWER (A)		DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)										PESO* WEIGHT (Kg)
		1~	3~	1~	3~	L	L1	L2	L3	L4	W*	H*	DNA	DND		
MPS 4-2	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	335	145	127	86	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,5 / 8,3	
MPS 4-3	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,1 / 1,2	376	163	139	104	155	166 / 158	182 / 187	1"	1"	8,9 / 8,7	
MPS 4-4	0,75	230	230Δ / 400Y	5,2	2,8 / 1,6	412	199	175	140	155	166 / 158	182 / 187	1"	1"	11,7 / 11,0	
MPS 4-5	1,0	230	230Δ / 400Y	6,2	3,7 / 2,1	412	199	175	140	155	172 / 158	185 / 187	1"	1"	12,7 / 12,0	

\* Trifásico / Monofásico | Three-phase / Single-phase

## BMVE (T/Ti) Verticais / Vertical

As bombas BMVE (T/Ti) são do tipo centrífugo multicelular vertical (não auto-ferrantes), acionadas por motores elétricos normalizados. O acoplamento do motor à bomba é feito através dos veios por uma união de acoplamento rígida. As ligações de entrada e saída da bomba estão montadas em linha e encontram-se localizadas no corpo de aspiração e descarga da bomba. Recomenda-se que este tipo de bomba seja equipado com sistemas de proteção contra a falta de água, ausência de fase e sobrecargas. As bombas BMVE (T/Ti) apresentam uma eficiência otimizada, estando em conformidade com a ErP (Regulamento No 547/2012). Desde esse período, todas as bombas deste modelo apresentam um MEI (Minimum Efficiency Index)  $\geq 0,4$ .

*The BMVE (T/Ti) are centrifugal multistage vertical (not self-priming) pumps, driven by standard electric motors. The motor coupling to pump is done through the pump shaft by a rigid union coupling. The inlet and outlet connections of the pump are mounted in line and are located in the suction and discharge body of the pump. It is recommended that this type of pump is equipped with protection systems for water shortages, phase failure and overload. The BMVE (T/Ti) pumps work with an optimised efficiency and complying with ErP (Commission Regulation (EC) No 547/2012). Since that period, all the pumps BMVE (T/Ti) have a MEI (Minimum Efficiency Index)  $\geq 0,4$ .*



## Aplicações Applications

- Sistemas de rega
- Ar condicionado - edifícios comerciais
- Proteção contra incêndio
- Tratamento de água
- Circuitos de arrefecimento
- Distribuição de água
- Abastecimento e transferência de água
- Pressurização industrial
  
- Irrigation systems
- Air conditioning - commercial buildings
- Fire protection
- Water treatment
- Cooling circuits
- Water distribution
- Water supply and transfer
- Industrial pressurization

Os motores elétricos das BMVE (T/Ti) estão de acordo com o regulamento para o ecodesign de motores elétricos (EU) 2019/1781.

*The electric motors of the BMVE (T/Ti) comply with the regulation for the ecodesign of the electric motors (EU) 2019/1781.*

Possibilidade de fornecer bombas com motor IE4, motores ATEX, motores 4 polos, 60Hz (apenas sob consulta EFAFLU), montagem horizontal mediante a compra de um suporte para a bomba e motor.

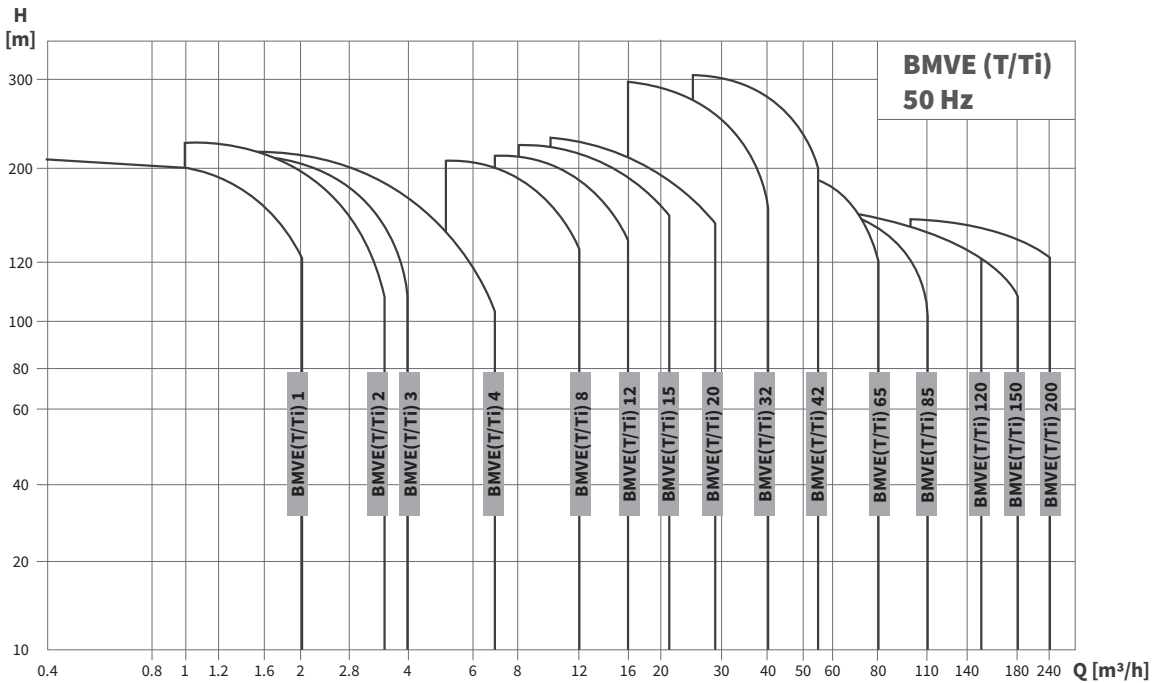
*Possibility of supplying pumps with IE4 motor, ATEX motors, 4-pole motors, 60Hz (only on request EFAFLU), horizontal mounting upon purchase of a support for pump and motor.*

## Características técnicas Technical features

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO   CONSTRUCTION MATERIALS	
Corpo de aspiração Suction casing	Ferro fundido Cast iron
Corpo de descarga Discharge casing	Ferro fundido Cast iron
Impulsores Impellers	AISI 304
Veio Shaft	AISI 304
Empanque mecânico Mechanical seal	Car/ WC/ EPDM
Difusor Diffuser	AISI 304
O'rings O'rings	EPDM
Notas Notes	Versão integral em AISI 304 e 316 disponíveis Available versions in AISI 304 and 316
CONDIÇÕES OPERACIONAIS   OPERATING CONDITIONS	
Temperatura máxima do líquido Maximum liquid temperature	120°C
Temperatura ambiente máxima Maximum ambient temperature	40°C
Pressão nominal Nominal pressure	40 bar
CARACTERÍSTICAS DO MOTOR   MOTOR SPECIFICATIONS	
Modelo Model	Motor normalizado IEC 60034 Standard IEC 60034 motor
Classe de proteção Protection class	IP55
Classe de isolamento Insulation class	F
Rotação Speed	2900 rpm
Tensão Voltage	1~ 230V   50Hz 3~ 230/400V   50Hz até/ up to 4kW 3~ 400/690V   50Hz 5,5kW



## Diagrama de performance Range Chart

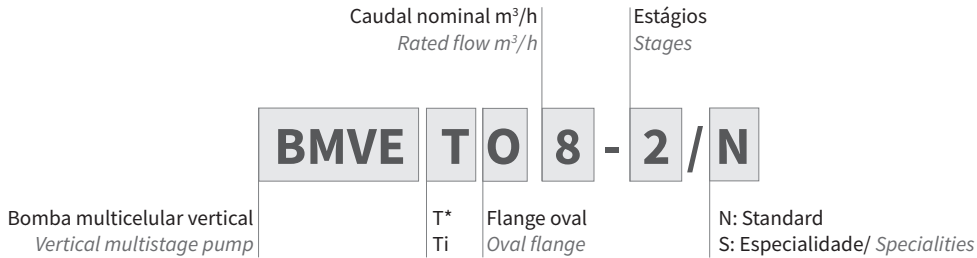


## Gama de produtos Product range

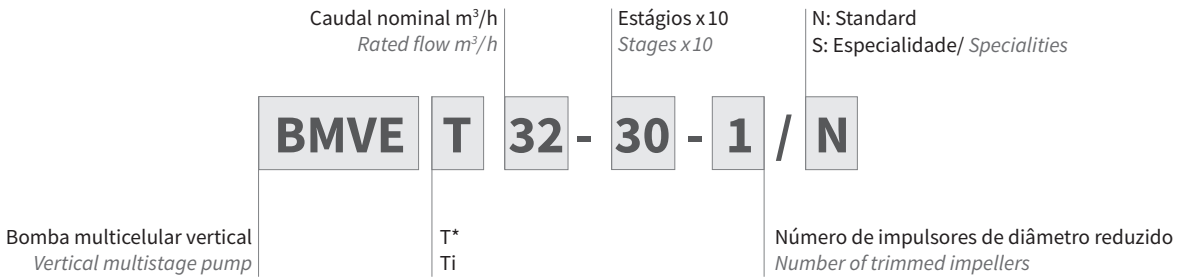
DESCRIÇÃO DESCRIPTION	BMVE (T/Ti) 1	BMVE (T/Ti) 2	BMVE (T/Ti) 3	BMVE (T/Ti) 4	BMVE (T/Ti) 8	BMVE (T/Ti) 12	BMVE (T/Ti) 15	BMVE (T/Ti) 20	BMVE (T/Ti) 32	BMVE (T/Ti) 42	BMVE (T/Ti) 65	BMVE (T/Ti) 85	BMVE (T/Ti) 120	BMVE (T/Ti) 150	BMVE (T/Ti) 200
Caudal nominal (m³/h) Rated flow (m³/h)	1	2	3	4	8	12	15	20	32	42	65	85	120	150	200
Caudal nominal (l/s) Rated flow (l/s)	0.28	0.56	0.83	1.1	2.2	3.3	4.17	5.6	8.9	11.7	18	24	33	41.6	55.6
Gama de caudais Flow range (m³/h)	0-4.2	1-3.5	1.2-4	1.5-7	5-12	7-16	8-22	10-28	16-40	25-55	30-80	50-110	60-150	80-180	100-240
Gama de caudais (l/s) Flow range (l/s)	0.11-0.56	0.28-0.97	0.33-1.1	0.42-1.9	1.4-3.3	1.9-4.4	2.2-6.1	2.8-7.8	4.4-11.1	6.9-15.3	8.3-22.2	13.8-30.5	16.7-41.7	22-50	27.8-66.7
Pressão máxima (bar) Maximum pressure (bar)	21	25	22	22	21	22	23	24	26	30	22	20	16	16	16
Potência dos motores (kW) Motor power (kW)	0.37-2.2	0.37-3	0.37-3	0.37-4	0.75-7.5	1.5-11	1.1-1.5	1.1-18.5	1.5-30	3.0-45	4.0-45	5.5-45	11-75	11-75	18.5-110
Eficiência hidráulica máx. Max. hydraulic efficiency	44	46	54	57	62	63	70	69	73	75	76	77	74	73	79
<b>TIPO   TYPE</b>															
BMVE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BMVET/ Ti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>LIGAÇÕES NAS BOMBAS   PIPE CONNECTIONS BMVE</b>															
Flange DIN DIN Flange	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Flange oval Oval Flange	G1	G1	G1	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LIGAÇÕES NAS BOMBAS   PIPE CONNECTIONS BMVET</b>															
Flange DIN DIN Flange	DN25	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Flange oval Oval Flange	G1	G1	G1	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Nomenclatura Nomenclature

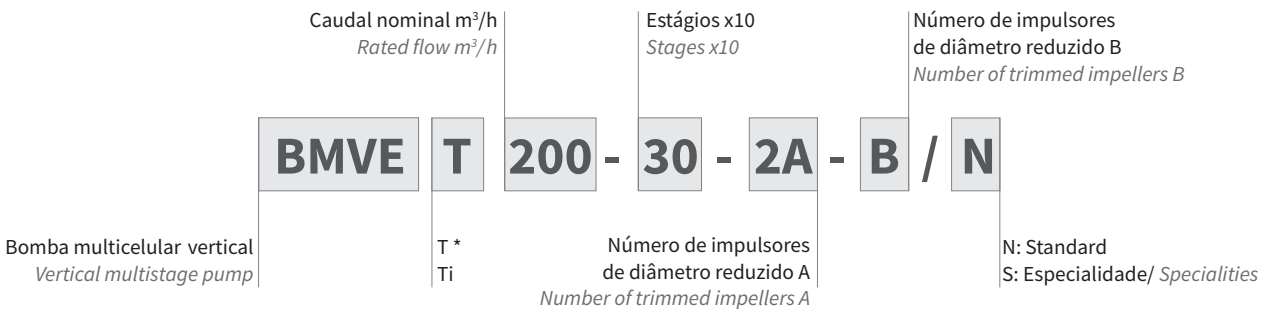
### BMVE (T/Ti) 1/ 2/ 3/ 4/ 8/ 12/ 15/ 20



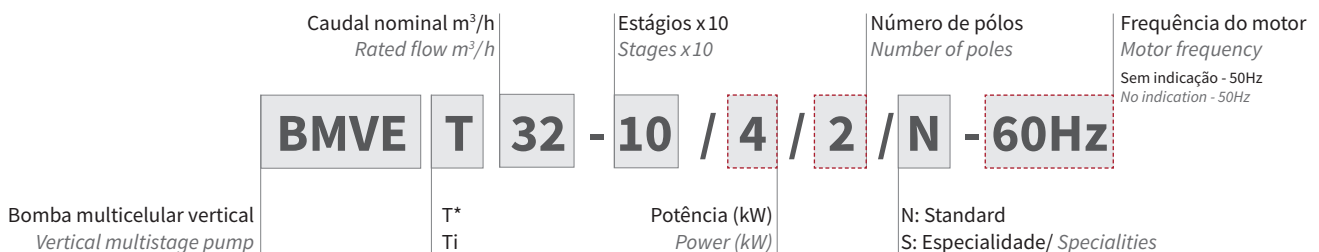
### BMVE (T/Ti) 32/ 42/ 65/ 85/ 120/ 150



### BMVE (T/Ti) 200



### Exemplo nomenclatura do grupo / Group nomenclature example



\*T - Aplicável quando todos os componentes em contacto com líquido são em aço inoxidável AISI 304.

\*T - Applicable when all components in contact with the liquid are in stainless steel AISI 304.

Ti - Aplicável quando todos os componentes em contacto com líquido são em aço inoxidável AISI 316.

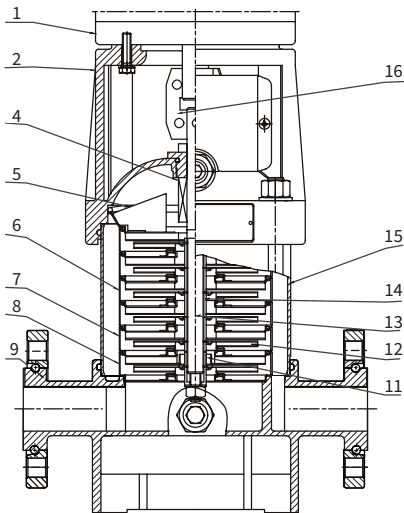
Ti - Applicable when all components in contact with the liquid are in stainless steel AISI 316.

Nota / Remark  
Informação do motor  
Motor information

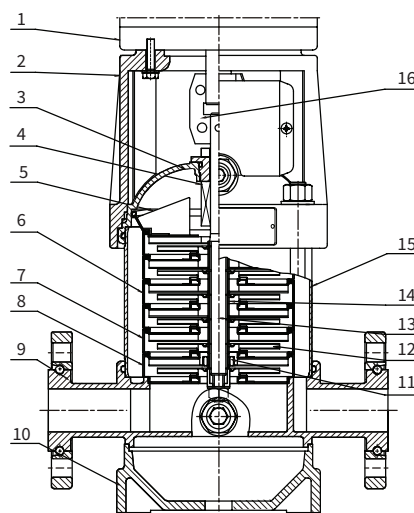
# Construção Construction

## Desenho da bomba em corte | Pump Sectional drawing

## BMVE(T/Ti) 1/ 2/ 3/ 4



**BMVE**



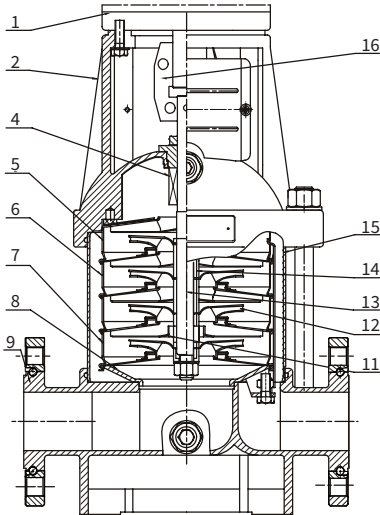
**BMVET**

### Materiais | Materials

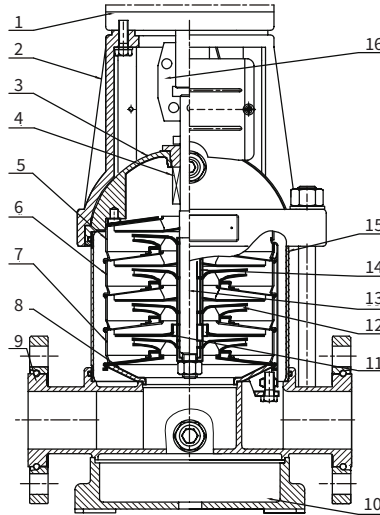
COMPONENTE   COMPONENT	BMVE	BMVET	BMVETi
	MATERIAL   MATERIAL	MATERIAL   MATERIAL	MATERIAL   MATERIAL
1 Motor elétrico   Electric motor			
2 Adaptador   Bracket	EN-GJL-200		
3 Tampa da bomba   Pump head	EN-GJL-200	AISI 304	AISI 316
4 Empanque mecânico   Mechanical seal			
5 Difusor de topo   Top diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
6 Difusor   Diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
7 Difusor suporte   Support diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
8 Difusor indutor   Inducer	AISI 304	AISI 304	AISI 316
9 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge casing	EN-GJL-200	AISI304	AISI 316
10 Base   Base plate	EN-GJL-200		
11 Casquilho rolamento   Bearing	Carboneto de tungsténio   Tungsten carbide		
12 Impulsor   Impeller	AISI 304	AISI 304	AISI 316
13 Veio   Shaft	AISI 304	AISI 304	AISI 316
14 Espaçador   Spacer	AISI304	AISI304	AISI 316
15 Cilindro   Cylinder	AISI 304	AISI 304	AISI 316
16 Acoplamento   Coupling	Aço carbono   Carbon steel		

Desenho da bomba em corte | Pump Sectional drawing

BMVE(T/Ti) 8/ 12/ 15/ 20



BMVE



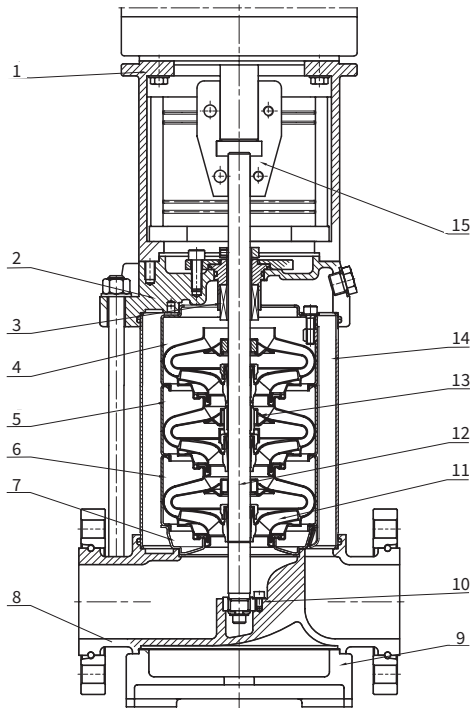
BMVET

Materials | Materials

COMPONENTE   COMPONENT	BMVE	BMVET	BMVETi
	MATERIAL   MATERIAL	MATERIAL   MATERIAL	MATERIAL   MATERIAL
1 Motor elétrico   Electric motor			
2 Adaptador   Bracket	EN-GJL-200		
3 Tampa da bomba   Pump head	EN-GJL-200	AISI 304	AISI 316
4 Empanque mecânico   Mechanical seal			
5 Difusor de topo   Top diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
6 Difusor   Diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
7 Difusor suporte   Support diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
8 Difusor indutor   Inducer	AISI 304	AISI 304	AISI 316
9 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge casing	EN-GJL-200	AISI304	AISI 316
10 Base   Base plate	EN-GJL-200		
11 Casquilho rolamento   Bearing	Carboneto de tungsténio   Tungsten carbide		
12 Impulsor   Impeller	AISI 304	AISI 304	AISI 316
13 Veio   Shaft	AISI 304	AISI 304	AISI 316
14 Espaçador   Spacer	AISI304	AISI304	AISI 316
15 Cilindro   Cylinder	AISI 304	AISI 304	AISI 316
16 Acoplamento   Coupling	Aço carbono   Carbon steel		

Desenho da bomba em corte | Pump Sectional drawing

BMVE(T/Ti) 32/ 42/ 65/ 85



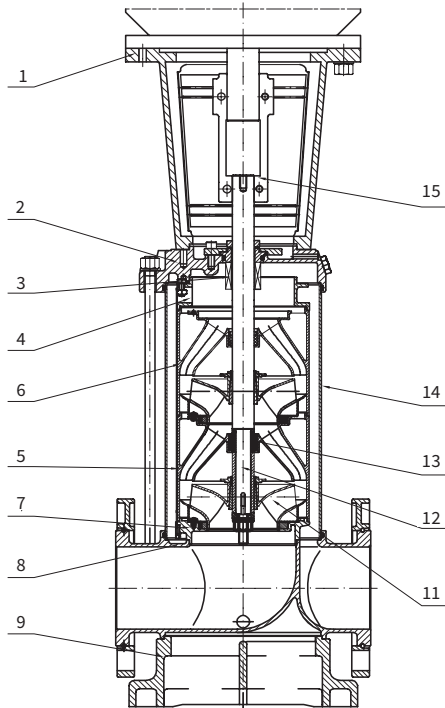
Materials | Materials

COMPONENTE   COMPONENT	BMVE	BMVET	BMVETi
	MATERIAL   MATERIAL	MATERIAL   MATERIAL	MATERIAL   MATERIAL
1 Adaptador   Bracket	EN-GJL-200		
2 Tampa da bomba   Pump head	EN-GJL-200	AISI 304	AISI 316
3 Empanque mecânico   Mechanical seal			
4 Difusor de topo   Top diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
5 Difusor suporte   Support diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
6 Difusor   Diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
7 Difusor indutor   Inducer	AISI 304	AISI 304	AISI 316
8 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge casing	EN-GJL-200	AISI 304	AISI 316
9 Base   Base plate	EN-GJL-200		
10 Chumaceira rolamento inferior   Bottom bearing	Carboneto de tungsténio   Tungsten carbide		
11 Impulsor   Impeller	AISI 304		
12 Veio   Shaft	AISI316L; AISI304; AISI431		
13 Camisa rolamento intermédio   Intermediate bearing	Carboneto de tungsténio   Tungsten carbide		
14 Cilindro   Cylinder	AISI 304		
15 Acoplamento   Coupling	Aço carbono   Carbon steel		



Desenho da bomba em corte | Pump Sectional drawing

BMVE(T/Ti) 120/ 150/ 200



Materials | Materials

COMPONENTE   COMPONENT	BMVE	BMVET	BMVETi
	MATERIAL   MATERIAL	MATERIAL   MATERIAL	MATERIAL   MATERIAL
1 Adaptador   Bracket	EN-GJL-200		
2 Tampa da bomba   Pump head	EN-GJS-600	AISI 304	AISI 316
3 Empanque mecânico   Mechanical seal			
4 Difusor de topo   Top diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
5 Difusor suporte   Support diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
6 Difusor   Diffuser	AISI 304	AISI 304	AISI 316
7 Difusor indutor   Inducer	AISI 304	AISI 304	AISI 316
8 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge casing	EN-GJS-600	AISI 304	AISI 316
9 Base   Base plate	EN-GJS-600		
11 Impulsor   Impeller	AISI304	AISI304	AISI316
12 Veio   Shaft	AISI304	AISI304	AISI316
13 Casquilho rolamento intermédio   Intermediate bearing	Carboneto de tungsténio   Tungsten carbide		
14 Cilindro   Cylinder	AISI 304	AISI 304	AISI 316
15 Acoplamento   Coupling	Aço carbono   Carbon steel		

# Pressão máxima

## Maximum pressure

### Pressão máxima de aspiração | Maximum suction pressure

As pressões máximas de aspiração são indicadas no quadro abaixo. A soma da pressão efetiva na aspiração com a pressão da bomba com a válvula fechada deve ser inferior à pressão máxima de trabalho.

The maximum suction pressures are indicated in the table below. The sum of the effective pressure in suction with the pump pressure with closed valve must be lower than the maximum working pressure.

MODELO MODEL	PRESSÃO MÁX. DE ASPIRAÇÃO MAX. INLET PRESSURE (bar)
BMVE (T/Ti) 1-2 até   to BMVE (T/Ti) 1-8	6
BMVE (T/Ti) 1-9 até   to BMVE (T/Ti) 1-36	10
BMVE (T/Ti) 2-2	6
BMVE (T/Ti) 2-3 até   to BMVE (T/Ti) 2-11	10
BMVE (T/Ti) 2-13 até   to BMVE (T/Ti) 2-26	15
BMVE (T/Ti) 3-2 até   to BMVE (T/Ti) 3-5	6
BMVE (T/Ti) 3-6 até   to BMVE (T/Ti) 3-29	10
BMVE (T/Ti) 3-31 até   to BMVE (T/Ti) 3-36	15
BMVE (T/Ti) 4-2	6
BMVE (T/Ti) 4-3 até   to BMVE (T/Ti) 4-10	10
BMVE (T/Ti) 4-12 até   to BMVE (T/Ti) 4-22	15
BMVE (T/Ti) 8-2/1 até   to BMVE (T/Ti) 8-6	6
BMVE (T/Ti) 8-8 até   to BMVE (T/Ti) 8-20	10
BMVE (T/Ti) 12-2 até   to BMVE (T/Ti) 12-4	6
BMVE (T/Ti) 12-5 até   to BMVE (T/Ti) 12-18	10
BMVE (T/Ti) 15-2 até   to BMVE (T/Ti) 15-3	6
BMVE (T/Ti) 15-4 até   to BMVE (T/Ti) 15-17	10

MODELO MODEL	PRESSÃO MÁX. DE ASPIRAÇÃO MAX. INLET PRESSURE (bar)
BMVE (T/Ti) 20-1 até   to BMVE (T/Ti) 20-3	6
BMVE (T/Ti) 20-4 até   to BMVE (T/Ti) 20-17	10
BMVE (T/Ti) 32-10-1 até   to BMVE (T/Ti) 32-20-2	3
BMVE (T/Ti) 32-20 até   to BMVE (T/Ti) 32-40	4
BMVE (T/Ti) 32-50-2 até   to BMVE (T/Ti) 32-100	10
BMVE (T/Ti) 32-110-2 até   to BMVE (T/Ti) 32-140	15
BMVE (T/Ti) 42-10-1	3
BMVE (T/Ti) 42-10 até   to BMVE (T/Ti) 42-20	4
BMVE (T/Ti) 42-30-2 até   to BMVE (T/Ti) 42-50	10
BMVE (T/Ti) 42-60-2 até   to BMVE (T/Ti) 42-130-2	15
BMVE (T/Ti) 65-10-1 até   to BMVE (T/Ti) 65-20-2	4
BMVE (T/Ti) 65-20-1 até   to BMVE (T/Ti) 65-30	10
BMVE (T/Ti) 65-40-2 até   to BMVE (T/Ti) 65-80-1	15
BMVE (T/Ti) 85-10-1 até   to BMVE (T/Ti) 85-10	4
BMVE (T/Ti) 85-20-2 até   to BMVE (T/Ti) 85-30-2	10
BMVE (T/Ti) 85-30-1 até   to BMVE (T/Ti) 85-60	15
BMVE (T/Ti) 120 e BMVE (T/Ti) 150	15

### Pressão máxima de trabalho | Maximum working pressure

O quadro e o diagrama 1 abaixo indicam o número da curva dos limites de utilização de pressão máxima de trabalho e de temperatura que devem ser respeitados em cada modelo de bomba. O diagrama 2 indica o derating de potência do motor.

The table and chart 1 below indicate the number of the curve from maximum pressure of working and temperature that must be respected in each pump model. Chart 2 indicate motor power derating.

Diagrama 1 | Chart 1

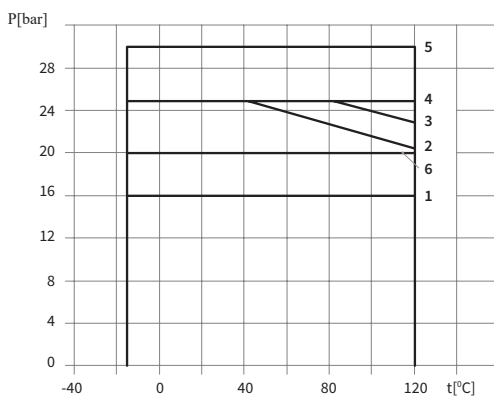
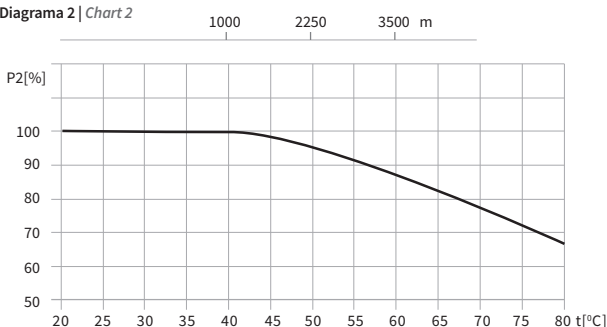


Diagrama 2 | Chart 2



MODELO MODEL	Nº CURVA Nº CURVE
BMVE 1, 2, 3, 4 Flange	2
BMVET 2-2~BMVET 2-15 Flange oval   Oval flange	1
BMVET 3-2~BMVET 3-23 Flange oval   Oval flange	1
BMVET 4-2~BMVET 4-16 Flange oval   Oval flange	1
BMVET 1, 2, 3, 4	2
BMVE 8, 12, 15, 20 Flange	3
BMVET 8-2/1~BMVET 8-14 Flange oval   Oval flange	1
BMVET 8, 12, 16, 20	3
<b>BMVE(T/Ti) 32</b>	
32-10-1~32-70	1
32-80-2~32-120	4
32-130~32-140	5
<b>BMVE(T/Ti) 42</b>	
42-10-1~42-60	1
42-70-2~42-90	4
42-100-2~42-130-2	5
<b>BMVE(T/Ti) 65</b>	
65-10-1~65-50	1
65-60-2~65-80-1	4
<b>BMVE(T/Ti) 85</b>	
85-10-1~85-50-2	1
85-50~85-60	4
<b>BMVE(T/Ti) 120, 150, 200</b>	6

# NPSH e operação em paralelo

## NPSH and parallel operation

### Pressão mínima de aspiração NPSH | Minimum suction pressure NPSH

Para evitar que o líquido vaporize no interior da bomba, e por isso venha a cavitatar, é necessário garantir uma pressão mínima na aspiração da bomba.

To prevent the liquid to vaporize inside the pump, and so will cavitate, it is necessary to ensure a minimum pressure in the pump suction.

$$H > 10,2 \times P_b - NPSHr - H_f - H_v - H_s$$

**H** é a pressão absoluta na aspiração da bomba, em metros.

*H is the absolute pressure at pump suction, in meters.*

**P<sub>b</sub>** é a pressão atmosférica absoluta, em bar.

Num sistema aberto pode ser definido 1 bar, num sistema fechado P<sub>b</sub> correspondente à pressão do sistema.

*P<sub>b</sub> is the absolute atmospheric pressure, in bar.*

*In a open system can be defined 1 bar, in a closed system P<sub>B</sub> corresponds to the pressure of the system.*

**NPSHr** “Net Positive Suction Head required” mede a capacidade de aspiração da bomba para um determinado caudal, em metros.

*NPSHr “Net Positive Suction Head required” measures the capacity of the pump suction for a given flow, in meters.*

**H<sub>f</sub>** são as perdas de carga, elevação e atrito, na conduta de aspiração, em metros.

*H<sub>f</sub> are the load losses, elevation and friction, in the suction, in meters.*

**H<sub>v</sub>** é a pressão do vapor do líquido à temperatura de bombagem, em metros.

*H<sub>v</sub> is the vapor pressure of the liquid at a temperature of pumping, in meters*

**H<sub>s</sub>** é a margem de segurança mínima de 0.5 metros.

*H<sub>s</sub> is the minimum safety margin of 0.5 meters.*

**Se H não respeitar estas condições então é imperioso aplicar uma das soluções:**

*If H does not meet these conditions then it is imperative to apply one of the solutions:*

Escolher uma outra bomba com um NPSH menor.

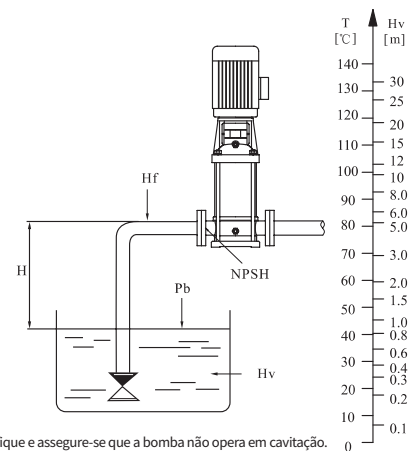
*Choosing another pump with a lower NPSH level.*

Reduzir o H<sub>f</sub>, colocando a bomba mais próxima do líquido ou aumentando o diâmetro da conduta de aspiração e de todos os acessórios.

*Reduce H<sub>f</sub>, placing the pump closer to the liquid or increasing the diameter of the suction and all accessories.*

Realizar em simultâneo as duas anteriores soluções.

*Applying both solutions on same time*



Verifique e assegure-se que a bomba não opera em cavitação.  
*Verify and ensure that pump doesn't operate in cavitation.*

### Operação em paralelo | Parallel operation

**A montagem de várias bombas em paralelo é mais favorável do que uma só bomba grande:**

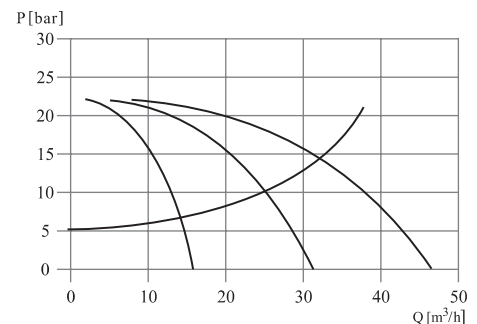
*Assembling several pumps in parallel will be an higher benefit than a single large pump:*

Aplicável a diferentes sistemas de pressurização que requeiram caudal variável.

*Applicable to different pressure systems that required variable flow.*

Aumenta a possibilidade de continuidade do abastecimento de água quando uma ou mais bombas falham. Nestas eventuais condições de haver bombas que falhem, somente parte do caudal do sistema é afetado.

*Increases the possibility of continuity of water supply when one or more pumps fail. Under these conditions of any pumps to fail, only part of the flow system is affected.*



Sempre que necessário podem ser montadas em paralelo duas ou mais bombas. O gráfico mostra as curvas de três bombas montadas em paralelo e a curva do sistema que estas abastecem.

*When necessary they can be mounted in parallel two or more pumps in parallel. The chart shows the curves of three pumps mounted in parallel and the curve of the system they supply.*

# Interpretação das curvas

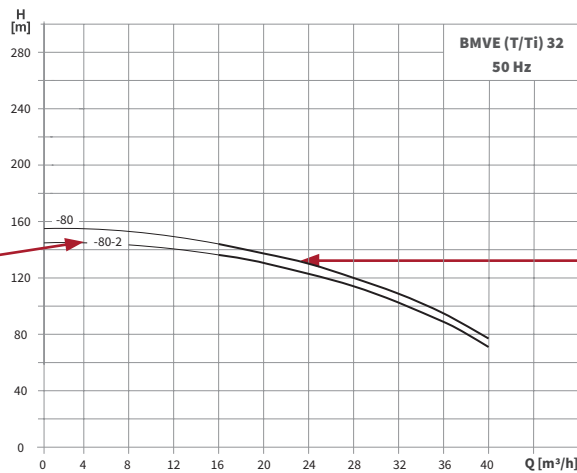
## Curves interpretation

**Primeiro número:**  
nº de estágio x10 (BMVE/BMVET 32)

**Segundo número:**  
número de impulsores de diâmetro reduzido

**First number:**  
nº of stage x10 (BMVE/BMVET 32)

**Second number:**  
Number of small impellers



Modelo da bomba e frequência

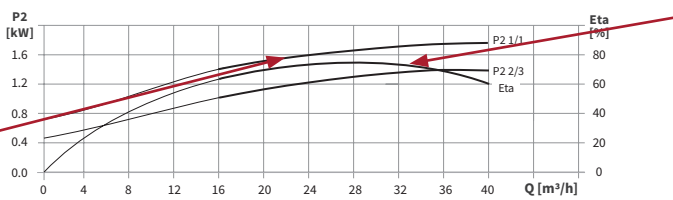
Pump model and frequency

Curva Q/H da bomba, sendo indicado a traço mais espesso a zona recomendada de funcionamento.

Pump Q/H curve, the thickness line presents recommended performance area

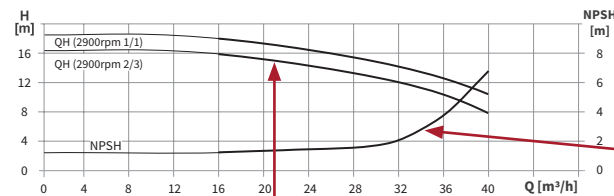
A curva de potência representa a potência absorvida de cada estágio, a qual se deve corrigida dividindo por (1/1) para impulsores de diâmetro normal e por (2/3) para impulsores de diâmetro reduzido.

The power curve presents the input power of each stage, which is divided into integrate impeller type (1/1) and the type with small impellers (2/3)



Esta curva representa a eficiência da bomba. Para as bombas equipadas com impulsores de diâmetro reduzido, a sua eficiência será 2% inferior do que a indicada na curva.

This curve presents efficiency or the pump. For the pump equipped with small impellers, its efficiency will be 2% lower than that shown by the curve.



Representa o valor do NPSH de todas as curvas desta gama de bombas. Sempre que seja efetuada uma seleção deverá ser considerada uma margem de segurança de 0,5 metros.

This one expresses the NPSH value of all curves of this series. A safety margin of 0.5m shall be taken into consideration when making selection.

As curvas Q/H de cada estágio representam os estágios com impulsores normais (1/1) e com impulsores de diâmetro reduzido (2/3).

The Q/H curve of each stage, presenting integrate impeller type (1/1) and the type with small impeller (2/3).

Todas as curvas de desempenho são determinadas com valores do motor a rodar à velocidade constante de 2900 rpm.

All performance curves are built with motor values rotating at constant speed of 2900 rpm.

A tolerância das curvas está em conformidade com a norma ISO 9906, anexo A.

Curves tolerance is in conformity with standard ISO9906, annex A.

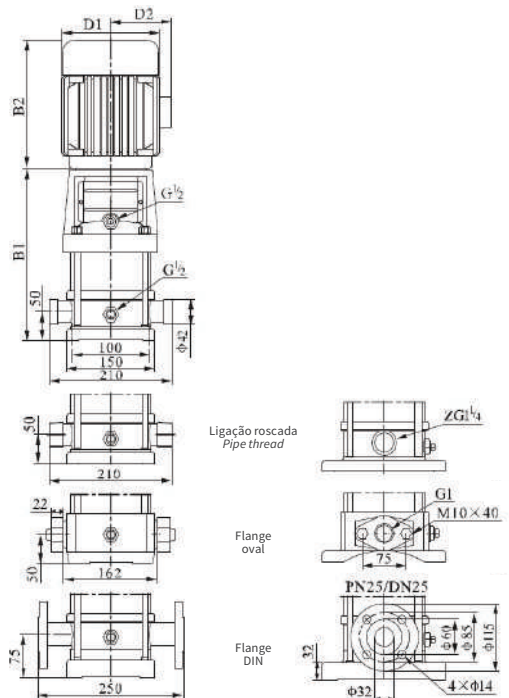
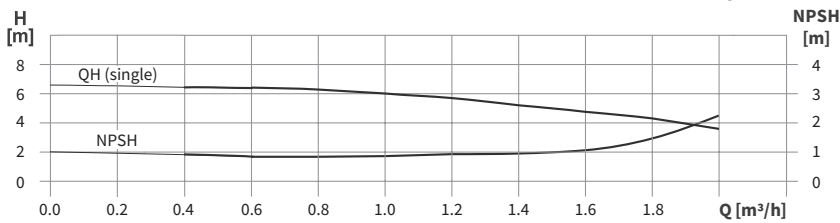
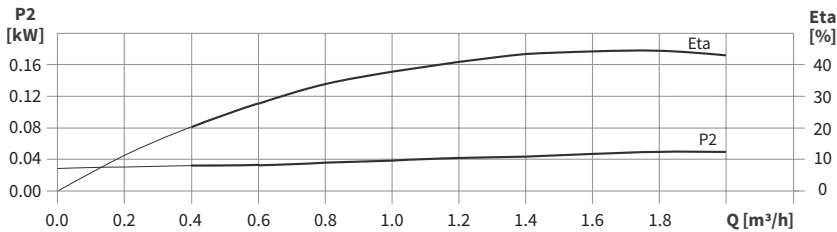
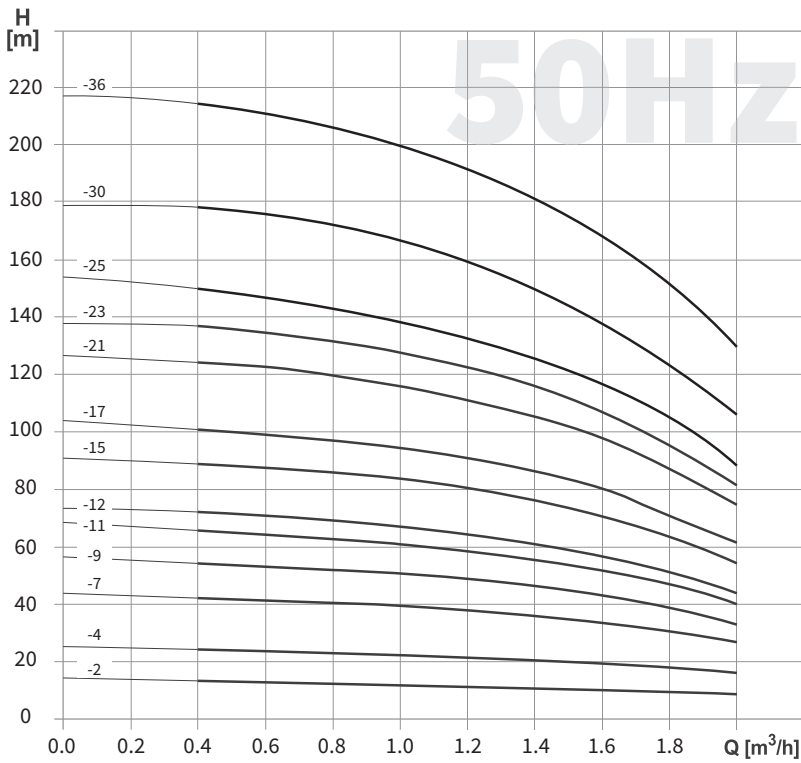
As medições são processadas com água isenta de ar a 20°C e à viscosidade de 1mm²/seg.

The measurements are done with water air-free at 20°C and at viscosity of 1mm²/sec.

A operação da bomba deve ter lugar na zona indicada do traço mais espesso, para evitar sobreaquecimento, devido a caudal reduzido, ou sobrecarga de motor, devido a caudal excessivo.

Pump operation must take place in indicated area of thicker dash in order to avoid overheating due to low flow, or motor overload due to excessive flow.

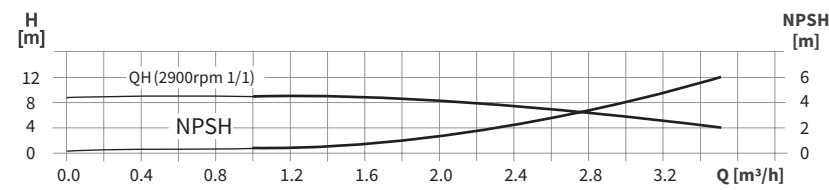
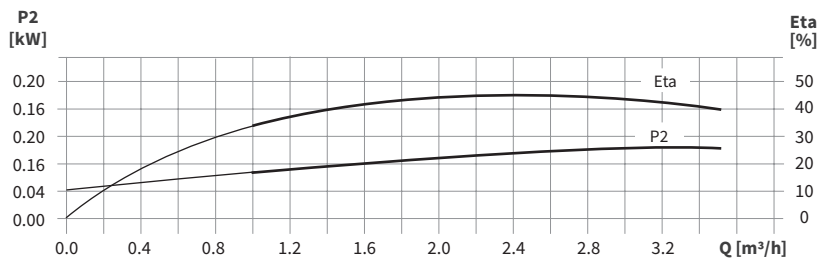
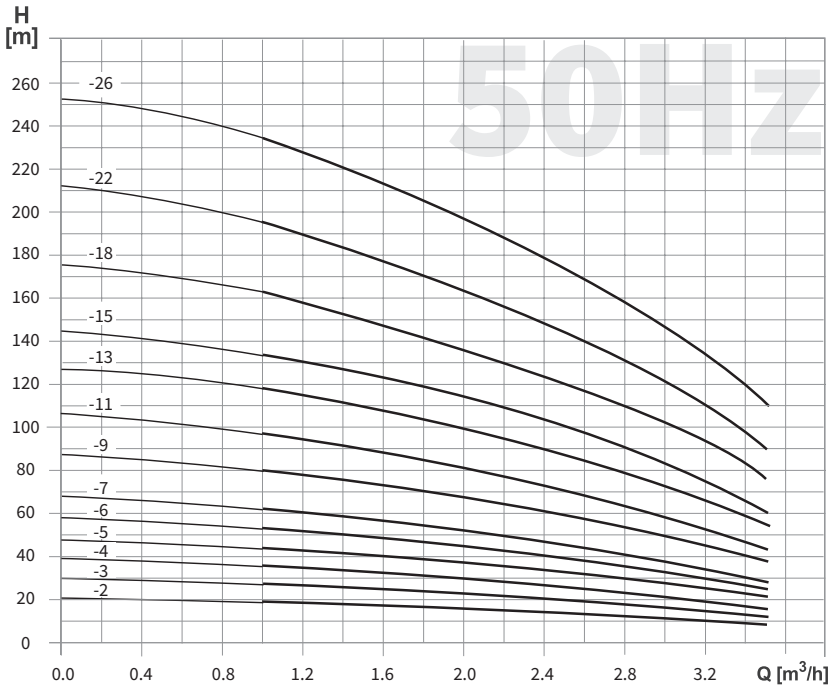
# BMVE (T/Ti) 1 - 50Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 1-2 *	0,37	258	225	483	148	117	20
BMVE (T/Ti) 1-4 *	0,37	294	225	519	148	117	21
BMVE (T/Ti) 1-7 *	0,37	348	225	573	148	117	23
BMVE (T/Ti) 1-9 *	0,55	384	225	609	148	117	25
BMVE (T/Ti) 1-11 *	0,55	420	225	645	148	117	26
BMVE (T/Ti) 1-12 *	0,75	448	245	693	148	142	29
BMVE (T/Ti) 1-15 *	0,75	502	245	747	170	142	31
BMVE (T/Ti) 1-17 *	1,1	538	245	783	170	142	33
BMVE (T/Ti) 1-21 *	1,1	610	245	855	170	142	35
BMVE (T/Ti) 1-23 *	1,1	646	245	891	170	142	36
BMVE (T/Ti) 1-25	1,5	692	290	982	190	155	42
BMVE (T/Ti) 1-30	1,5	782	290	1072	190	155	45
BMVE (T/Ti) 1-36	2,2	890	290	1180	190	155	51

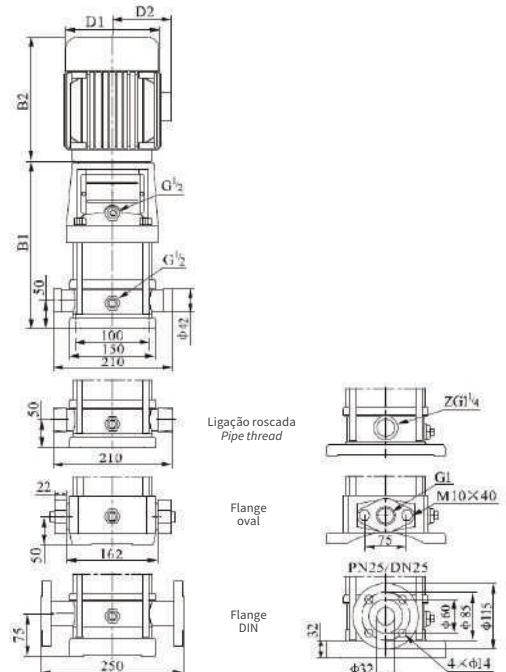
\*Modelo com flange oval disponível | Model with oval flange available

# BMVE (T/Ti) 2 - 50Hz

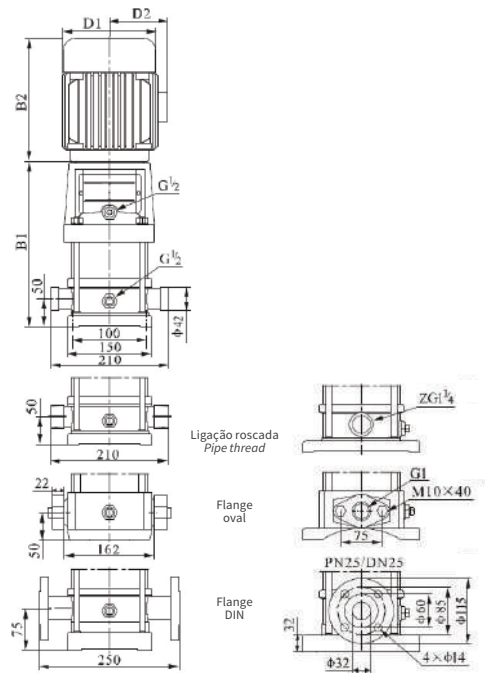
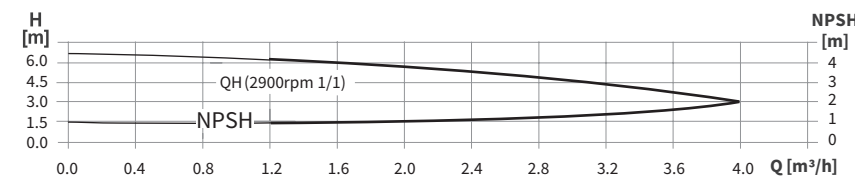
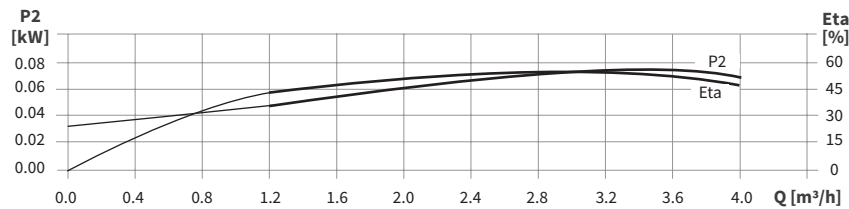
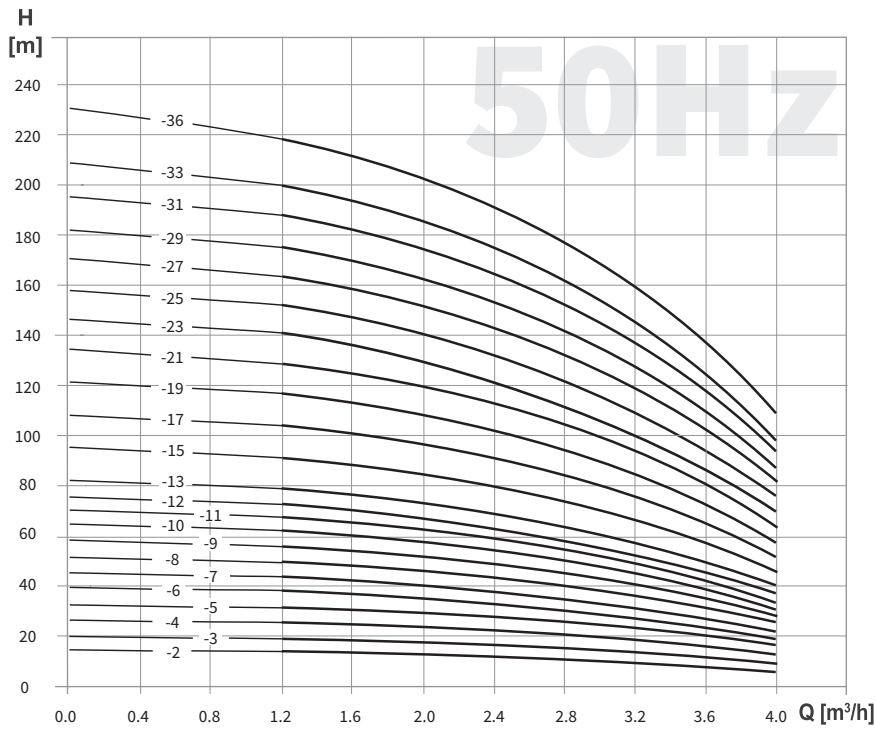


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 2-2 *	0,37	233	210	443	148	117	20
BMVE (T/Ti) 2-3 *	0,37	251	210	461	148	117	20
BMVE (T/Ti) 2-4 *	0,55	269	210	479	148	117	22
BMVE (T/Ti) 2-5 *	0,55	287	210	497	148	117	23
BMVE (T/Ti) 2-6 *	0,75	315	245	560	170	142	26
BMVE (T/Ti) 2-7 *	0,75	333	245	578	170	142	26
BMVE (T/Ti) 2-9 *	1,1	369	245	614	170	142	28
BMVE (T/Ti) 2-11 *	1,1	405	245	650	170	142	29
BMVE (T/Ti) 2-13 *	1,5	451	290	741	190	155	35
BMVE (T/Ti) 2-15 *	1,5	487	290	777	190	155	36
BMVE (T/Ti) 2-18	2,2	541	290	831	190	155	41
BMVE (T/Ti) 2-22	2,2	613	290	903	190	155	42
BMVE (T/Ti) 2-26	3,0	695	315	1010	197	165	52

\*Modelo com flange oval disponível | Model with oval flange available



# BMVE (T/Ti) 3 - 50Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 3-2 *	0,37	258	225	483	148	117	20
BMVE (T/Ti) 3-3 *	0,37	276	225	501	148	117	21
BMVE (T/Ti) 3-4 *	0,37	294	225	519	148	117	22
BMVE (T/Ti) 3-5 *	0,37	322	245	567	170	142	25
BMVE (T/Ti) 3-6 *	0,55	340	245	585	170	142	26
BMVE (T/Ti) 3-7 *	0,55	358	245	603	170	142	27
BMVE (T/Ti) 3-8 *	0,75	376	245	621	170	142	27
BMVE (T/Ti) 3-9 *	0,75	404	290	694	190	155	33
BMVE (T/Ti) 3-10 *	0,75	422	290	712	190	155	34
BMVE (T/Ti) 3-11 *	1,1	440	290	730	190	155	34
BMVE (T/Ti) 3-12 *	1,1	458	290	748	190	155	37
BMVE (T/Ti) 3-13 *	1,1	476	290	766	190	155	38

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 3-15 *	1,1	512	290	802	190	155	39
BMVE (T/Ti) 3-17	1,5	548	290	838	190	155	40
BMVE (T/Ti) 3-19	1,5	594	355	949	197	165	48
BMVE (T/Ti) 3-21	2,2	630	345	975	197	165	49
BMVE (T/Ti) 3-23	2,2	666	345	1011	197	165	50
BMVE (T/Ti) 3-25	2,2	702	355	1057	230	188	58
BMVE (T/Ti) 3-27	2,2	728	290	1018	190	155	45
BMVE (T/Ti) 3-29	2,2	764	290	1054	190	155	46
BMVE (T/Ti) 3-31	3,0	810	315	1125	197	165	54
BMVE (T/Ti) 3-33	3,0	846	315	1161	197	165	55
BMVE (T/Ti) 3-36	3,0	900	315	1215	197	165	57

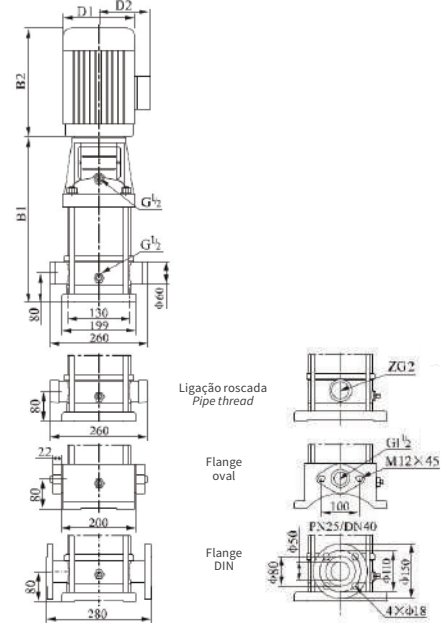
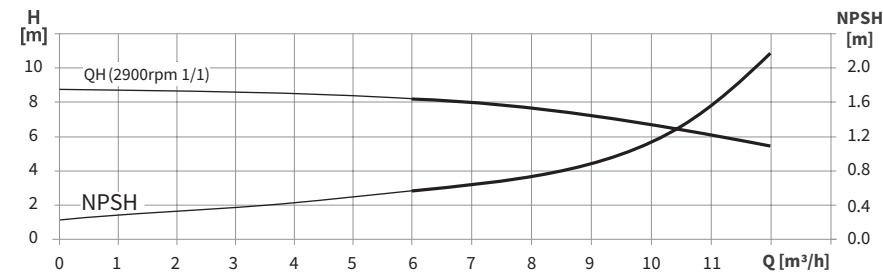
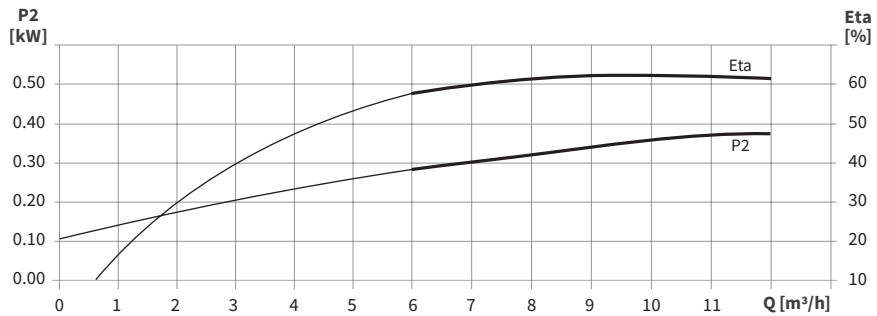
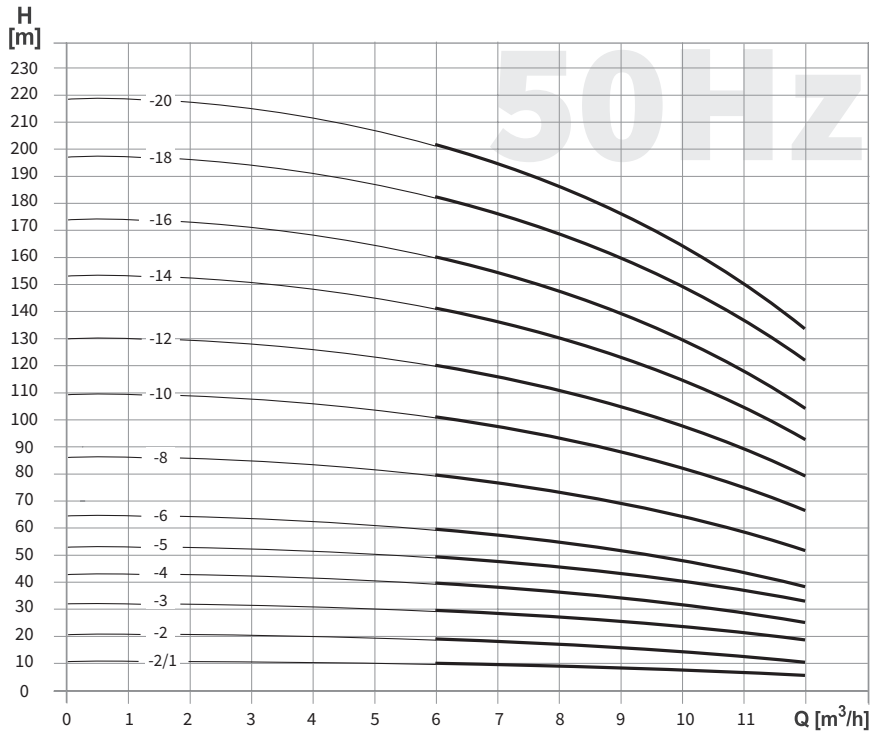
\*Modelo com flange oval disponível | Model with oval flange available







# BMVE (T/Ti) 8 - 50Hz

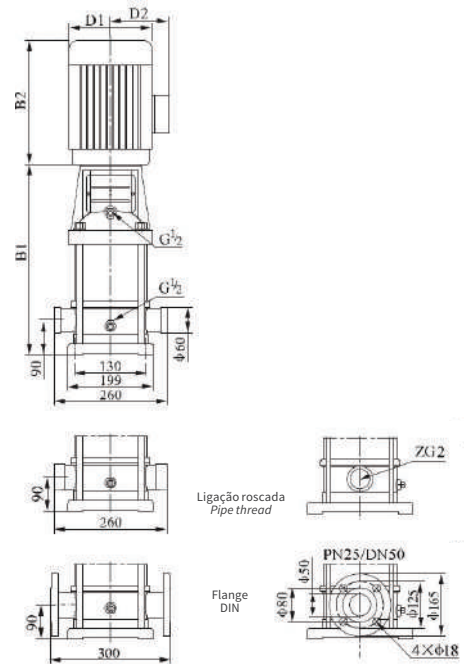
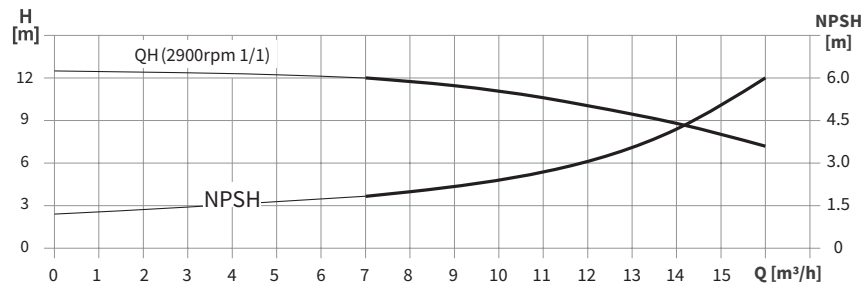
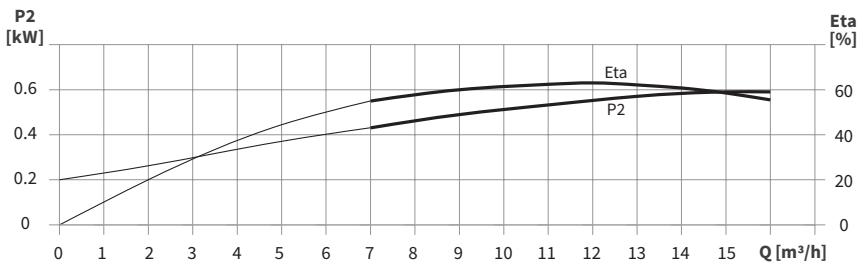
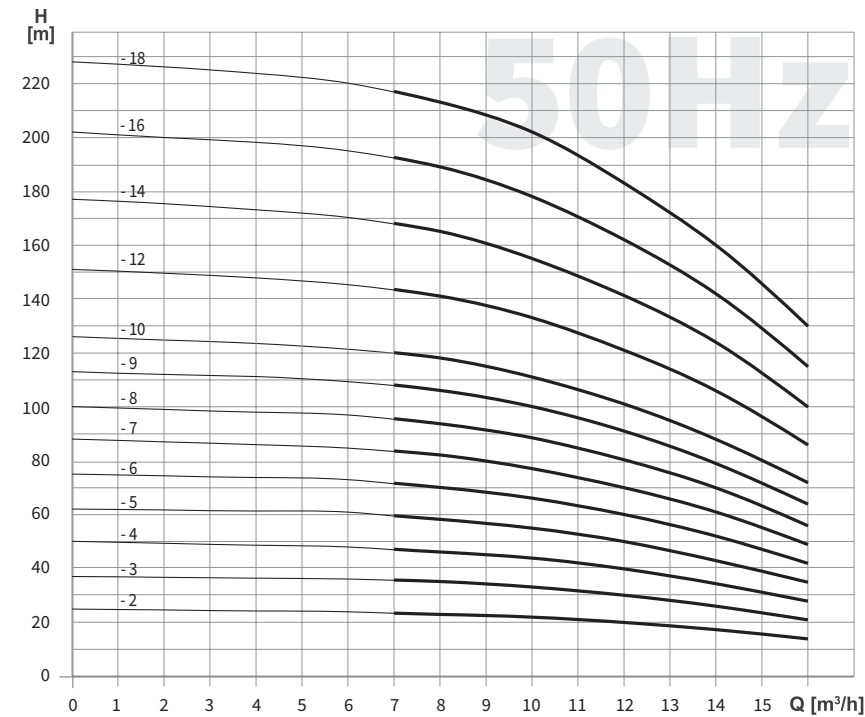


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 8-2/1 *	0,75	347	245	592	170	142	32
BMVE (T/Ti) 8-2 *	0,75	347	245	592	170	142	32
BMVE (T/Ti) 8-3 *	1,1	377	245	622	170	142	34
BMVE (T/Ti) 8-4 *	1,5	417	290	707	190	155	40
BMVE (T/Ti) 8-5 *	2,2	447	290	737	190	155	44
BMVE (T/Ti) 8-6 *	2,2	477	290	767	190	155	45
BMVE (T/Ti) 8-8 *	3,0	547	315	862	197	165	53

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 8-10 *	4,0	607	335	942	230	188	64
BMVE (T/Ti) 8-12 *	4,0	667	335	1002	230	188	66
BMVE (T/Ti) 8-14	5,5	747	430	1177	260	208	81
BMVE (T/Ti) 8-16	5,5	807	430	1237	260	208	84
BMVE (T/Ti) 8-18	7,5	867	430	1297	260	208	93
BMVE (T/Ti) 8-20	7,5	927	430	1357	260	208	94

\*Modelo com flange oval disponível | Model with oval flange available

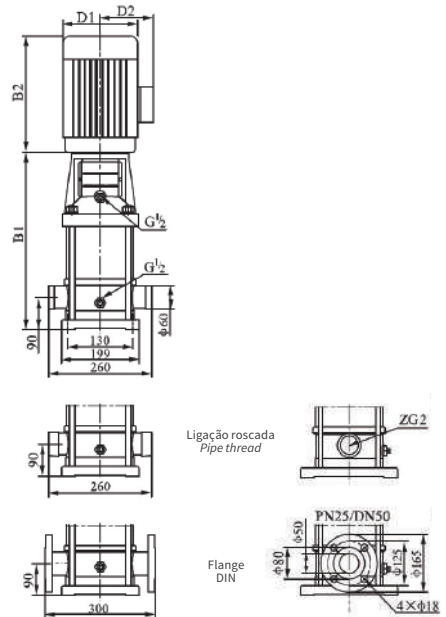
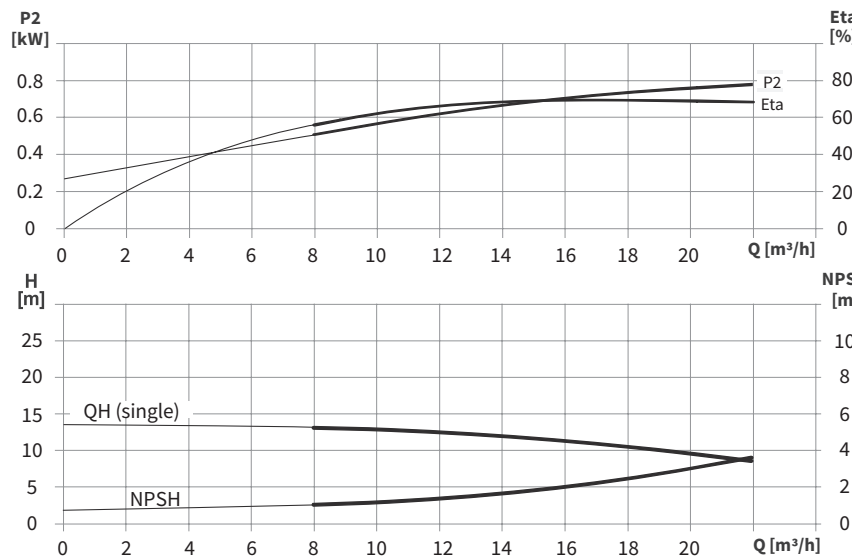
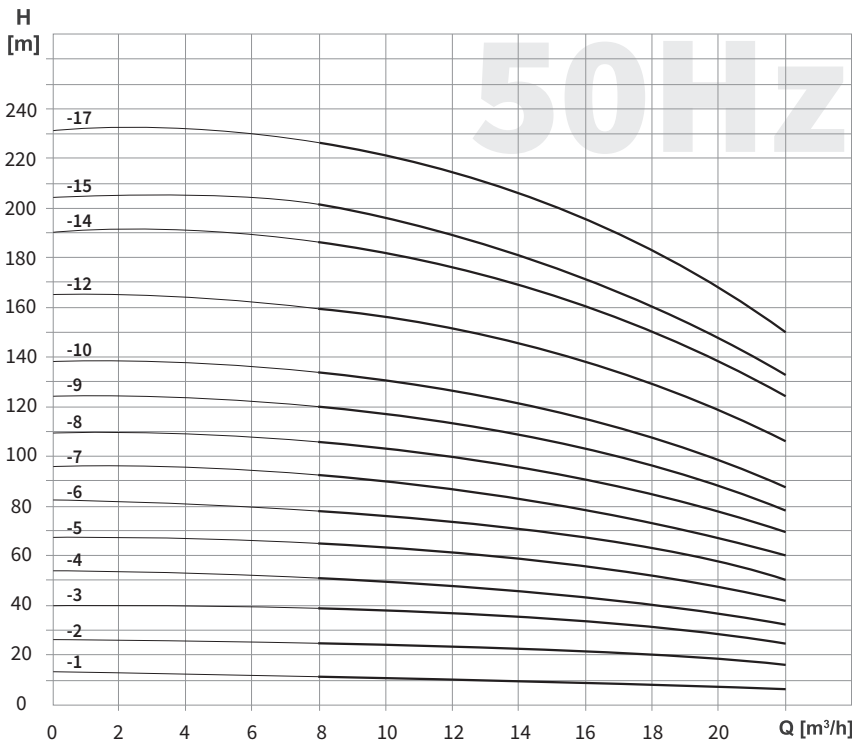
# BMVE (T/Ti) 12 - 50Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 12-2	1,5	367	290	657	190	155	39
BMVE (T/Ti) 12-3	2,2	397	290	687	190	155	43
BMVE (T/Ti) 12-4	3,0	437	315	752	197	165	51
BMVE (T/Ti) 12-5	3,0	467	315	782	197	165	53
BMVE (T/Ti) 12-6	4,0	497	335	832	230	188	61
BMVE (T/Ti) 12-7	5,5	547	430	977	260	208	73
BMVE (T/Ti) 12-8	5,5	577	430	1007	260	208	74

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 12-9	5,5	607	430	1037	260	208	76
BMVE (T/Ti) 12-10	7,5	637	430	1067	260	208	83
BMVE (T/Ti) 12-12	7,5	697	430	1127	260	208	87
BMVE (T/Ti) 12-14	11,0	845	490	1335	330	255	157
BMVE (T/Ti) 12-16	11,0	905	490	1395	330	255	161
BMVE (T/Ti) 12-18	11,0	965	490	1455	330	255	164

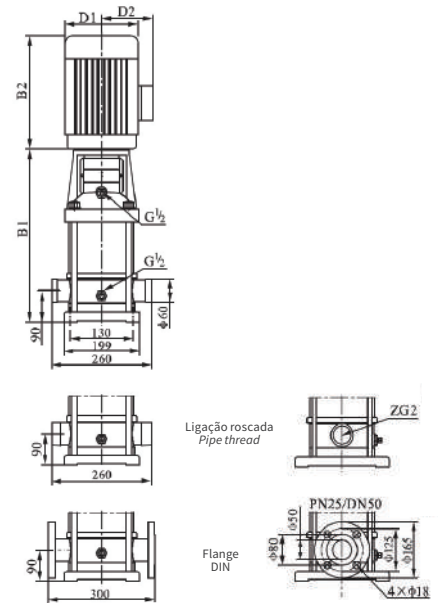
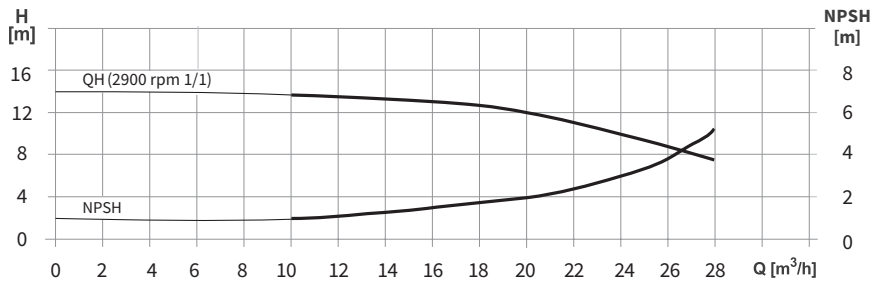
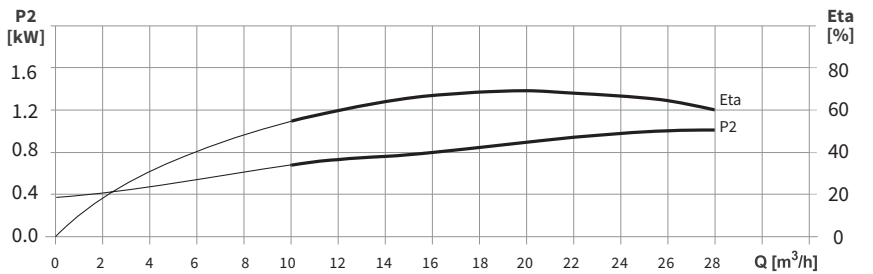
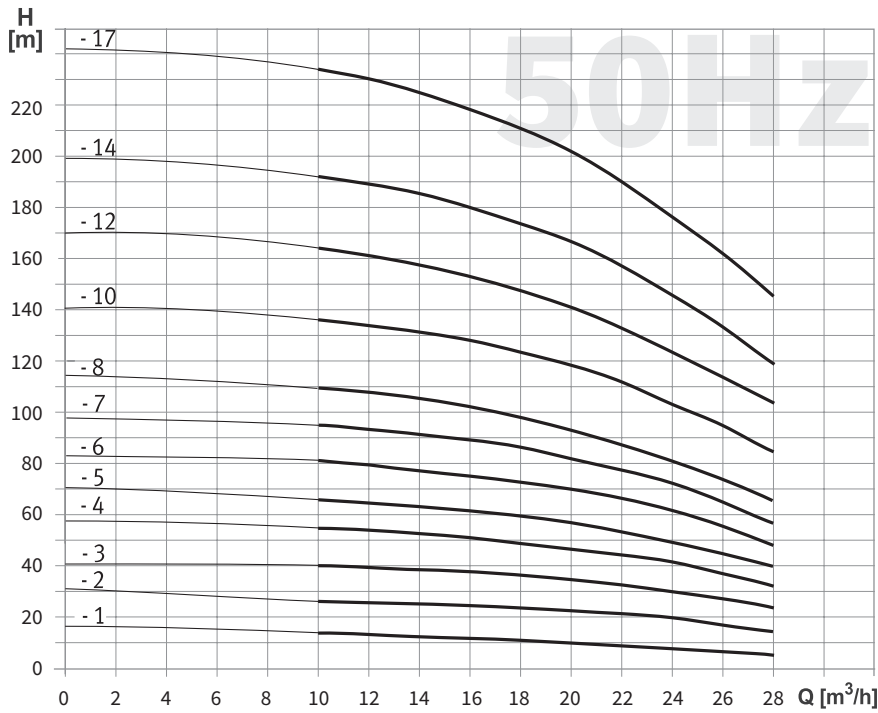
# BMVE (T/Ti) 15 - 50Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 15-1	1,1	387	245	632	170	142	33
BMVE (T/Ti) 15-2	2,2	397	290	687	190	155	42
BMVE (T/Ti) 15-3	3,0	452	345	797	197	165	51
BMVE (T/Ti) 15-4	4,0	497	355	852	230	188	60
BMVE (T/Ti) 15-5	4,0	542	355	897	230	188	62
BMVE (T/Ti) 15-6	5,5	607	390	997	260	208	78
BMVE (T/Ti) 15-7	5,5	652	390	1042	260	208	80

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 15-8	7,5	697	390	1087	260	208	86
BMVE (T/Ti) 15-9	7,5	742	390	1132	260	208	88
BMVE (T/Ti) 15-10	11,0	875	500	1375	330	255	157
BMVE (T/Ti) 15-12	11,0	965	500	1465	330	255	161
BMVE (T/Ti) 15-14	11,0	1055	500	1555	330	255	165
BMVE (T/Ti) 15-15	15,0	1100	500	1600	330	255	167
BMVE (T/Ti) 15-17	15,0	1190	500	1690	330	255	178

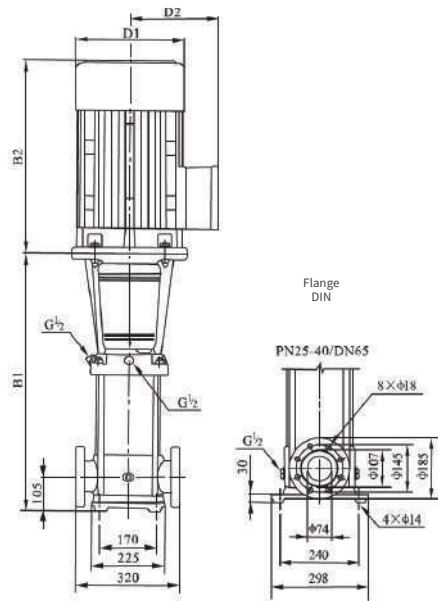
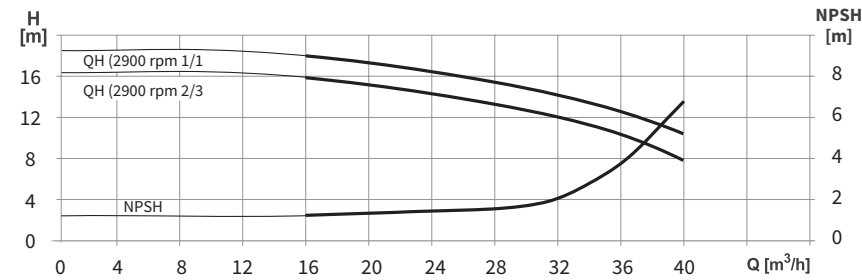
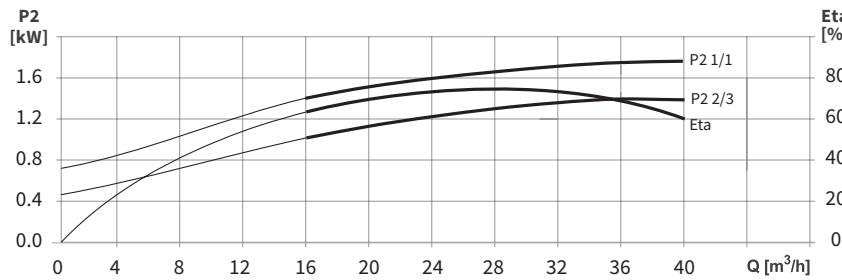
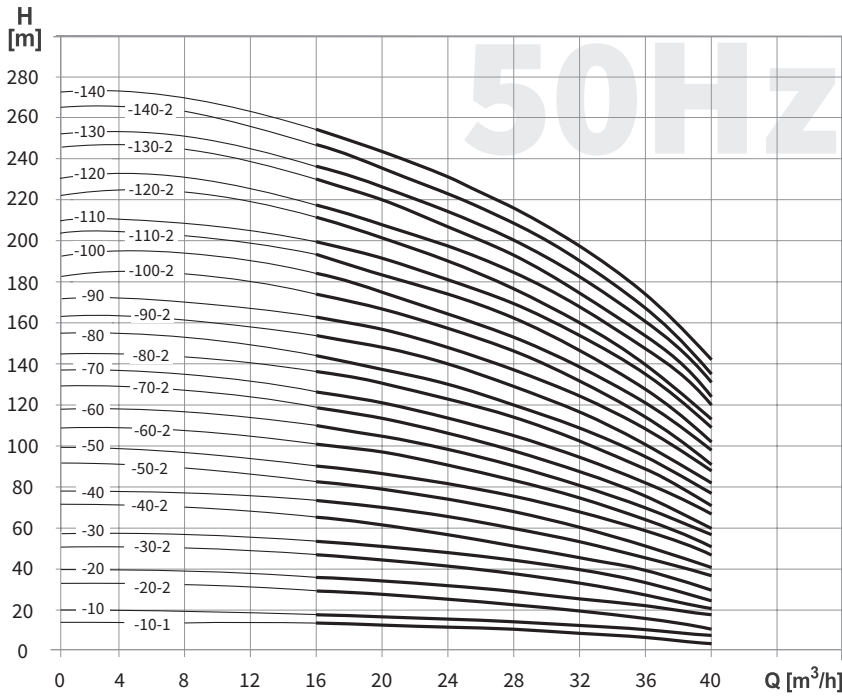
# BMVE (T/Ti) 20 - 50Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 20-1	1,1	387	245	632	170	142	33
BMVE (T/Ti) 20-2	2,2	397	290	687	190	155	42
BMVE (T/Ti) 20-3	4,0	452	335	787	230	188	58
BMVE (T/Ti) 20-4	5,5	517	430	947	260	208	74
BMVE (T/Ti) 20-5	5,5	562	430	992	260	208	76
BMVE (T/Ti) 20-6	7,5	607	430	1037	260	208	82

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 20-7	7,5	652	430	1082	260	208	84
BMVE (T/Ti) 20-8	11,0	785	490	1275	330	255	153
BMVE (T/Ti) 20-10	11,0	875	490	1365	330	255	157
BMVE (T/Ti) 20-12	15,0	965	490	1455	330	255	170
BMVE (T/Ti) 20-14	15,0	1055	490	1545	330	255	172
BMVE (T/Ti) 20-17	18,5	1190	550	1740	330	255	195

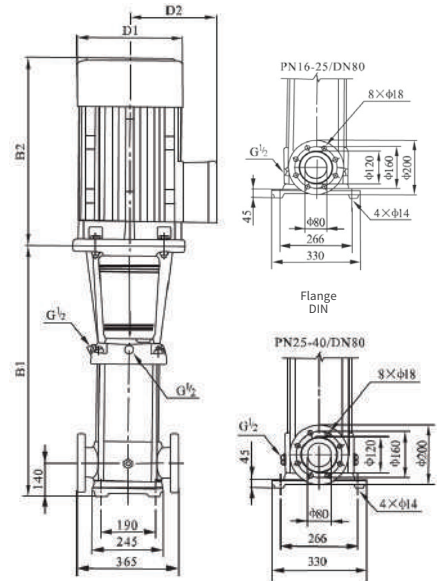
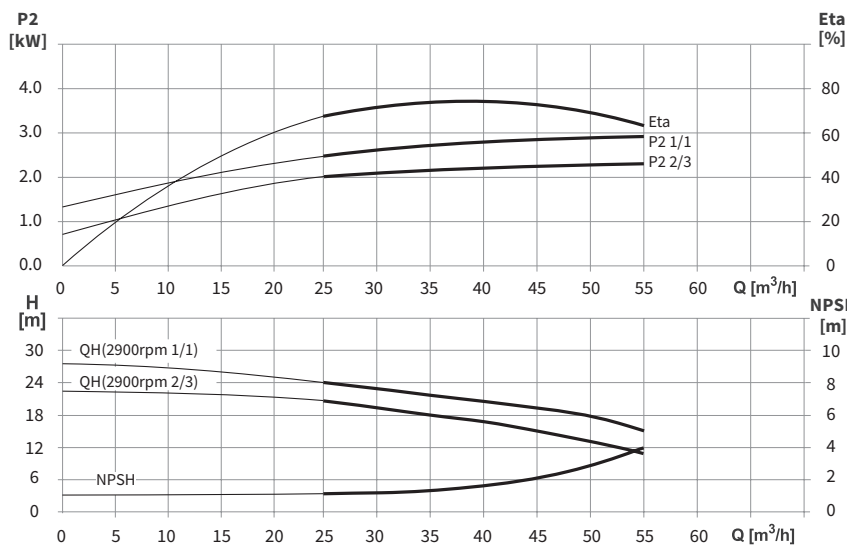
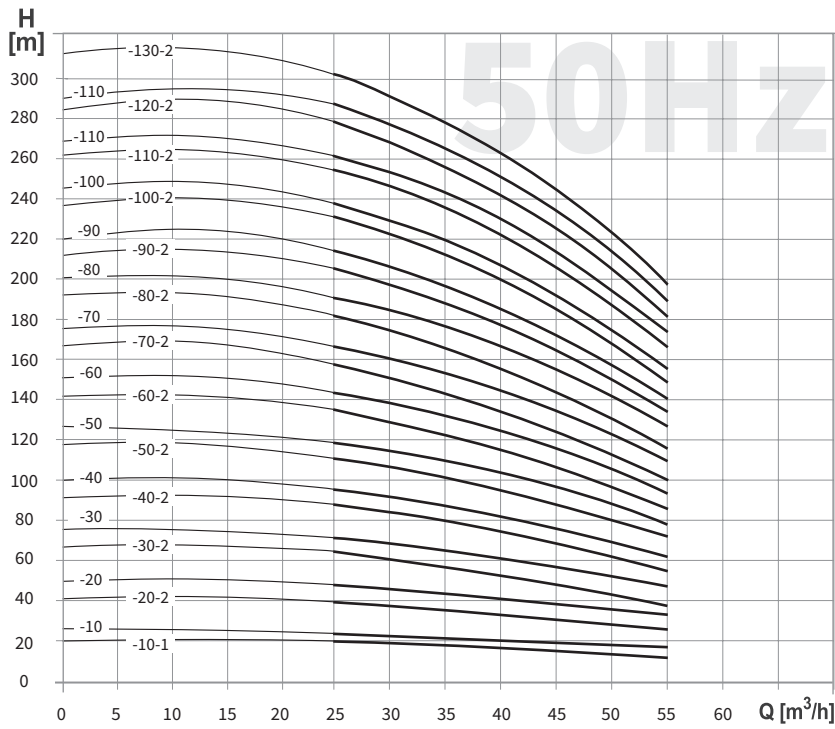
# BMVE (T/Ti) 32 - 50Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 32-10-1	1,5	505	290	795	190	155	64
BMVE (T/Ti) 32-10	2,2	505	290	795	190	155	68
BMVE (T/Ti) 32-20-2	3,0	575	315	890	197	165	77
BMVE (T/Ti) 32-20	4,0	575	335	910	230	180	85
BMVE (T/Ti) 32-30-2	5,5	645	430	1075	260	208	100
BMVE (T/Ti) 32-30	5,5	645	430	1075	260	208	100
BMVE (T/Ti) 32-40-2	7,5	715	430	1145	260	208	109
BMVE (T/Ti) 32-40	7,5	715	430	1145	260	208	109
BMVE (T/Ti) 32-50-2	11,0	890	490	1380	330	255	181
BMVE (T/Ti) 32-50	11,0	890	490	1380	330	255	181
BMVE (T/Ti) 32-60-2	11,0	960	490	1450	330	255	185
BMVE (T/Ti) 32-60	11,0	960	490	1450	330	255	185
BMVE (T/Ti) 32-70-2	15,0	1030	490	1520	330	255	199
BMVE (T/Ti) 32-70	15,0	1030	490	1520	330	255	199

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 32-80-2	15,0	1100	490	1590	330	255	203
BMVE (T/Ti) 32-80	15,0	1100	490	1590	330	255	203
BMVE (T/Ti) 32-90-2	18,5	1170	550	1720	330	255	222
BMVE (T/Ti) 32-90	18,5	1170	550	1720	330	255	222
BMVE (T/Ti) 32-100-2	18,5	1240	550	1790	330	255	227
BMVE (T/Ti) 32-100	18,5	1240	550	1790	330	255	227
BMVE (T/Ti) 32-110-2	22,0	1310	590	1900	360	285	272
BMVE (T/Ti) 32-110	22,0	1310	590	1900	360	285	272
BMVE (T/Ti) 32-120-2	22,0	1380	590	1970	360	285	276
BMVE (T/Ti) 32-120	22,0	1380	590	1970	360	285	276
BMVE (T/Ti) 32-130-2	30,0	1450	660	2110	400	310	337
BMVE (T/Ti) 32-130	30,0	1450	660	2110	400	310	337
BMVE (T/Ti) 32-140-2	30,0	1520	660	2180	400	310	341
BMVE (T/Ti) 32-140	30,0	1520	660	2180	400	310	341

# BMVE (T/Ti) 42 - 50Hz

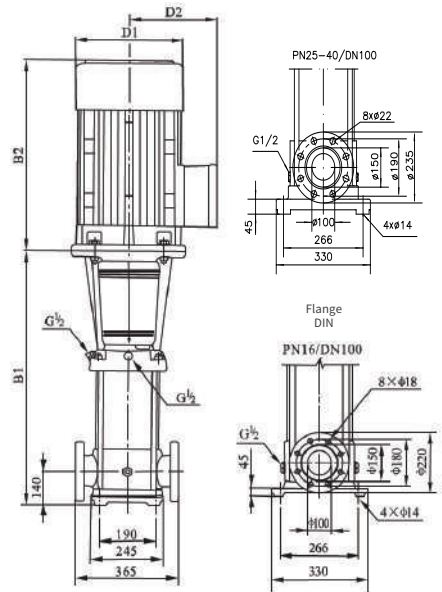
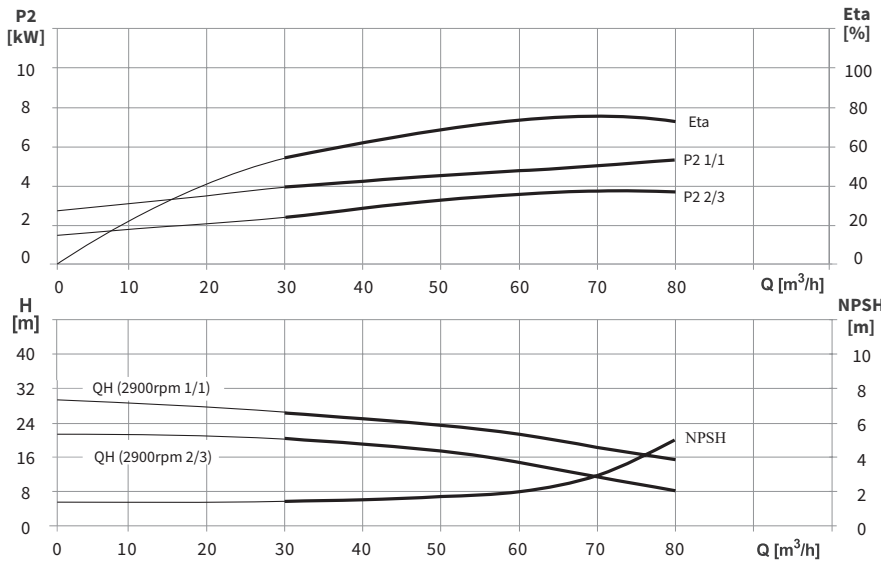
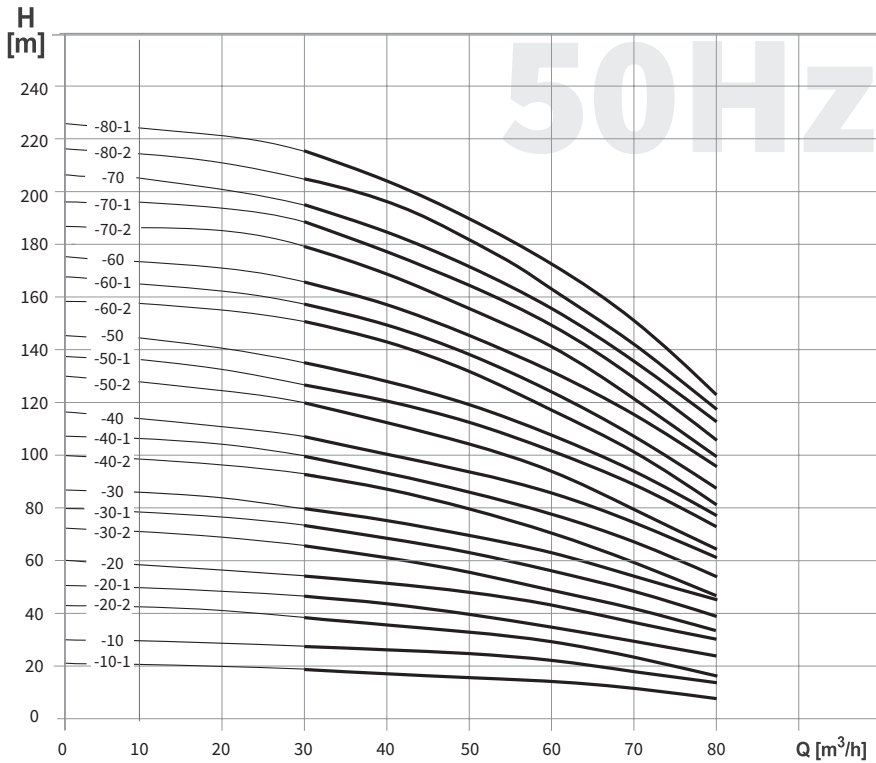


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 42-10-1	3,0	561	315	876	197	165	83
BMVE (T/Ti) 42-10	4,0	561	335	896	230	188	90
BMVE (T/Ti) 42-20-2	5,5	641	430	1071	260	208	105
BMVE (T/Ti) 42-20	7,5	641	430	1071	260	208	110
BMVE (T/Ti) 42-30-2	11,0	826	490	1316	330	255	183
BMVE (T/Ti) 42-30	11,0	826	490	1316	330	255	183
BMVE (T/Ti) 42-40-2	15,0	906	490	1396	330	255	197
BMVE (T/Ti) 42-40	15,0	906	490	1396	330	255	197
BMVE (T/Ti) 42-50-2	18,5	986	550	1536	330	255	221
BMVE (T/Ti) 42-50	18,5	986	550	1536	330	255	221
BMVE (T/Ti) 42-60-2	22,0	1066	590	1656	360	285	261
BMVE (T/Ti) 42-60	22,0	1066	590	1656	360	285	261
BMVE (T/Ti) 42-70-2	30,0	1146	660	1806	400	310	320

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 42-70	30,0	1146	660	1806	400	310	320
BMVE (T/Ti) 42-80-2	30,0	1226	660	1886	400	310	324
BMVE (T/Ti) 42-80	30,0	1226	660	1886	400	310	324
BMVE (T/Ti) 42-90-2	30,0	1306	660	1966	400	310	328
BMVE (T/Ti) 42-90	37,0	1306	660	1966	400	310	352
BMVE (T/Ti) 42-100-2*	37,0	1386	660	2046	400	310	355
BMVE (T/Ti) 42-100*	37,0	1386	660	2046	400	310	355
BMVE (T/Ti) 42-110-2*	45,0	1466	700	2166	450	345	426
BMVE (T/Ti) 42-110*	45,0	1466	700	2166	450	345	426
BMVE (T/Ti) 42-120-2*	45,0	1546	700	2246	450	345	432
BMVE (T/Ti) 42-120*	45,0	1546	700	2246	450	345	432
BMVE (T/Ti) 42-130-2*	45,0	1626	700	2326	450	345	438

\*PN 25-40/ DN 80 | \* PN 25-40/ DN 80

# BMVE (T/Ti) 65 - 50Hz



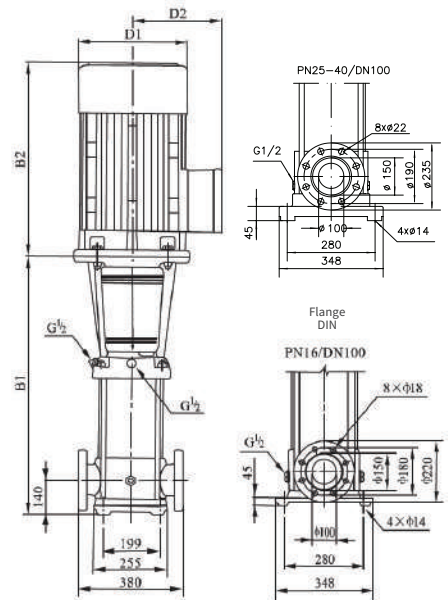
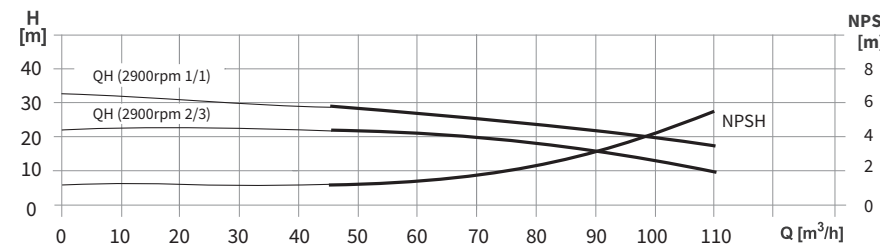
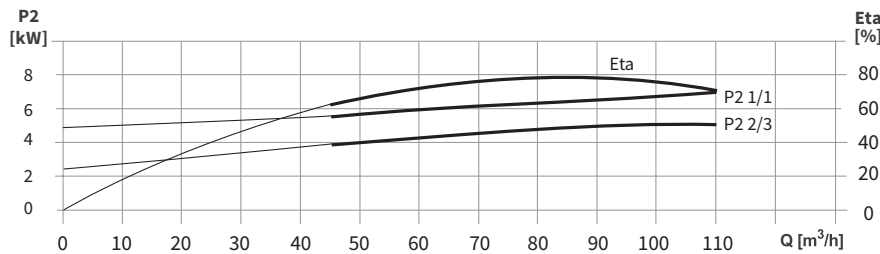
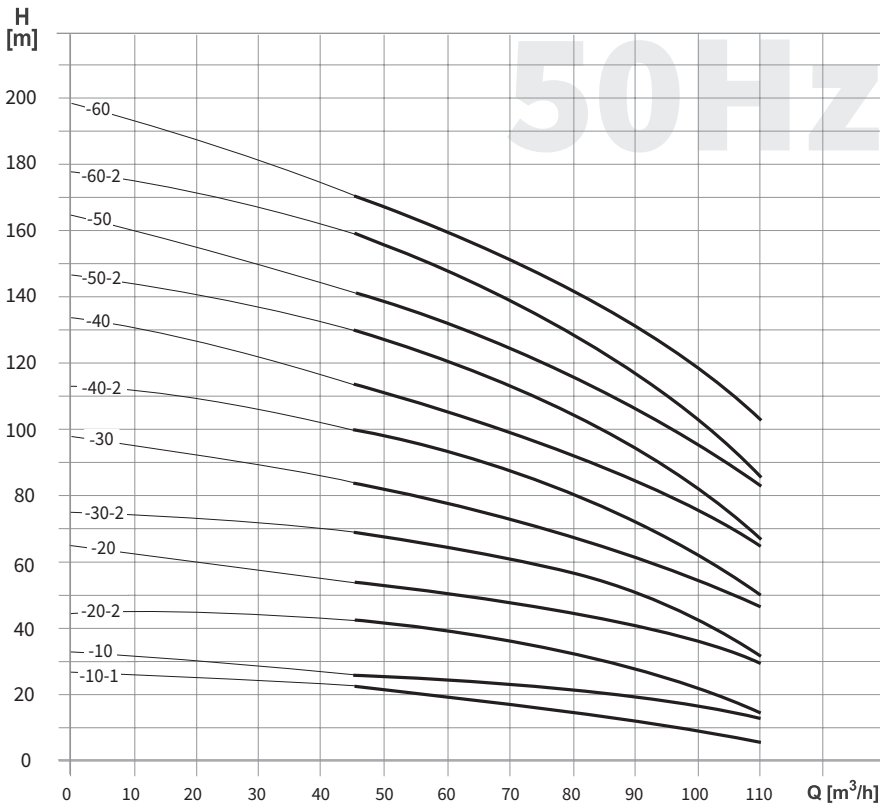
MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 65-10-1	4,0	561	335	896	230	188	93
BMVE (T/Ti) 65-10	5,5	561	430	991	260	208	105
BMVE (T/Ti) 65-20-2	7,5	644	430	1074	260	208	110
BMVE (T/Ti) 65-20-1	11,0	754	490	1244	330	255	182
BMVE (T/Ti) 65-20	11,0	754	490	1244	330	255	182
BMVE (T/Ti) 65-30-2	15,0	836	490	1326	330	255	196
BMVE (T/Ti) 65-30-1	15,0	836	490	1326	330	255	197
BMVE (T/Ti) 65-30	18,5	836	550	1386	330	255	221
BMVE (T/Ti) 65-40-2	18,5	919	550	1469	330	255	225
BMVE (T/Ti) 65-40-1	22,0	919	590	1509	360	285	258
BMVE (T/Ti) 65-40	22,0	919	590	1509	360	285	258

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 65-50-2	30,0	1001	660	1661	400	310	319
BMVE (T/Ti) 65-50-1	30,0	1001	660	1661	400	310	319
BMVE (T/Ti) 65-50	30,0	1001	660	1661	400	310	320
BMVE (T/Ti) 65-60-2	30,0	1084	660	1744	400	310	325
BMVE (T/Ti) 65-60-1 *	37,0	1084	660	1744	400	310	349
BMVE (T/Ti) 65-60 *	37,0	1084	660	1744	400	310	349
BMVE (T/Ti) 65-70-2 *	37,0	1166	660	1826	400	310	353
BMVE (T/Ti) 65-70-1 *	37,0	1166	660	1826	400	310	353
BMVE (T/Ti) 65-70 *	45,0	1166	700	1866	460	340	420
BMVE (T/Ti) 65-80-2 *	45,0	1248	700	1948	460	340	424
BMVE (T/Ti) 65-80-1 *	45,0	1248	700	1948	460	340	424

\*PN 25-40/ DN 100 | \* PN 25-40/ DN 100



# BMVE (T/Ti) 85 - 50Hz



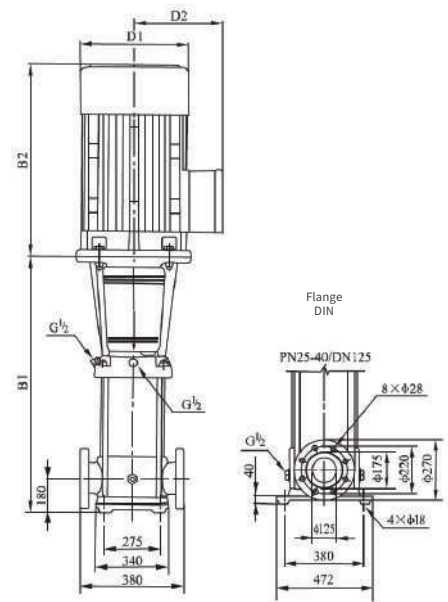
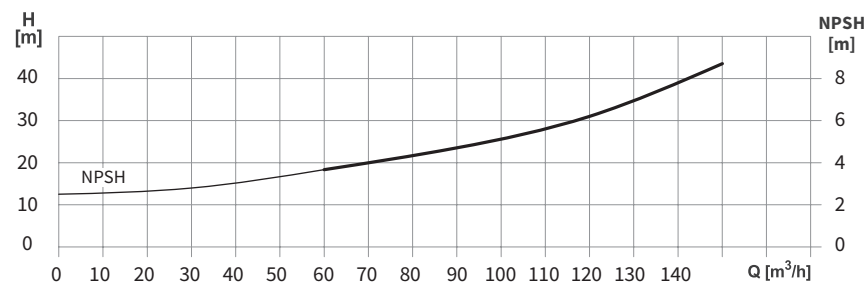
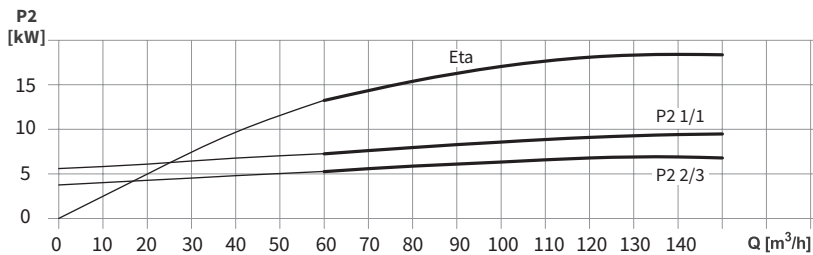
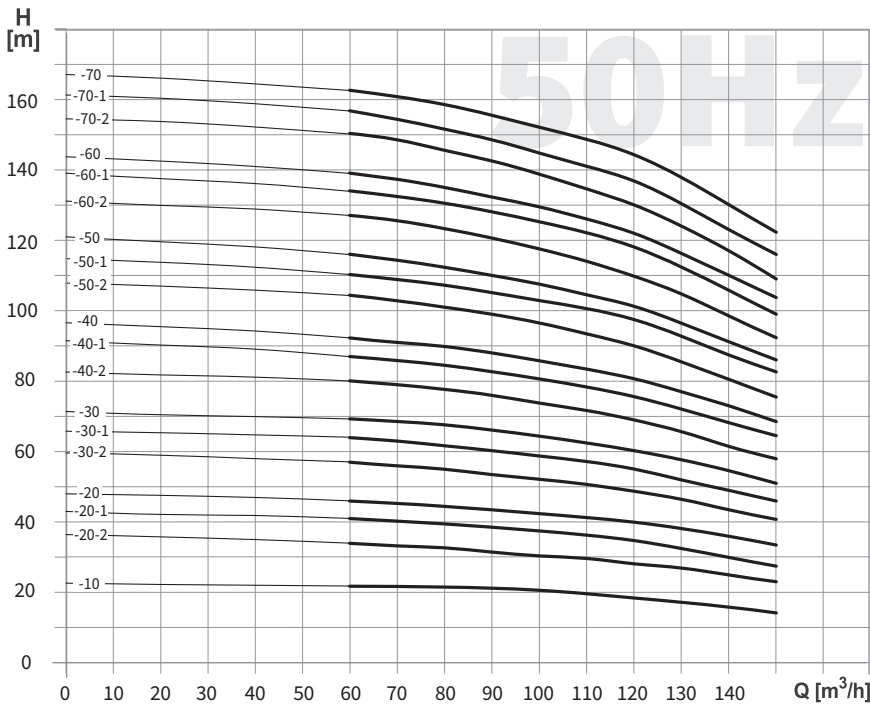
MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 85-10-1	5,5	571	430	1001	260	208	105
BMVE (T/Ti) 85-10	7,5	571	430	1001	260	208	110
BMVE (T/Ti) 85-20-2	11,0	773	490	1263	330	255	181
BMVE (T/Ti) 85-20	15,0	773	490	1263	330	255	192
BMVE (T/Ti) 85-30-2	18,5	865	550	1415	330	255	215
BMVE (T/Ti) 85-30	22,0	865	590	1455	360	285	252

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 85-40-2	30,0	957	660	1617	400	310	312
BMVE (T/Ti) 85-40	30,0	957	660	1617	400	310	312
BMVE (T/Ti) 85-50-2*	37,0	1049	660	1709	400	310	336
BMVE (T/Ti) 85-50*	37,0	1049	660	1709	400	310	336
BMVE (T/Ti) 85-60-2*	45,0	1141	700	1841	460	340	407
BMVE (T/Ti) 85-60*	45,0	1141	700	1841	460	340	407

\*PN 25-40/ DN 100 | \*PN 25-40/ DN 100



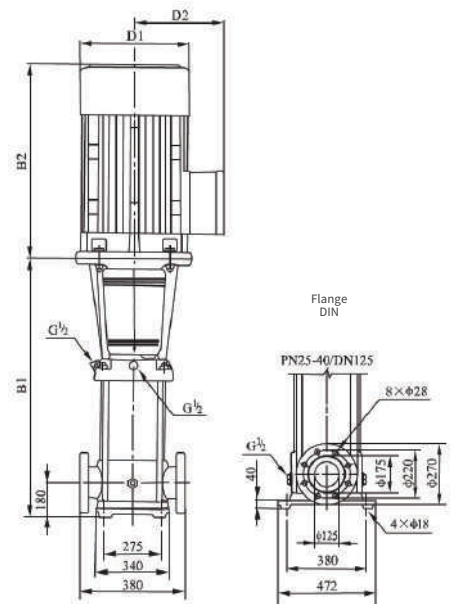
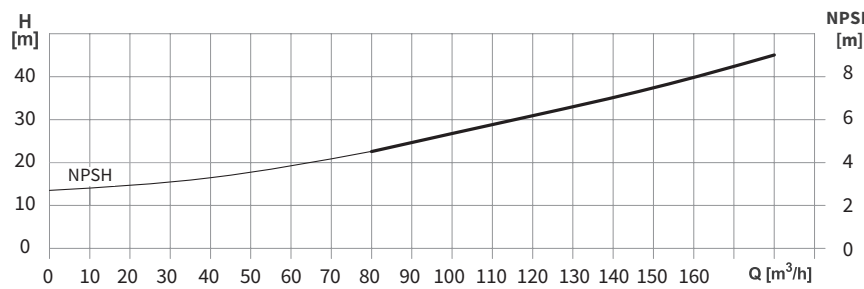
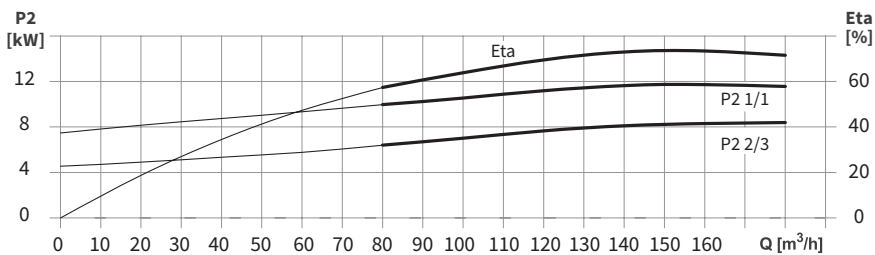
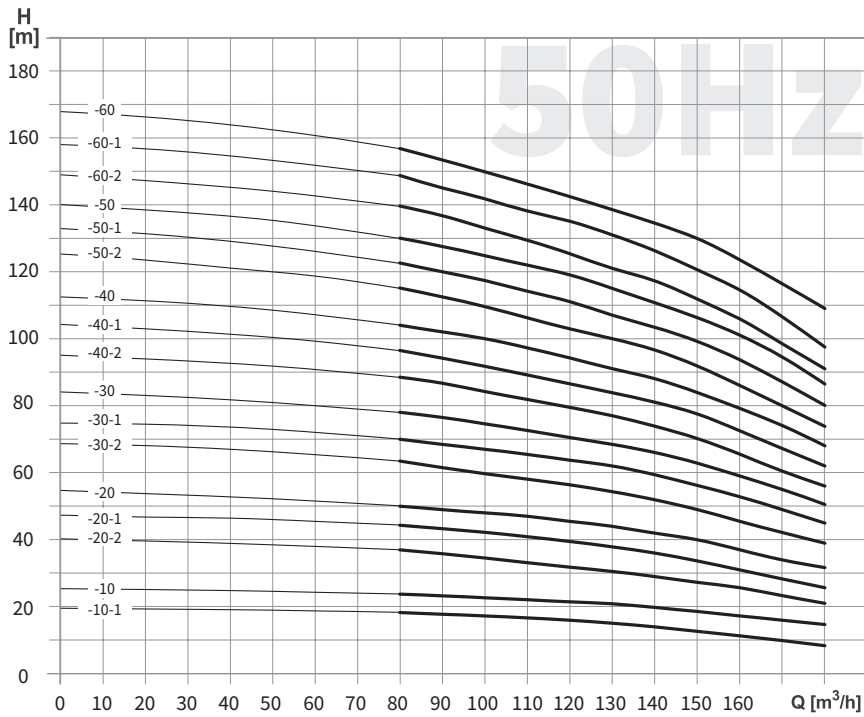
# BMVE (T/Ti) 120 - 50Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 120-10	11,0	840	490	1330	330	255	230
BMVE (T/Ti) 120-20-2	15,0	1000	490	1490	330	255	245
BMVE (T/Ti) 120-20-1	18,5	1000	550	1550	330	255	250
BMVE (T/Ti) 120-20	22,0	1000	590	1590	360	285	285
BMVE (T/Ti) 120-30-2	30,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 120-30-1	30,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 120-30	30,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 120-40-2	37,0	1320	660	1980	400	310	400
BMVE (T/Ti) 120-40-1	37,0	1320	660	1980	400	310	400
BMVE (T/Ti) 120-40	45,0	1320	700	2020	460	340	460

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 120-50-2	45,0	1480	700	2180	460	340	470
BMVE (T/Ti) 120-50-1	45,0	1480	700	2180	460	340	470
BMVE (T/Ti) 120-50	55,0	1510	770	2280	540	370	575
BMVE (T/Ti) 120-60-2	55,0	1670	770	2440	540	370	585
BMVE (T/Ti) 120-60-1	55,0	1670	770	2440	540	370	585
BMVE (T/Ti) 120-60	75,0	1670	845	2515	580	410	705
BMVE (T/Ti) 120-70-2	75,0	1830	845	2675	580	410	715
BMVE (T/Ti) 120-70-1	75,0	1830	845	2675	580	410	715
BMVE (T/Ti) 120-70	75,0	1830	845	2675	580	410	715

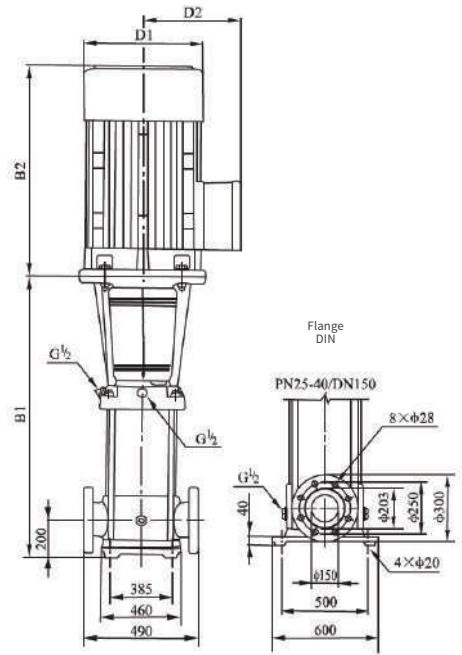
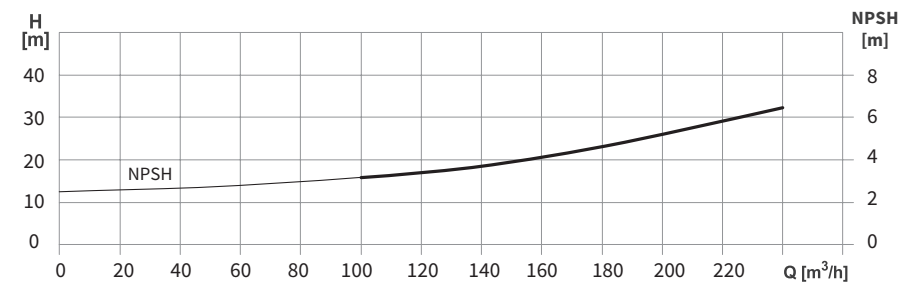
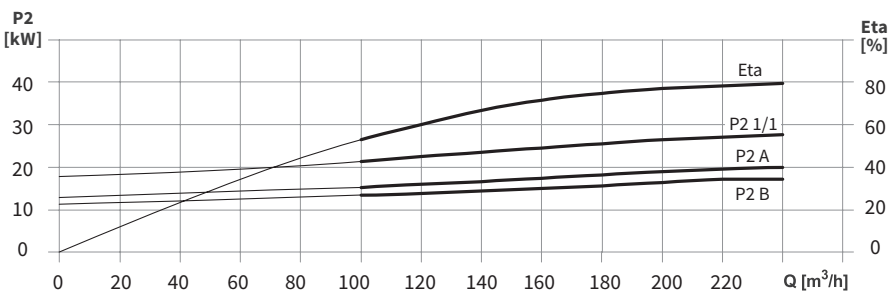
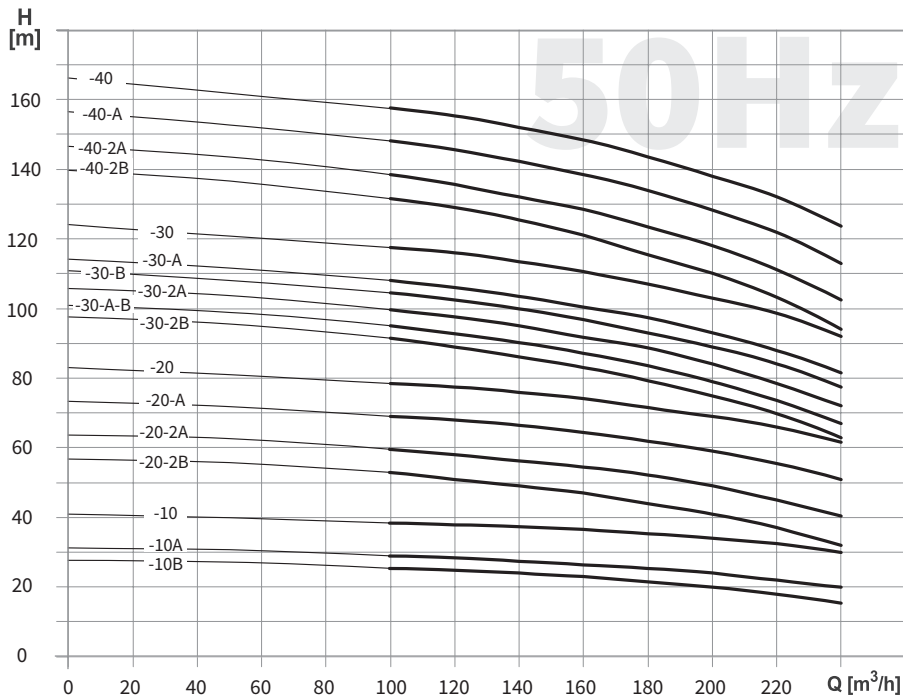
# BMVE (T/Ti) 150 - 50Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 150-10-1	11,0	840	490	1330	330	255	230
BMVE (T/Ti) 150-10	15,0	840	490	1330	330	255	235
BMVE (T/Ti) 150-20-2	18,5	1000	550	1550	330	255	250
BMVE (T/Ti) 150-20-1	22,0	1000	590	1590	360	285	295
BMVE (T/Ti) 150-20	30,0	1000	660	1660	400	310	350
BMVE (T/Ti) 150-30-2	30,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 150-30-1	37,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 150-30	37,0	1160	660	1820	400	310	385
BMVE (T/Ti) 150-40-2	45,0	1320	700	2020	460	340	460

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 150-40-1	45,0	1320	700	2020	460	340	460
BMVE (T/Ti) 150-40	55,0	1350	770	2120	540	370	560
BMVE (T/Ti) 150-50-2	55,0	1510	770	2280	540	370	570
BMVE (T/Ti) 150-50-1	75,0	1510	845	2355	580	410	690
BMVE (T/Ti) 150-50	75,0	1510	845	2355	580	410	690
BMVE (T/Ti) 150-60-2	75,0	1670	845	2515	580	410	700
BMVE (T/Ti) 150-60-1	75,0	1670	845	2515	580	410	700
BMVE (T/Ti) 150-60	75,0	1670	845	2515	580	410	700

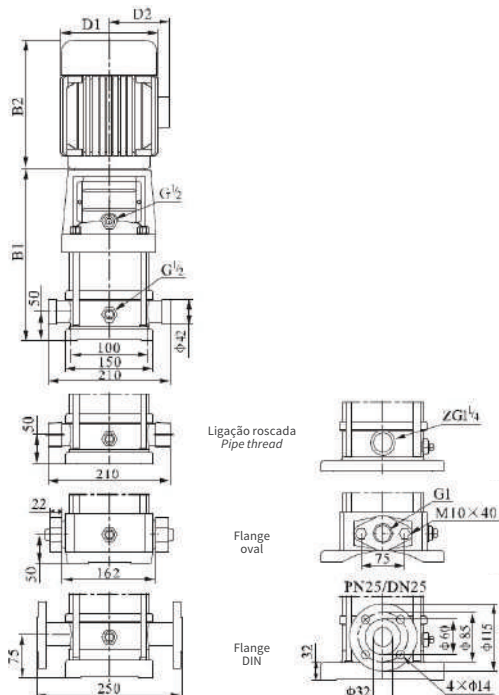
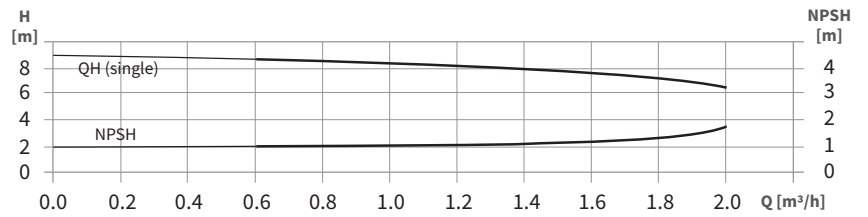
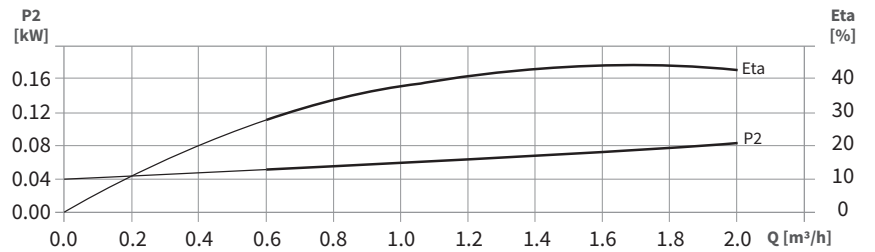
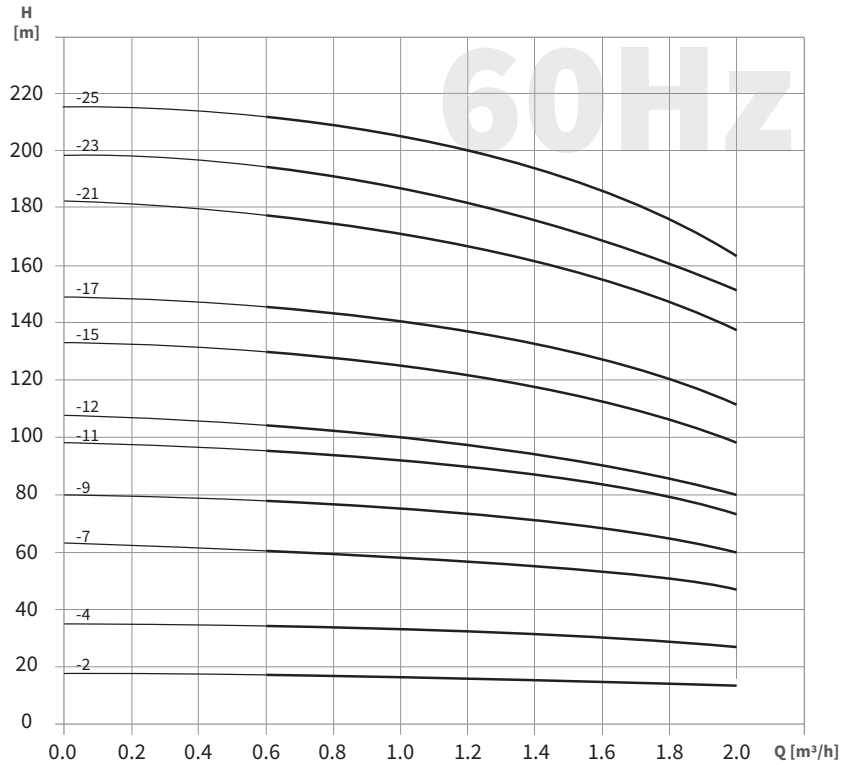
# BMVE (T/Ti) 200 - 50Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 200-10-B	18,5	907	550	1457	330	255	311
BMVE (T/Ti) 200-10-A	22,0	907	590	1497	360	285	347
BMVE (T/Ti) 200-10	30,0	907	660	1567	400	310	403
BMVE (T/Ti) 200-20-2B	37,0	1101	660	1761	400	310	447
BMVE (T/Ti) 200-20-2A	45,0	1101	700	1801	460	340	504
BMVE (T/Ti) 200-20-A	55,0	1131	770	1901	540	370	595
BMVE (T/Ti) 200-20	55,0	1131	770	1901	540	370	595
BMVE (T/Ti) 200-30-2B	75,0	1325	845	2170	580	410	748
BMVE (T/Ti) 200-30-A-B	75,0	1325	845	2170	580	410	748

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 200-30-2A	75,0	1325	845	2170	580	410	748
BMVE (T/Ti) 200-30-B	75,0	1325	845	2170	580	410	748
BMVE (T/Ti) 200-30-A	75,0	1325	845	2170	580	410	748
BMVE (T/Ti) 200-30	90,0	1325	895	2220	580	410	817
BMVE (T/Ti) 200-40-2B	90,0	1519	895	2414	580	410	830
BMVE (T/Ti) 200-40-2A	110,0	1519	1140	2659	645	550	1180
BMVE (T/Ti) 200-40-A	110,0	1519	1140	2659	645	550	1180
BMVE (T/Ti) 200-40	110,0	1519	1140	2659	645	550	1180

# BMVE (T/Ti) 1 - 60Hz

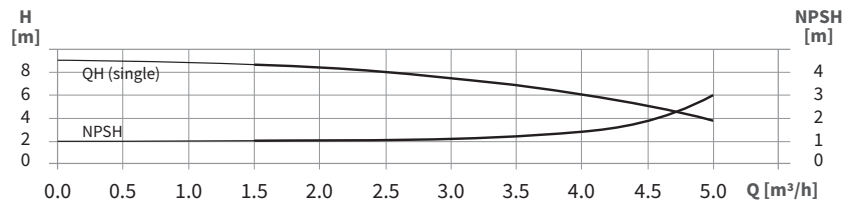
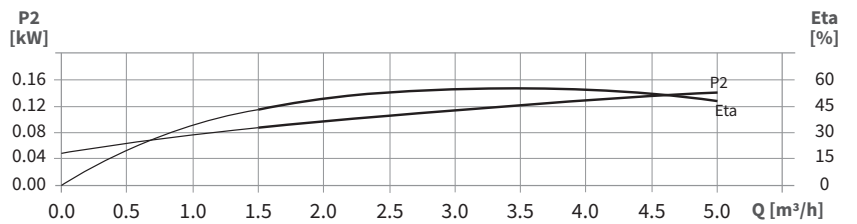
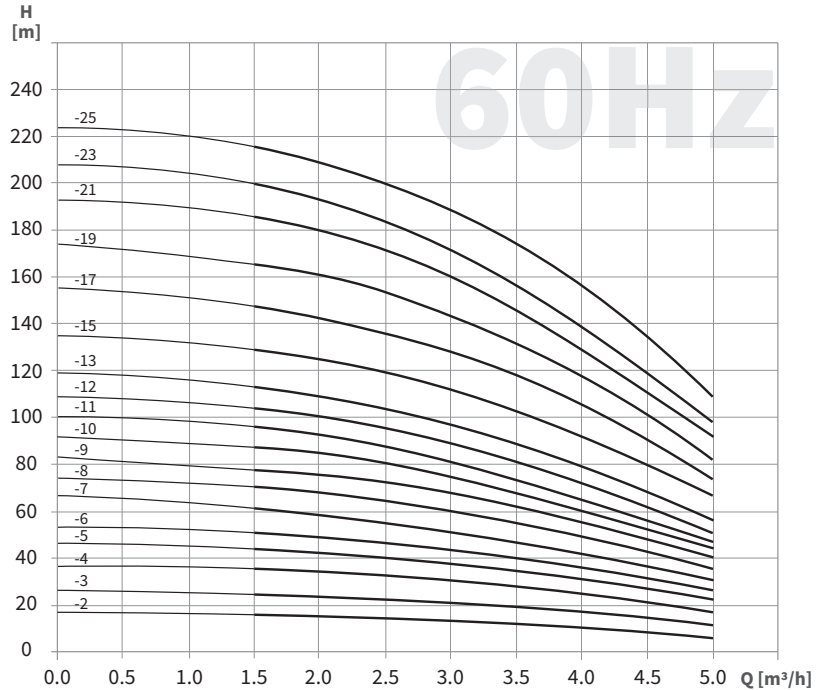
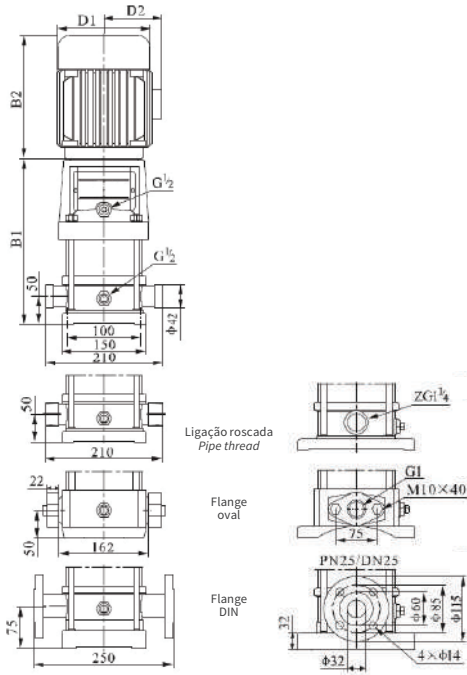


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 1-2 *	0,37	258	225	483	148	117	20
BMVE (T/Ti) 1-4 *	0,37	294	225	519	148	117	21
BMVE (T/Ti) 1-7 *	0,75	348	245	603	170	142	26
BMVE (T/Ti) 1-9 *	0,75	394	245	639	170	142	28
BMVE (T/Ti) 1-11 *	1,1	430	245	675	170	142	29
BMVE (T/Ti) 1-12 *	1,1	448	245	693	170	142	29
BMVE (T/Ti) 1-15 *	1,5	512	290	802	190	155	37
BMVE (T/Ti) 1-17 *	1,5	548	290	838	190	155	38
BMVE (T/Ti) 1-21	2,2	620	290	910	190	155	42
BMVE (T/Ti) 1-23	2,2	656	290	946	190	155	43
BMVE (T/Ti) 1-25	3,0	702	345	1047	197	165	51

\*Modelo com flange oval disponível | Model with oval flange available



# BMVE (T/Ti) 3 - 60Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 3-2 *	0,37	258	225	483	148	117	20
BMVE (T/Ti) 3-3 *	0,55	276	225	501	148	117	21
BMVE (T/Ti) 3-4 *	0,55	294	225	519	148	117	22
BMVE (T/Ti) 3-5 *	0,75	322	245	567	170	142	25
BMVE (T/Ti) 3-6 *	1,1	340	245	585	170	142	26
BMVE (T/Ti) 3-7 *	1,1	358	245	603	170	142	27
BMVE (T/Ti) 3-8 *	1,1	376	245	621	170	142	27
BMVE (T/Ti) 3-9 *	1,5	404	290	694	190	155	33
BMVE (T/Ti) 3-10 *	1,5	422	290	712	190	155	34

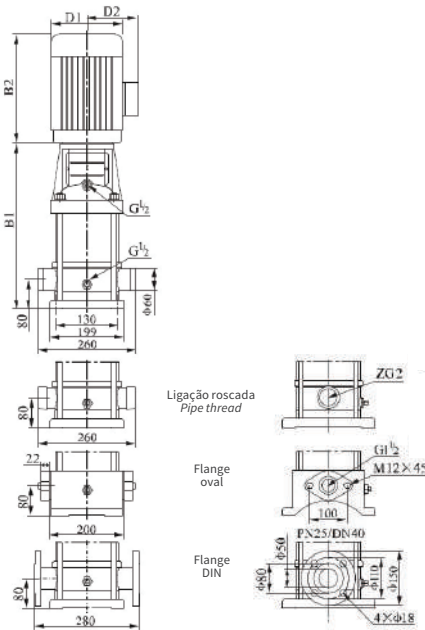
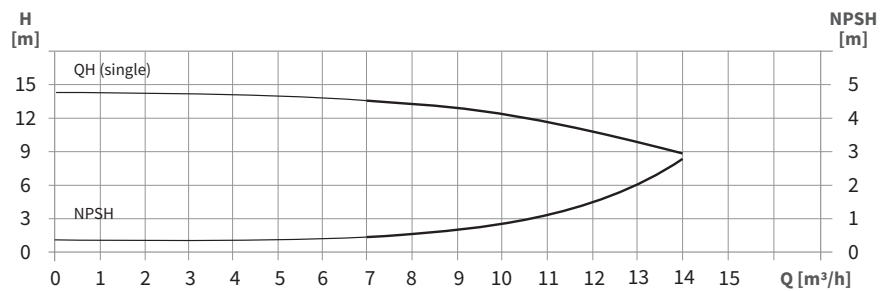
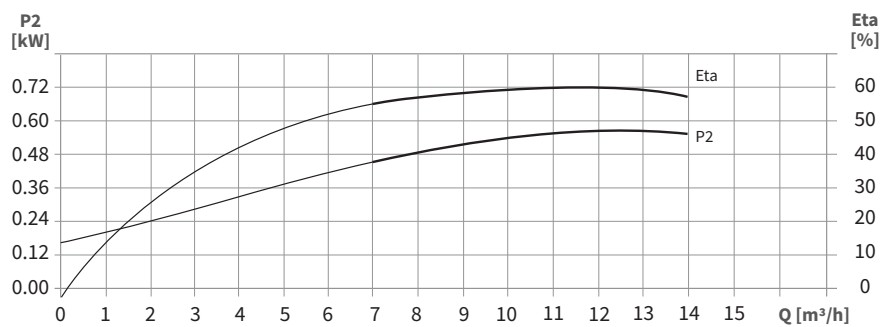
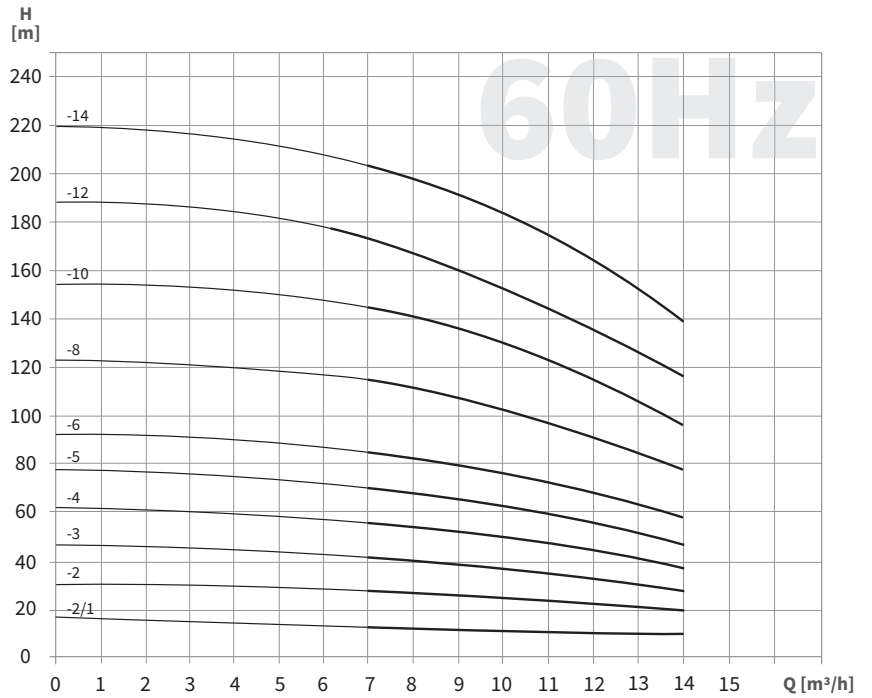
MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 3-11 *	1,5	440	290	730	190	155	34
BMVE (T/Ti) 3-12 *	2,2	458	290	748	190	155	37
BMVE (T/Ti) 3-13 *	2,2	476	290	766	190	155	38
BMVE (T/Ti) 3-15 *	2,2	512	290	802	190	155	39
BMVE (T/Ti) 3-17	2,2	548	290	838	190	155	40
BMVE (T/Ti) 3-19	3,0	594	355	949	197	165	48
BMVE (T/Ti) 3-21	3,0	630	345	975	197	165	49
BMVE (T/Ti) 3-23	3,0	666	345	1011	197	165	50
BMVE (T/Ti) 3-25	4,0	702	355	1057	230	188	58

\*Modelo com flange oval disponível | Model with oval flange available





# BMVE (T/Ti) 8 - 60Hz



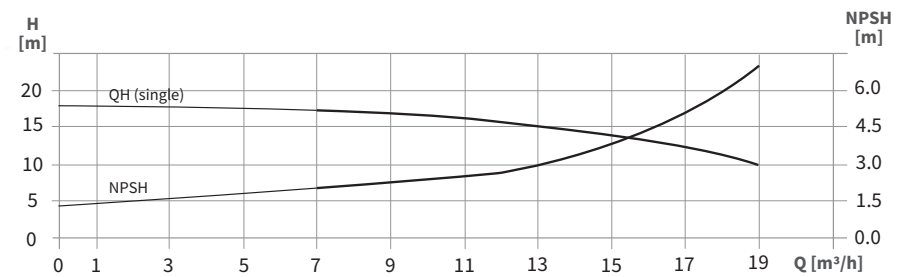
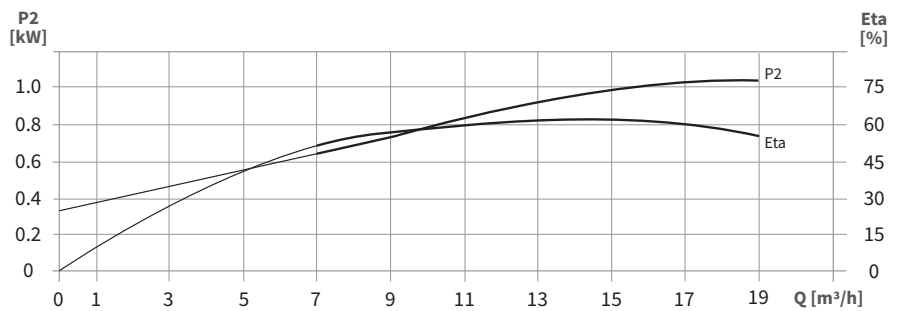
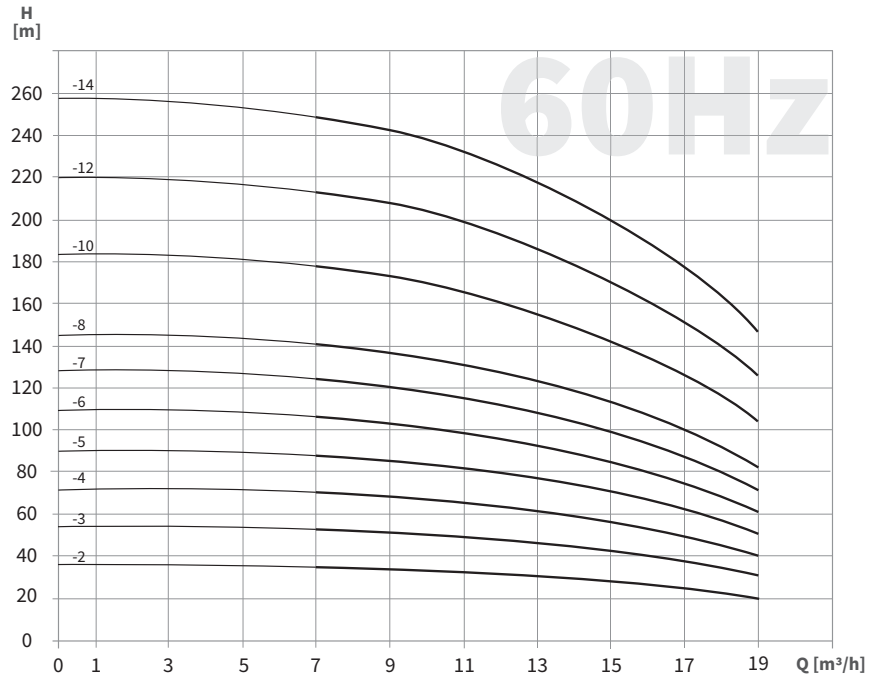
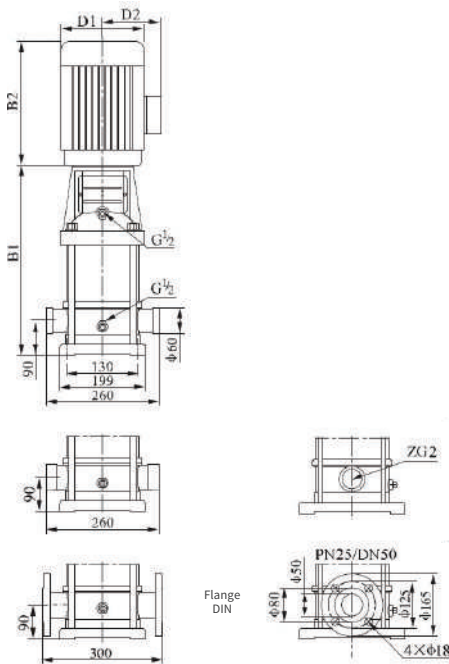
MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 8-2/1 *	0,75	347	245	592	170	142	35
BMVE (T/Ti) 8-2 *	1,5	357	290	647	190	155	38
BMVE (T/Ti) 8-3 *	2,2	387	290	677	190	155	41
BMVE (T/Ti) 8-4 *	3,0	427	345	772	197	165	49
BMVE (T/Ti) 8-5 *	3,0	457	345	802	197	165	50

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 8-6 *	4,0	487	355	842	230	188	58
BMVE (T/Ti) 8-8 *	5,5	567	390	957	260	208	71
BMVE (T/Ti) 8-10 *	7,5	627	390	1017	260	208	80
BMVE (T/Ti) 8-12	7,5	687	390	1077	260	208	82
BMVE (T/Ti) 8-14	11,0	835	500	1335	330	255	153

\*Modelo com flange oval disponível | Model with oval flange available



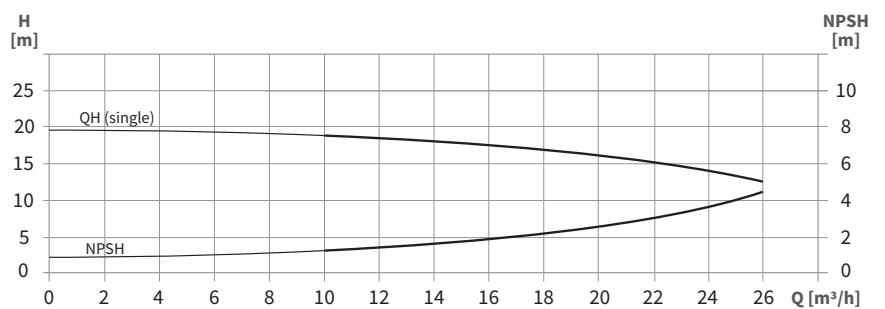
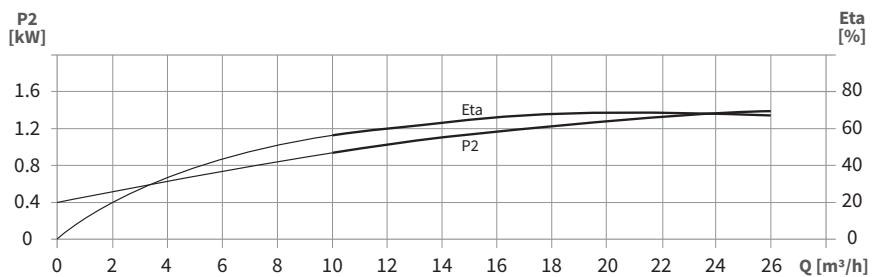
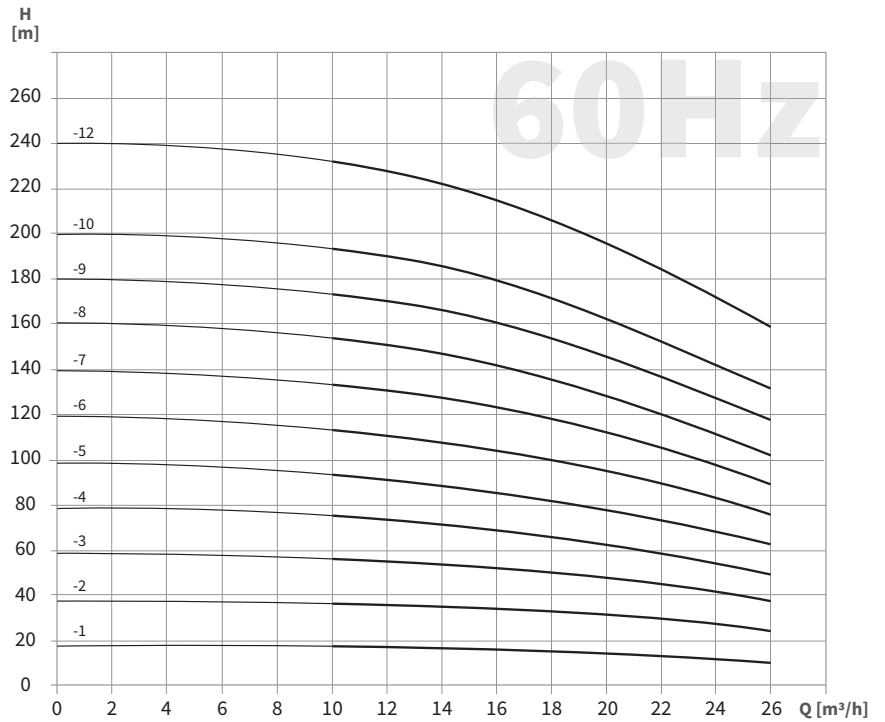
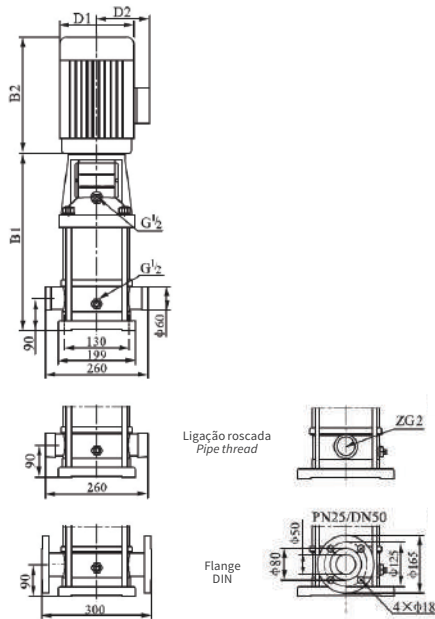
# BMVE (T/Ti) 12 - 60Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 12-2	2,2	367	290	657	190	155	41
BMVE (T/Ti) 12-3	4,0	407	355	762	230	188	56
BMVE (T/Ti) 12-4	5,5	457	390	847	260	208	69
BMVE (T/Ti) 12-5	5,5	487	390	877	260	208	71
BMVE (T/Ti) 12-6	7,5	517	390	907	260	208	77
BMVE (T/Ti) 12-7	7,5	547	390	937	260	208	78

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 12-8	11,0	665	500	1165	330	255	147
BMVE (T/Ti) 12-10	11,0	725	500	1225	330	255	151
BMVE (T/Ti) 12-12	15,0	785	500	1285	330	255	164
BMVE (T/Ti) 12-14	15,0	845	500	1345	330	255	167

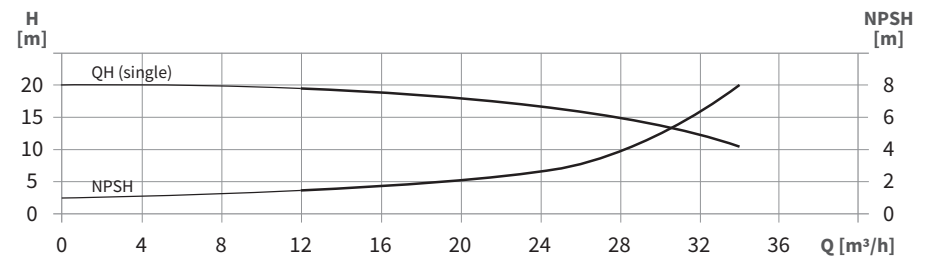
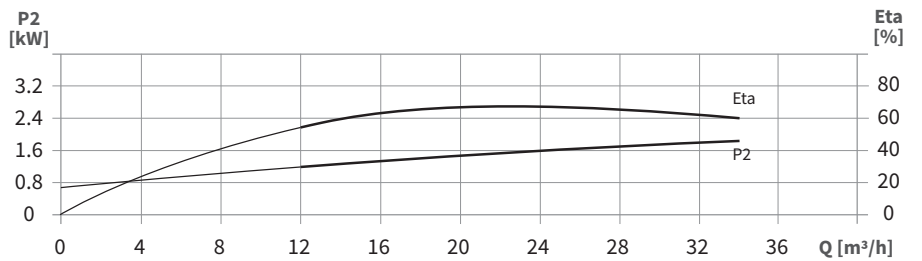
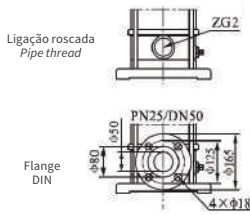
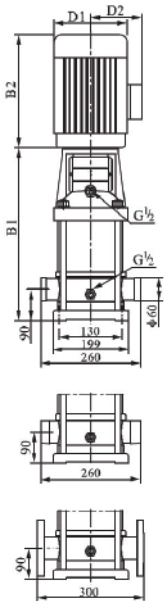
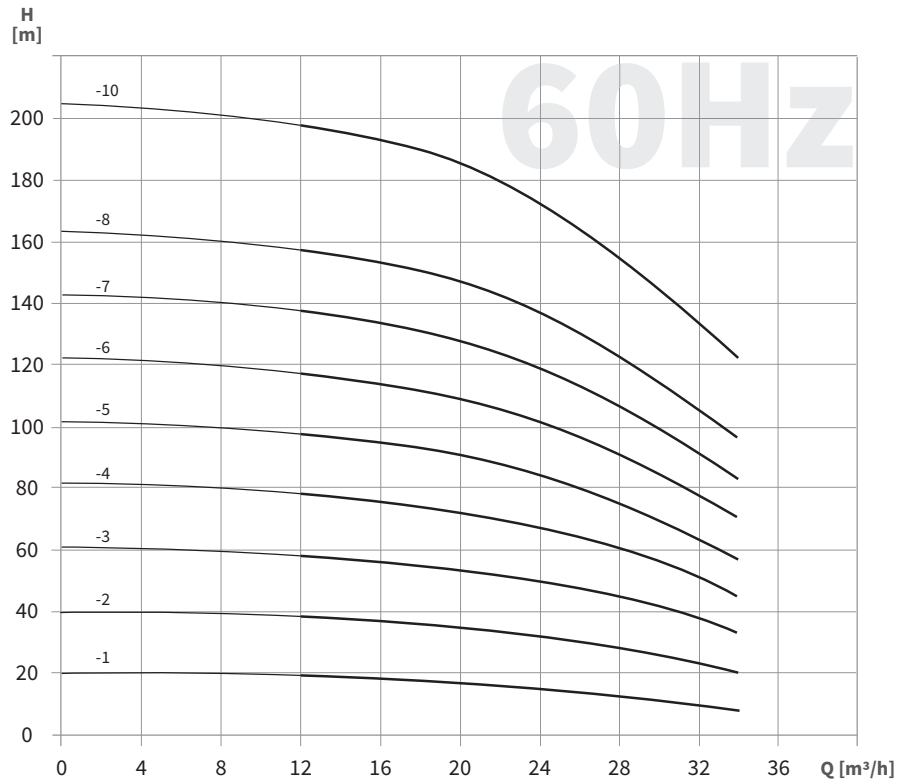
# BMVE (T/Ti) 15 - 60Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 15-1	1,5	397	290	687	190	155	39
BMVE (T/Ti) 15-2	3,0	407	345	752	197	165	49
BMVE (T/Ti) 15-3	4,0	452	355	807	230	188	58
BMVE (T/Ti) 15-4	5,5	517	390	907	260	208	71
BMVE (T/Ti) 15-5	7,5	562	390	952	260	255	81
BMVE (T/Ti) 15-6	11	695	500	1195	330	255	150

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 15-7	11,0	740	500	1240	330	255	152
BMVE (T/Ti) 15-8	11,0	785	500	1285	330	255	153
BMVE (T/Ti) 15-9	15,0	830	500	1330	330	255	165
BMVE (T/Ti) 15-10	15,0	875	500	1375	330	255	167
BMVE (T/Ti) 15-12	18,5	965	550	1515	330	255	191

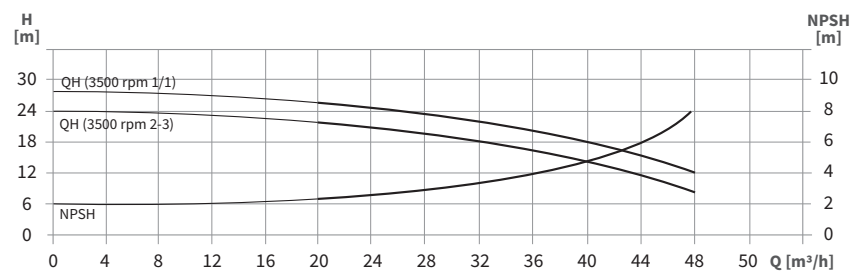
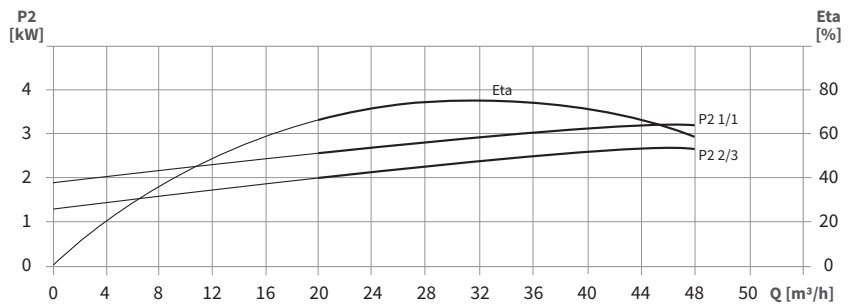
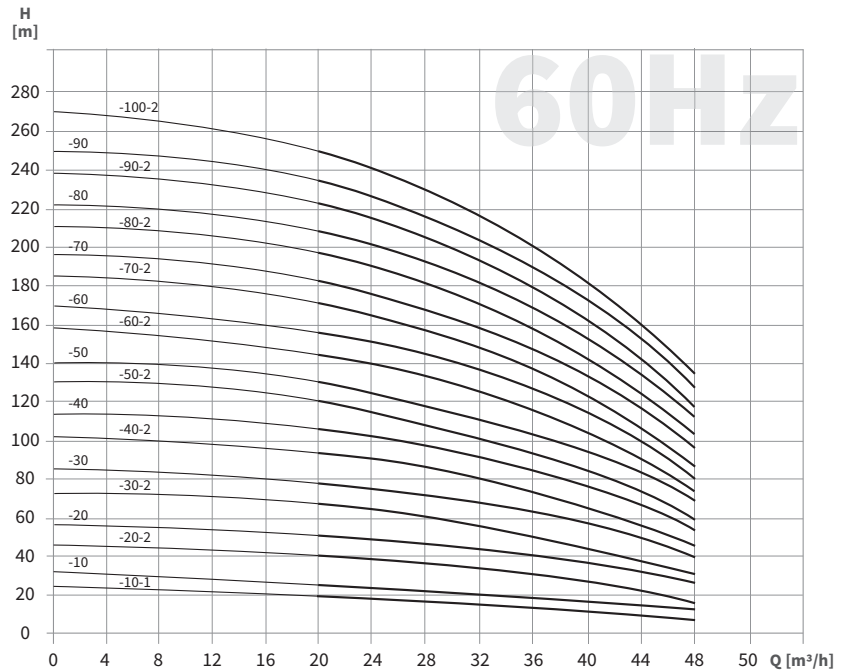
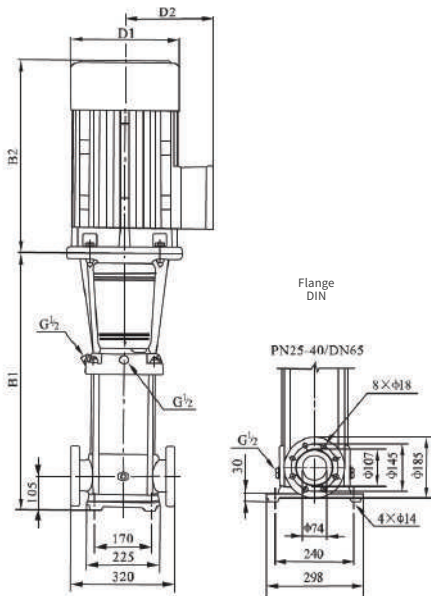
# BMVE (T/Ti) 20 - 60Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 20-1	2,2	297	290	587	190	155	41
BMVE (T/Ti) 20-2	4,0	407	355	762	290	188	56
BMVE (T/Ti) 20-3	5,5	472	390	862	260	208	69
BMVE (T/Ti) 20-4	7,5	517	390	907	260	208	79
BMVE (T/Ti) 20-5	11,0	650	500	1150	330	255	148

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 20-6	11,0	695	500	1195	330	255	150
BMVE (T/Ti) 20-7	15,0	740	500	1240	330	255	162
BMVE (T/Ti) 20-8	15,0	785	500	1285	330	255	163
BMVE (T/Ti) 20-10	18,5	875	550	1425	330	255	187

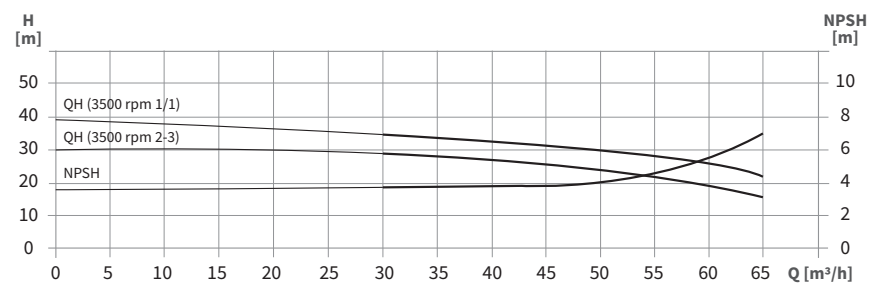
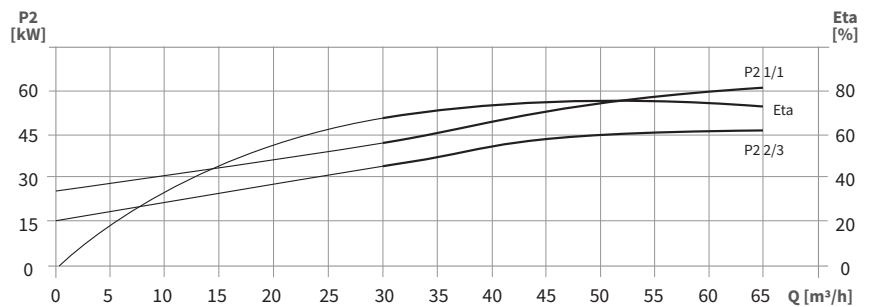
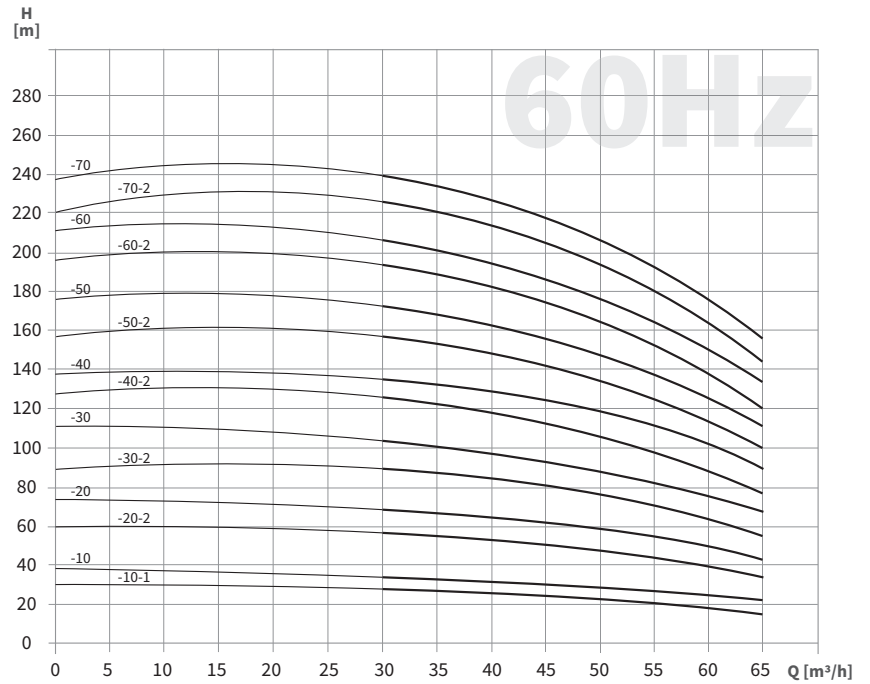
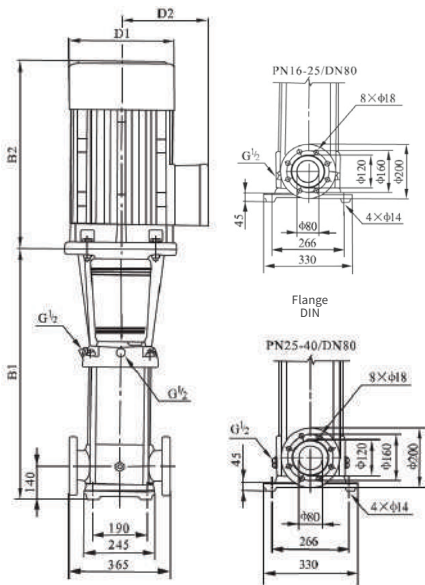
# BMVE (T/Ti) 32 - 60Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 32-10-1	3,0	505	345	850	197	165	73
BMVE (T/Ti) 32-10	4,0	505	355	860	290	188	81
BMVE (T/Ti) 32-20-2	5,5	575	390	965	260	208	95
BMVE (T/Ti) 32-20	7,5	575	390	965	260	208	101
BMVE (T/Ti) 32-30-2	7,5	645	390	1035	330	255	104
BMVE (T/Ti) 32-30	11,0	750	500	1250	330	255	172
BMVE (T/Ti) 32-40-2	11,0	820	500	1320	330	255	176
BMVE (T/Ti) 32-40	15,0	820	500	1320	330	255	186
BMVE (T/Ti) 32-50-2	15,0	890	500	1390	330	255	191
BMVE (T/Ti) 32-50	18,5	890	550	1440	330	255	211

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 32-60-2	18,5	960	550	1510	330	255	216
BMVE (T/Ti) 32-60	18,5	960	550	1510	330	255	216
BMVE (T/Ti) 32-70-2	22,0	1030	575	1605	360	285	255
BMVE (T/Ti) 32-70	22,0	1030	575	1605	360	285	255
BMVE (T/Ti) 32-80-2	22,0	1100	575	1675	400	310	259
BMVE (T/Ti) 32-80	30,0	1100	650	1750	400	310	319
BMVE (T/Ti) 32-90-2	30,0	1170	650	1820	400	310	319
BMVE (T/Ti) 32-90	30,0	1170	650	1820	400	310	319
BMVE (T/Ti) 32-100-2	30,0	1240	650	1890	400	310	324

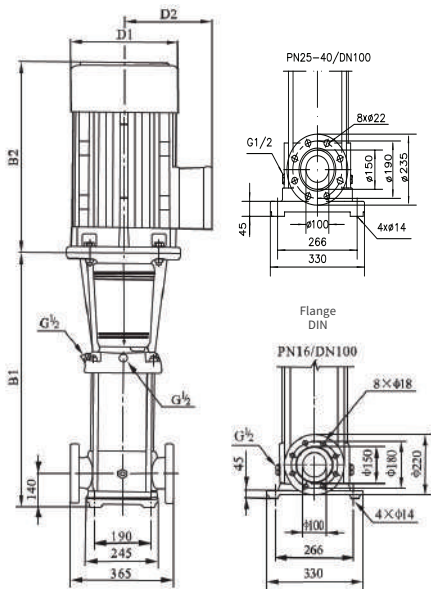
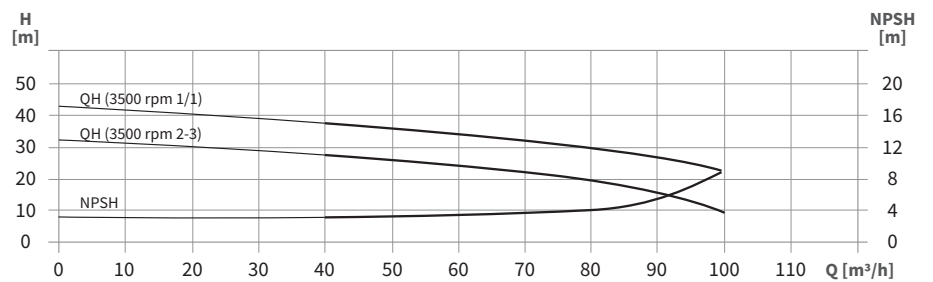
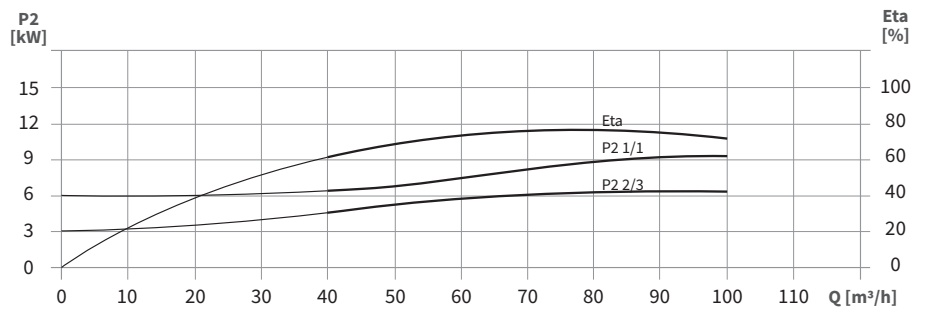
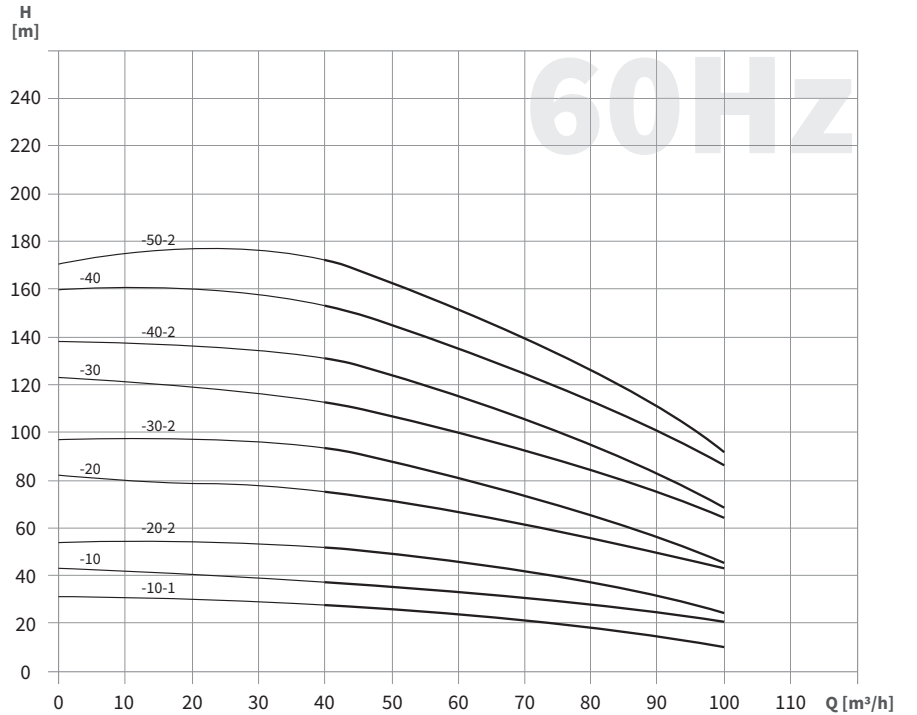
# BMVE (T/Ti) 42 - 60Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 42-10-1	5,5	561	390	951	260	208	101
BMVE (T/Ti) 42-10	7,5	561	390	951	260	208	106
BMVE (T/Ti) 42-20-2	11,0	748	500	1248	330	255	178
BMVE (T/Ti) 42-20	15,0	748	500	1248	330	255	188
BMVE (T/Ti) 42-30-2	18,5	828	550	1378	330	255	213
BMVE (T/Ti) 42-30	18,5	828	550	1378	330	255	213
BMVE (T/Ti) 42-40-2	22,0	908	575	1483	360	285	253
BMVE (T/Ti) 42-40	30,0	908	650	1558	400	310	309

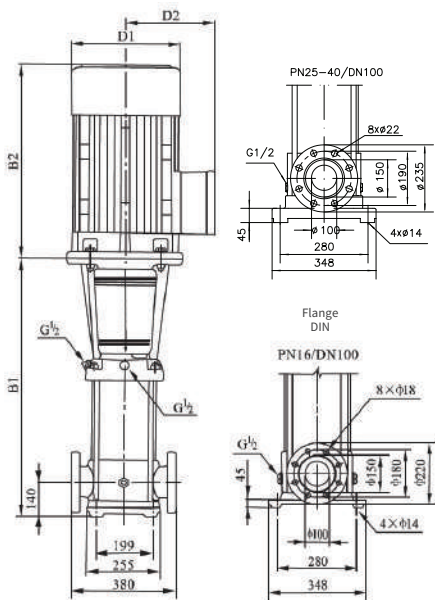
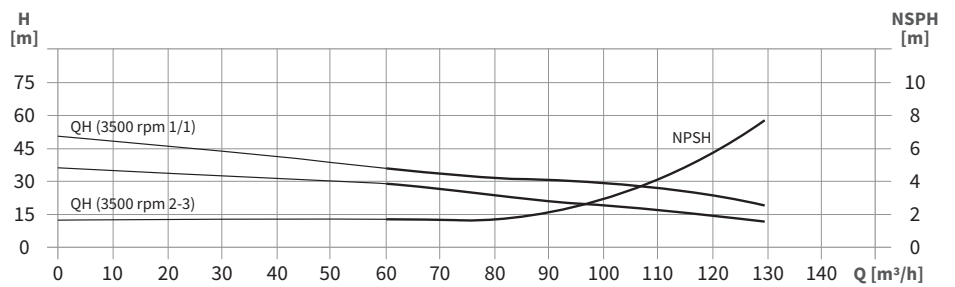
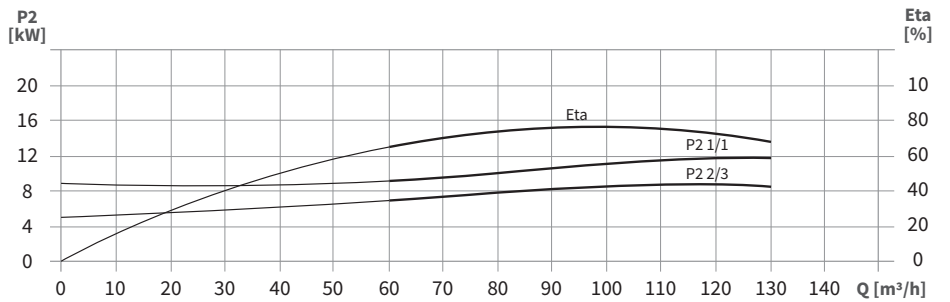
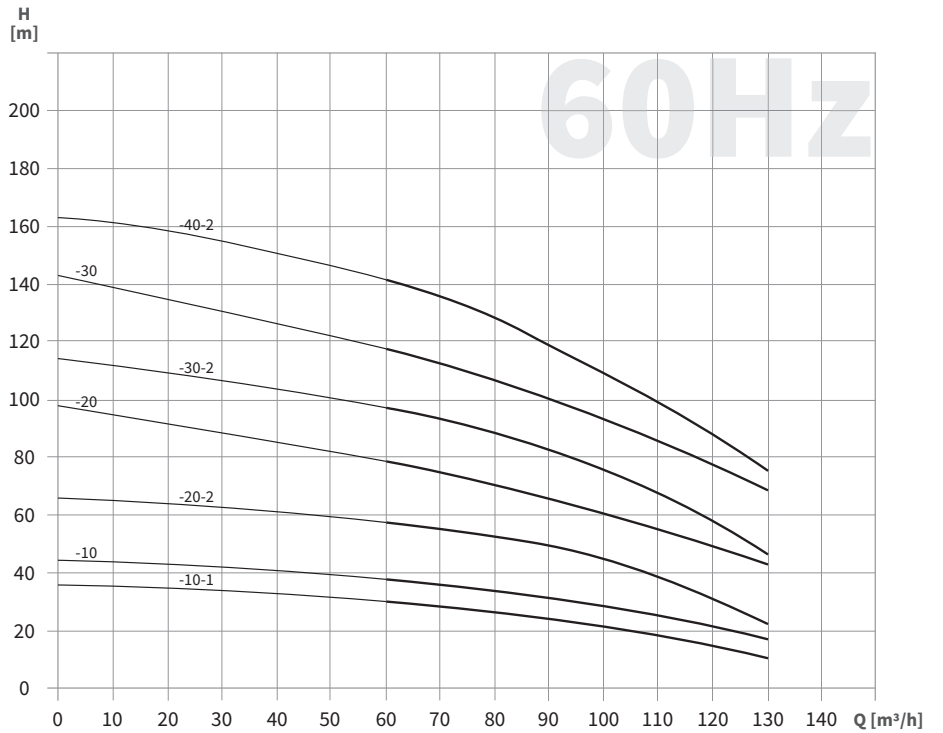
MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 42-50-2	30,0	988	650	1638	400	310	313
BMVE (T/Ti) 42-50	30,0	988	650	1638	400	310	313
BMVE (T/Ti) 42-60-2	37,0	1068	650	1718	400	310	340
BMVE (T/Ti) 42-60	37,0	1068	650	1718	400	310	340
BMVE (T/Ti) 42-70-2	45,0	1148	685	1833	460	340	404
BMVE (T/Ti) 42-70	45,0	1148	685	1833	460	340	404

# BMVE (T/Ti) 65 - 60Hz



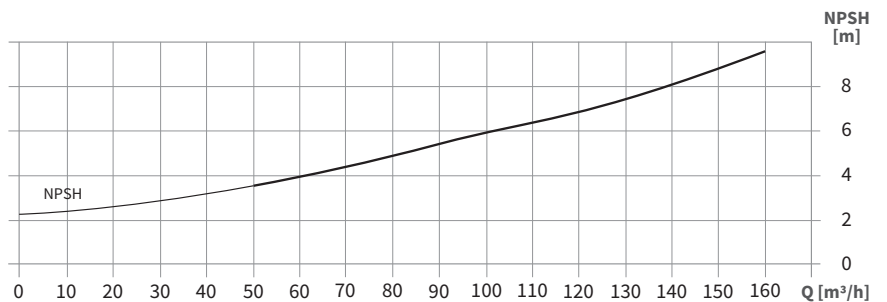
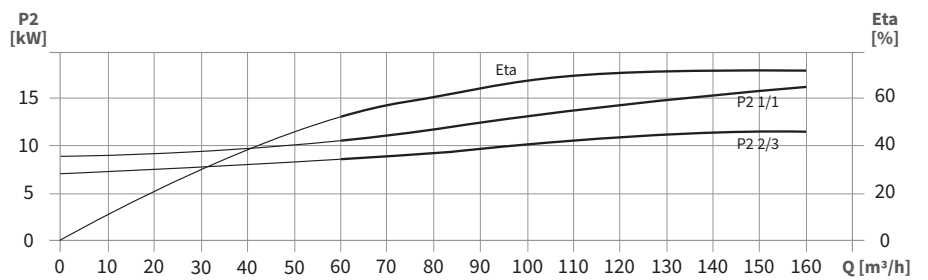
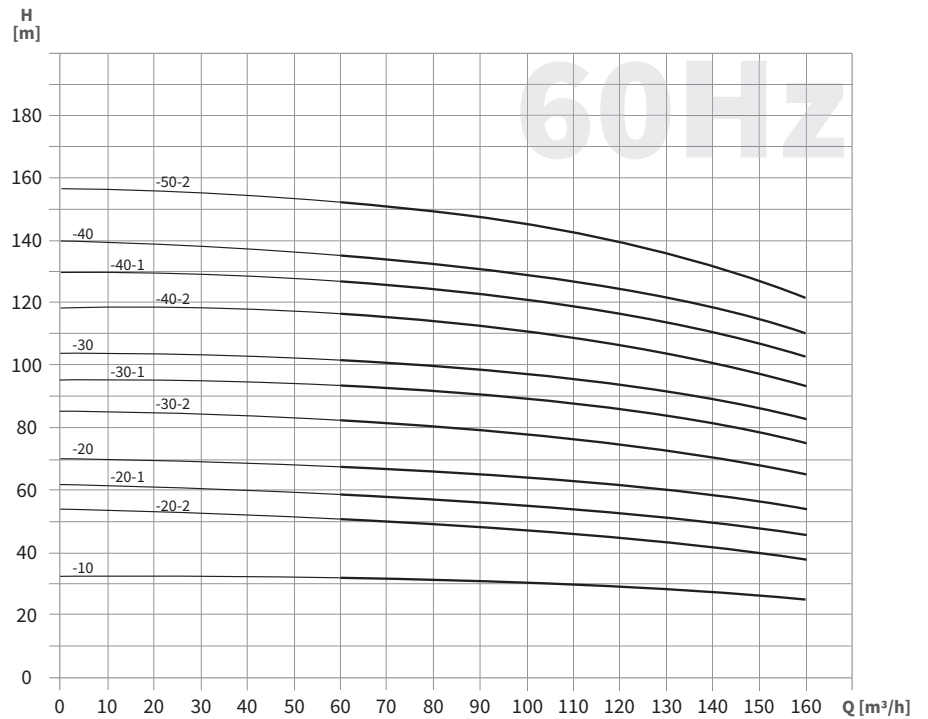
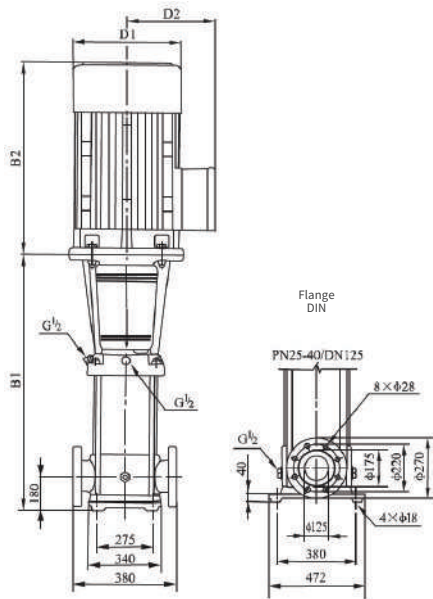
MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 65-10-1	7,5	560	390	950	260	208	109
BMVE (T/Ti) 65-10	11,0	671	500	1171	330	255	177
BMVE (T/Ti) 65-20-2	15,0	754	500	1254	330	255	187
BMVE (T/Ti) 65-20	22,0	754	575	1329	360	285	248
BMVE (T/Ti) 65-30-2	22,0	836	575	1411	360	285	252
BMVE (T/Ti) 65-30	30,0	836	650	1486	400	310	313
BMVE (T/Ti) 65-40-2	37,0	919	650	1569	400	310	336
BMVE (T/Ti) 65-40	45,0	919	685	1604	460	340	398
BMVE (T/Ti) 65-50-2	45,0	1001	685	1686	460	340	402

# BMVE (T/Ti) 85 - 60Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 85-10-1	11,0	571	500	1071	330	255	177
BMVE (T/Ti) 85-10	15,0	571	500	1071	330	255	188
BMVE (T/Ti) 85-20-2	18,5	773	550	1323	330	255	211
BMVE (T/Ti) 85-20	30,0	773	650	1423	400	310	304
BMVE (T/Ti) 85-30-2	37,0	865	650	1515	400	310	330
BMVE (T/Ti) 85-30	45,0	865	685	1550	460	340	392
BMVE (T/Ti) 85-40-2	45,0	957	685	1642	460	340	396

# BMVE (T/Ti) 120 - 60Hz

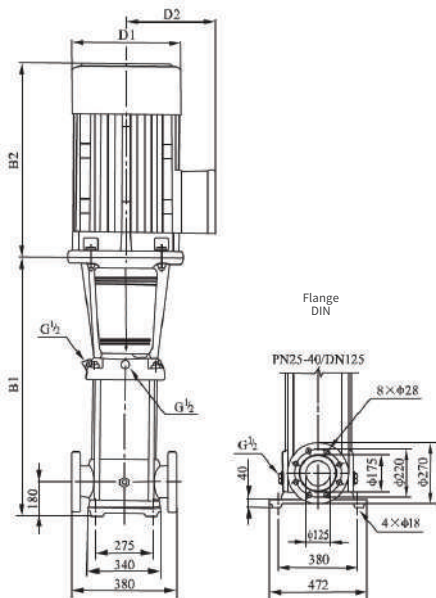
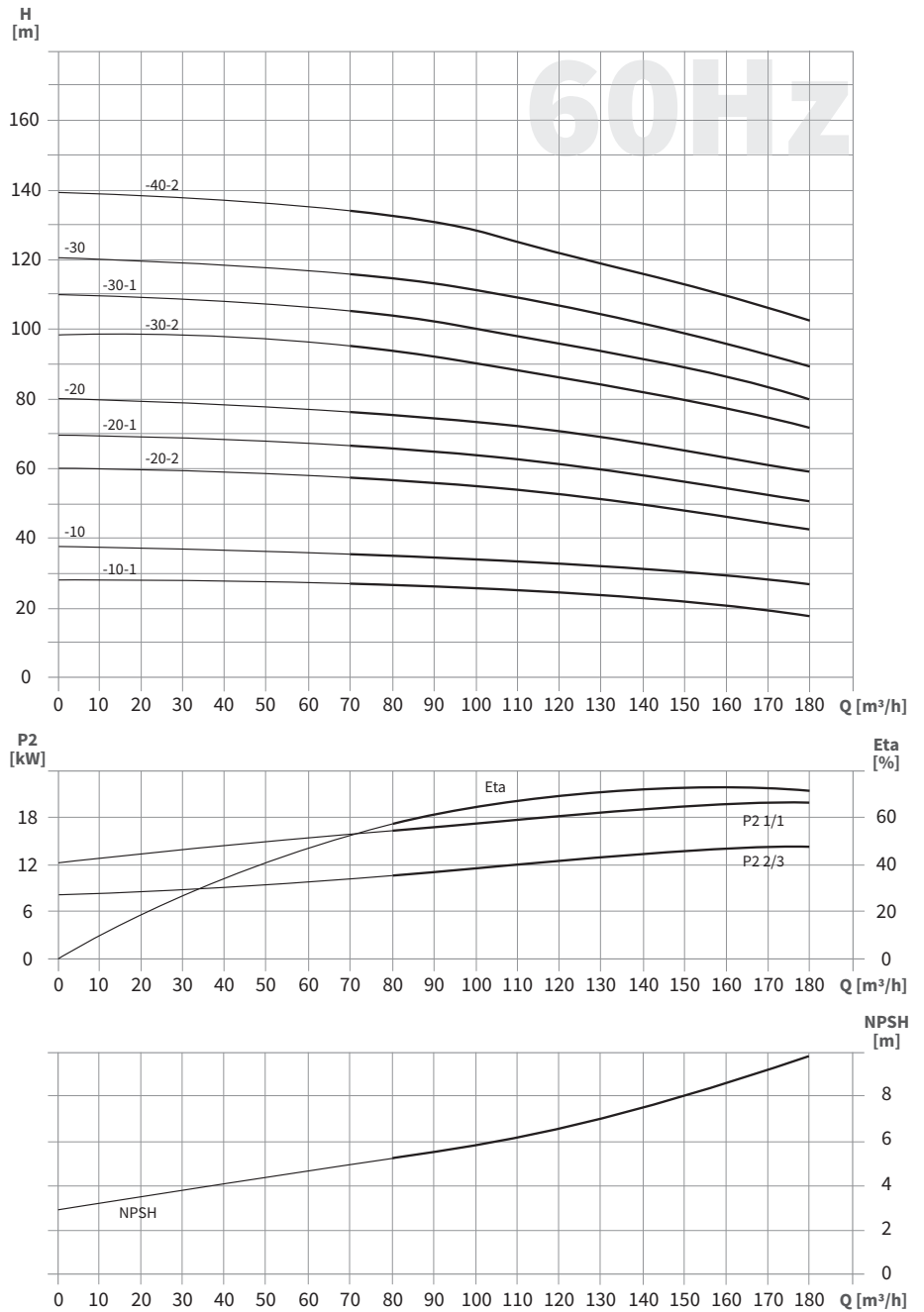


MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 120-10	18,5	840	550	1390	330	255	250
BMVE (T/Ti) 120-20-2	30,0	1000	650	1650	400	310	350
BMVE (T/Ti) 120-20-1	30,0	1000	650	1650	400	310	350
BMVE (T/Ti) 120-20	37,0	1000	650	1650	400	310	380
BMVE (T/Ti) 120-30-2	45,0	1160	685	1845	460	340	445
BMVE (T/Ti) 120-30-1	45,0	1160	685	1845	460	340	445

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 120-30	55,0	1190	760	1950	510	370	545
BMVE (T/Ti) 120-40-2	75,0	1350	845	2195	580	410	675
BMVE (T/Ti) 120-40-1	75,0	1350	845	2195	580	410	675
BMVE (T/Ti) 120-40	75,0	1350	845	2195	580	410	675
BMVE (T/Ti) 120-50-2	75,0	1510	845	2355	580	410	690

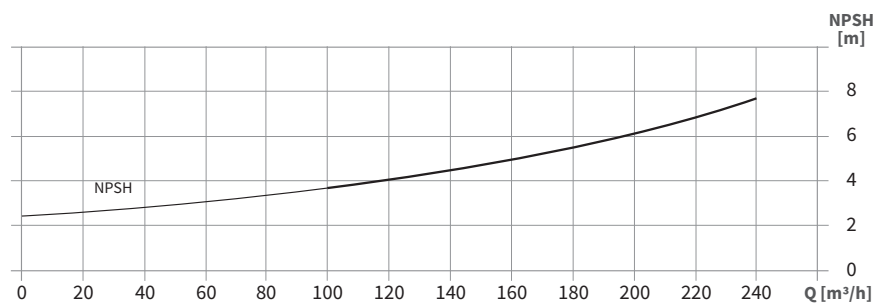
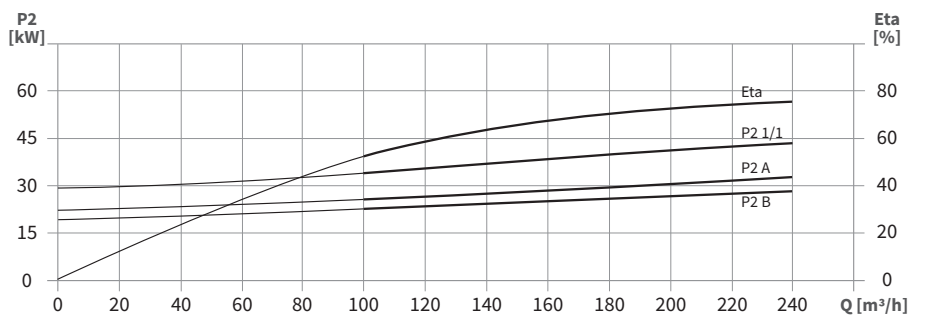
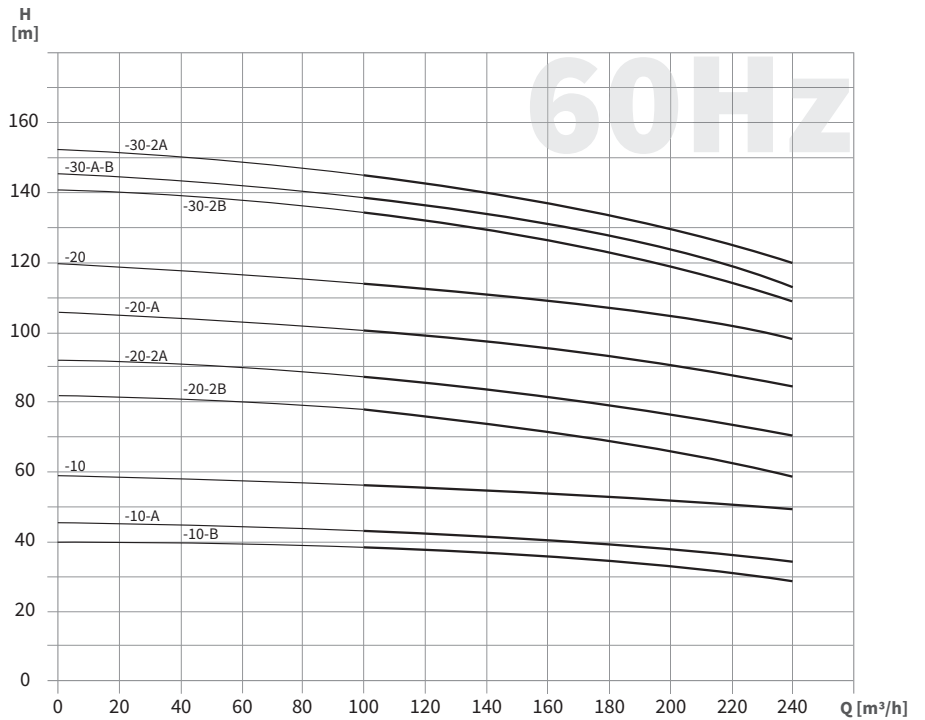
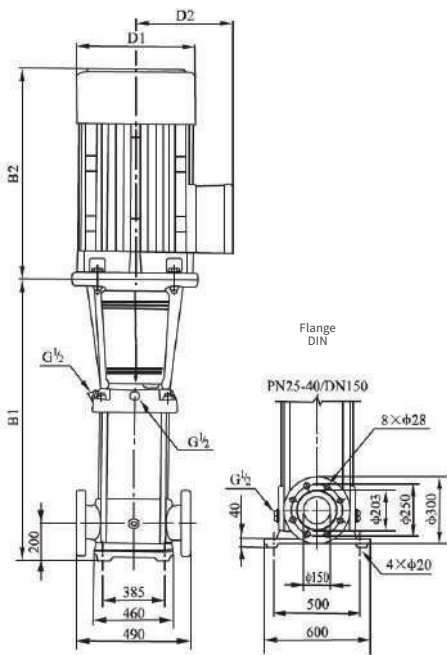


# BMVE (T/Ti) 150 - 60Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 150-10-1	15,0	840	500	1340	330	255	235
BMVE (T/Ti) 150-10	22,0	840	575	1415	360	285	280
BMVE (T/Ti) 150-20-2	30,0	1000	650	1650	400	310	360
BMVE (T/Ti) 150-20-1	37,0	1000	650	1650	400	310	380
BMVE (T/Ti) 150-20	45,0	1000	685	1685	460	340	435
BMVE (T/Ti) 150-30-2	55,0	1190	760	1950	510	370	545
BMVE (T/Ti) 150-30-1	75,0	1190	845	2035	580	410	665
BMVE (T/Ti) 150-30	75,0	1190	845	2035	580	410	665
BMVE (T/Ti) 150-40-2	75,0	1350	845	2195	580	410	680

# BMVE (T/Ti) 200 - 60Hz



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 200-10-B	30,0	907	650	1557	400	310	403
BMVE (T/Ti) 200-10-A	37,0	907	650	1557	400	310	426
BMVE (T/Ti) 200-10	45,0	907	685	1592	450	345	484
BMVE (T/Ti) 200-20-2B	55,0	1131	760	1891	540	370	595
BMVE (T/Ti) 200-20-2A	75,0	1131	845	1976	580	410	718
BMVE (T/Ti) 200-20-A	90,0	1131	895	2026	580	410	787

MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (kW)	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 200-20	90,0	1131	895	2026	580	410	787
BMVE (T/Ti) 200-30-2B	110,0	1325	1140	2465	645	550	1158
BMVE (T/Ti) 200-30-A-B	110,0	1325	1140	2465	645	550	1158
BMVE (T/Ti) 200-30-2A	110,0	1325	1140	2465	645	550	1158

# Objetos BIM Paramétricos da EFAFLU

## EFAFLU's Parametric BIM Objects

A disponibilização de famílias BIM por parte das empresas fabricantes de materiais e equipamentos para o sector da construção é fundamental à fiabilidade do projeto, constituindo uma base de dados fidedigna e uma representação muito próxima da realidade, evitando erros e interpretações indevidas do mesmo na fase de execução. A EFAFLU assume-se como uma empresa inovadora e pretende estar na linha da frente deste novo paradigma da construção, lançando as primeiras famílias BIM de centrais hidropressoras AQUA PREMIUM com 2, 3 e 4 bombas, constituídas por bombas multicelulares verticais, com variação de frequência dedicada a cada bomba.

*The availability of BIM families by manufacturers of materials and equipment for the construction sector it's critical to the reliability of the project, constituting a reliable database and a very close representation of reality, avoiding mistakes and improper interpretations of the same in the execution phase.*

*EFAFLU is an innovative company and wants to be in the front line of this new paradigm of construction, launching the first BIM families of AQUA PREMIUM Booster Sets with 2, 3 and 4 pumps, consisting of vertical multistage pumps, with frequency variation dedicated to each pump.*

**BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS BMVE (T/Ti)**

Fabricadas em AISI 304/ 316

**VELOCIDADE VARIÁVEL**

Por variador de frequência dedicado

**PAINEL TÁTIL DE FÁCIL NAVEGAÇÃO****ELEVADA ECONOMIA ENERGÉTICA****BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO****VERTICAL MULTISTAGE PUMPS BMVE (T/Ti)**

Manufactured in AISI 304/ 316

**VARIABLE SPEED**

By dedicated frequency inverter

**EASY NAVIGATION TOUCH PANEL****HIGH ENERGY ECONOMY****LOW MAINTENANCE COST**

**BIM Paramétrico**  
*Parametric BIM*



**Central Aqua PREMIUM**  
*Aqua PREMIUM Booster Set*

# Serviços de Assistência Técnica

## Technical Assistance Services

TELF: [+351] 252 298 712

TELM: [+351] 964 241 072

sav@efafllu.pt



Aconselhamento técnico  
*Technical assistance*



Serviços multimarca  
*Multibrand service*



Contratos de manutenção  
*Maintenance contracts*



Reparações e manutenções  
na instalação e em fábrica  
*On-site repairs*



Otimização energética  
*Energy efficiency*



Disponibilidade de peças  
de reserva  
*Spare parts*

### Contra todos os imprevistos

#### *Against any unforeseen*

A EFAFLU acompanha os seus clientes ao longo de todo o ciclo de vida dos seus sistemas de bombagem e ventilação, desde o projeto até ao fim do tempo previsto da sua exploração. Oferecemos serviços após-venda de monitorização de estado dos equipamentos e reparações de forma a garantir a disponibilidade dos equipamentos quando são precisos.

*EFAFLU assists its customers throughout the entire life cycle of their pumping and ventilation systems, from the design to the end of the expected time of their operation. We offer multi-brand after-sale services for monitoring, repairing and optimizing your equipment, nationwide and abroad, to guarantee their availability when they are needed. We also offer technical consultancy in energy optimization of your installation.*



**ANEPC**

EMPRESA REGISTADA Nº458

**APSEI**

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE SEGURANÇA

EMPRESA ASSOCIADA Nº 271

**SRPCBA**

EMPRESA REGISTADA Nº RE-67/RAA

**EFAFLU**

A **EFAFLU** é uma empresa nacional com mais de 75 anos de experiência, integralmente vocacionada para o desenvolvimento, produção, comercialização, apoio técnico e serviços após-venda de bombas, sistemas de bombagem, ventiladores e geradores. Os nossos produtos são distribuídos em todo o país e no estrangeiro através de parceiros especializados e qualificados.

*EFAFLU is a Portuguese company with more than 75 years of experience, entirely dedicated to development, manufacture, marketing, technical support as well as after-sales service of pumps, pumping systems, fans and generating sets. Our products are distributed throughout Portugal and abroad by specialized and qualified partners.*

**SEDE / HEAD OFFICE** Póvoa de Varzim, Portugal T [+351] 252 298 700  
**DELEGAÇÃO SUL / LISBON OFFICE** Cacém, Portugal T [+351] 214 134 700  
**SERVIÇO APÓS-VENDA / AFTER-SALES SERVICES** T [+351] 252 298 712  
**EFAFLU UK** T [+44] 151 523 4765

geral@efafllu.pt export@efafllu.pt  
vendassul@efafllu.pt  
sav@efafllu.pt  
enquiries@efafllu.co.uk

[www.efafllu.pt](http://www.efafllu.pt)