

**BOMBAS  
MULTICELULARES  
MULTISTAGE PUMPS**



Séries | Series

**BMH/BMHT**

**BMV/BMVT**

Horizontais e verticais

*Horizontal and vertical*





**EFAFLU**  
Bombas e Ventiladores

TIPO	EMV20-3	Nº	CG117C084A	RPM	
Qm³/h	20	Hm	25	kW	1/2
v	380-415	A	2.2	Hz	C

CE

Todas as informações e especificações incluídas neste catálogo podem ser alteradas pela EFAFLU sem aviso prévio. Este catálogo inclui apenas alguns produtos mais correntes da gama EFAFLU. Para outros produtos contacte os nossos Serviços Técnicos comerciais na Póvoa de Varzim - [vendasnorte@efaflu.pt](mailto:vendasnorte@efaflu.pt), Lisboa - [vendassul@efaflu.pt](mailto:vendassul@efaflu.pt) ou Exportação - [export@efaflu.pt](mailto:export@efaflu.pt)

*All the information and specifications included in this catalogue can be modified by EFAFLU without prior notice. This catalogue lists only some of the more common products of EFAFLU. For other products please contact our sales & technical department in Póvoa de Varzim - [vendasnorte@efaflu.pt](mailto:vendasnorte@efaflu.pt), Lisbon - [vendassul@efaflu.pt](mailto:vendassul@efaflu.pt) or Export - [export@efaflu.pt](mailto:export@efaflu.pt)*



<b>INFORMAÇÕES GERAIS - BMH(T)</b>		página	<b>GENERAL DATA - BMH(T)</b>	
		page		
<b>Características técnicas</b> .....	04	.....	<b>Technical features</b>	
Aplicações			Applications	
Condições operacionais			Operating conditions	
Caracterização das bombas			Pumps characterization	
Motor elétrico			Electric motor	
<b>Gama geral de desempenho</b> .....	05	.....	<b>Performance</b>	
<b>Ligações nas bombas</b>			<b>Pump connections</b>	
<b>Definição dos modelos</b>			<b>Definition of models</b>	
<b>Construção</b> .....	06	.....	<b>Construction</b>	
Desenho da bomba em corte e materiais			Pump sectional drawing and materials	

<b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS - BMH(T)</b>		<b>TECHNICAL DATA - BMH(T)</b>	
<b>Curvas de desempenho, Peso e Dimensões</b>		<b>Performance curves, Weights and Dimensions</b>	
BMH(T) 2 .....	07	.....	BMH(T) 2
BMH(T) 4, 8 .....	08	.....	BMH(T) 4, 8
BMH(T) 12, 16 .....	10	.....	BMH(T) 12, 16

<b>INFORMAÇÕES GERAIS - BMV(T)</b>		<b>GENERAL DATA - BMV(T)</b>	
<b>Características técnicas</b> .....	12	.....	<b>Technical features</b>
Aplicações			Applications
Condições operacionais			Operating conditions
Caracterização das bombas			Pumps
Motor elétrico			Electric motor
<b>Gama geral de desempenho</b> .....	13	.....	<b>Performance</b>
<b>Gama de produto</b>			<b>Product range</b>
<b>Construção</b> .....	14	.....	<b>Construction</b>
Desenho da bomba em corte e materiais			Pump sectional drawing and materials
BMV(T) 2; 3; 4			BMV(T) 2; 3; 4
BMV(T) 8; 12; 16; 20 .....	15	.....	BMV(T) 8; 12; 16; 20
BMV(T) 32; 42; 65; 85 .....	16	.....	BMV(T) 32; 42; 65; 85
BMV(T) 120; 150; 200 .....	17	.....	BMV(T) 120; 150; 200
<b>Definição dos modelos</b> .....	18	.....	<b>Definition of models</b>
<b>Pressão máxima</b> .....	19	.....	<b>Maximum pressure</b>
<b>NPSH e operação em paralelo</b> .....	20	.....	<b>NPSH and operation in parallel</b>
Pressão mínima de aspiração NPSH			Minimum suction pressure NPSH
NPSH e operação em paralelo			NPSH and performance in parallel
<b>Interpretação das curvas de desempenho</b> .....	21	.....	<b>Curve illustration</b>

<b>INFORMAÇÕES TÉCNICAS - BMV(T)</b>		<b>TECHNICAL DATA - BMV(T)</b>	
<b>Curvas de desempenho, Peso e Dimensões</b>		<b>Performance curves, Weights and Dimensions</b>	
BMV(T) 2, 3 .....	22	.....	BMV(T) 2, 3
BMV(T) 4, 8 .....	24	.....	BMV(T) 4, 8
BMV(T) 12, 16 .....	26	.....	BMV(T) 12, 16
BMV(T) 20, 32 .....	28	.....	BMV(T) 20, 32
BMV(T) 42, 65 .....	30	.....	BMV(T) 42, 65
BMV(T) 85, 120 .....	32	.....	BMV(T) 85, 120
BMV(T) 150, 200 .....	34	.....	BMV(T) 150, 200



**BMH(T)****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL FEATURES****Aplicações | Applications**

As bombas do tipo BMH são usadas principalmente no campo industrial:

- ❑ Sistemas de ar-condicionado
- ❑ Sistema de arrefecimento
- ❑ Limpeza industrial
- ❑ Tratamento de Água (purificação de Água)
- ❑ Aquacultura
- ❑ Fertilizantes /sistema de medição
- ❑ Aplicações ambientais
- ❑ Outras aplicações especiais

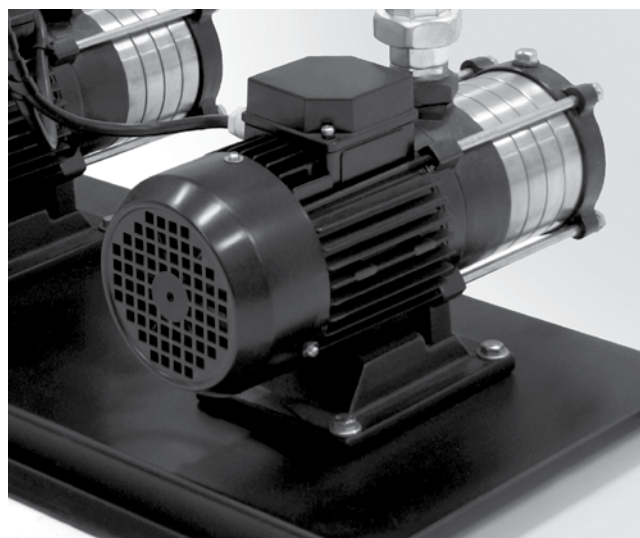
BMH pumps are mainly used in industrial area:

- ❑ Air-conditioning system
- ❑ Cooling system
- ❑ Industrial cleaning
- ❑ Water treatment (Water purification)
- ❑ Aquiculture
- ❑ Fertilizing/measurement system
- ❑ Environment applications
- ❑ Other special applications

**Condições operacionais | Operating conditions**

- ❑ Temperatura do líquido:  
Temperatura normal: -15°C~+70°C  
Água quente: +70°C~+110°C (opcional)
- ❑ Temperatura ambiente: até +40°C
- ❑ Pressão máx. de operação: 10 bar
- ❑ Pressão máx. na admissão é limitada pela pressão máx. da operação

- ❑ Liquid temperature:  
Normal temperature: -15°C~+70°C  
Hot water: +70°C~+110°C (optional)
- ❑ Room temperature: up to +40°C
- ❑ Max. operation pressure: 10 bar
- ❑ Max. inlet pressure is limited by max. operation pressure

**Caracterização das bombas | Pump's characterization**

As bombas BMH são do tipo centrífugo, multicelulares, horizontais, não auto-ferrantes, acopladas a motor elétrico por veio longo. A estrutura compacta torna a bomba de pequenas dimensões com aspiração axial e descarga radial.

The BMH type is an horizontal multistage, non-self priming, centrifugal pump, coupled to a long shaft electric motor. The compact structure turns the pump small sized with axial suction and radial discharge.

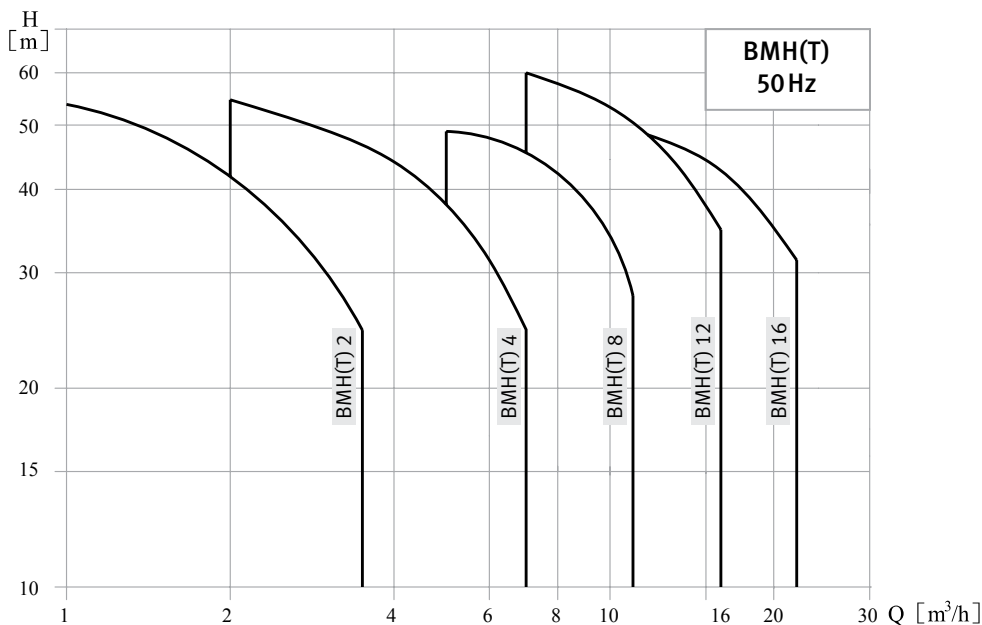
**Motor elétrico | Electric motor**

- ❑ Motor TEFC 2 pólos
- ❑ Classe de proteção: IP55
- ❑ Classe de isolamento: F
- ❑ Tensão standard, 50 Hz: 1 x 220 - 240 V  
3 x 220 - 240 V/380 - 415 V
- ❑ Motor monofásico (máx): 2.4 kW

- ❑ TEFC 2-poles motor
- ❑ Protection class: IP55
- ❑ Insulation class: F
- ❑ Standard frequency, 50 Hz: 1 x 220 - 240 V  
3 x 220 - 240 V/380 - 415 V
- ❑ Single-phase motor (max.): 2.4 kW

GAMA GERAL DE DESEMPENHO | PERFORMANCE

BMH(T)



LIGAÇÕES NAS BOMBAS | PUMP CONNECTIONS

Ligações nas Bombas <i>Pump connections</i>	BMH(T) 2	BMH(T) 4	BMH(T) 8	BMH(T) 12	BMH(T) 16
Entrada   <i>Inlet</i>	G1	G1 1/4	G1 1/2	G1 1/2	G2
Saída   <i>Outlet</i>	G1	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2

DEFINIÇÃO DOS MODELOS | DEFINITION OF MODEL

Caudal nominal m³/h  
*Rated flow m³/h*

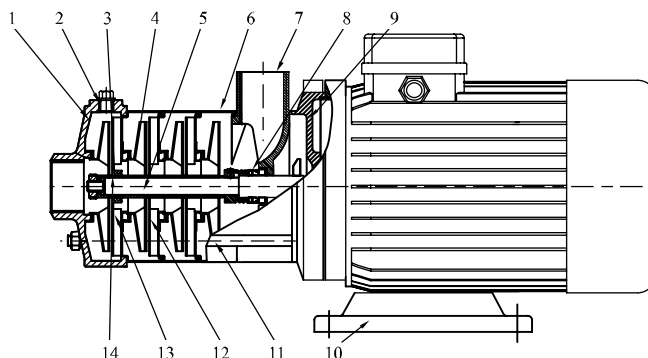
Estágios x10  
*Stages x10*

**BMH T 8 - 20**

Bomba multicelular horizontal  
*Horizontal multistage pump*

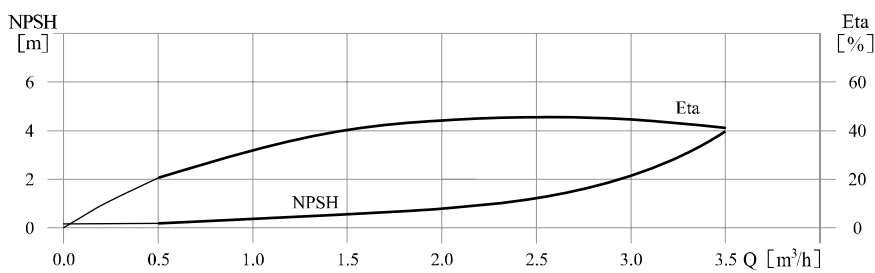
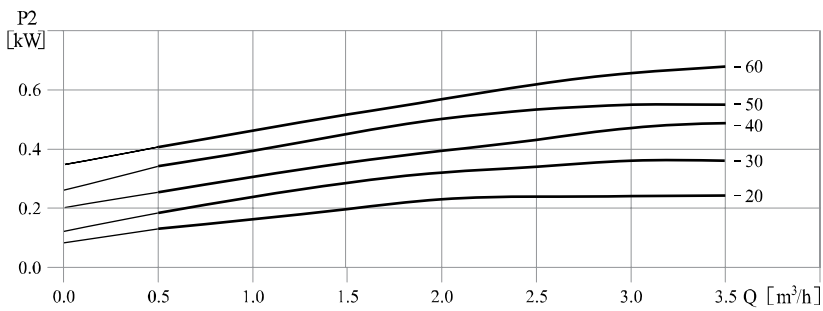
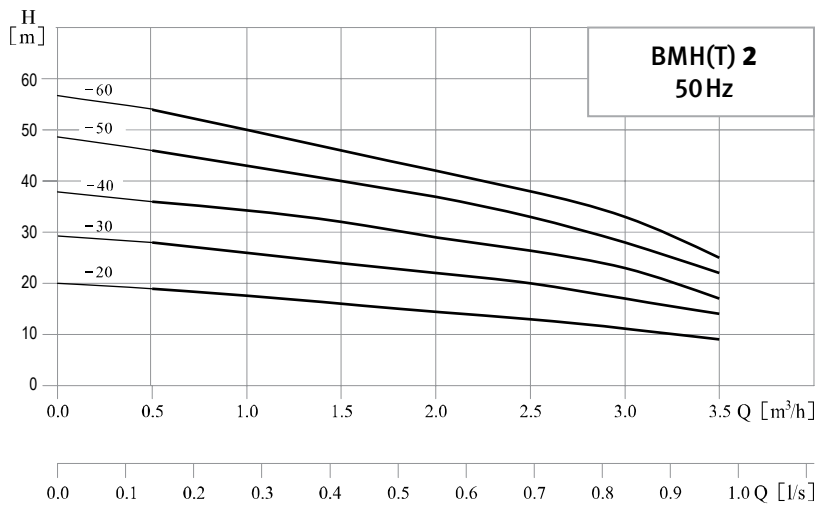
Só aplicável quando todos os componentes em contacto com líquido são em aço inoxidável AISI 304.\*

*Only applicable when all components in contact with the liquid are in stainless steel AISI 304.\**

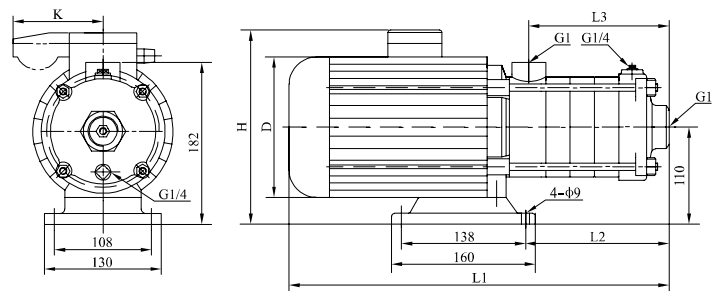
**BMH(T)**
**CONSTRUÇÃO | CONSTRUCTION**
**Desenho da bomba em corte | Pump Sectional drawing**

**BMH(T) / 50Hz**
**Materiais | Materials**

COMPONENTE   COMPONENT	MATERIAL   MATERIAL	AISI / ASTM	
2	Difusor de descarga   Discharge diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
3	Rolamento   Bearing	Carboneto de tungstênio   Tungsten carbide	
4	Impulsor   Impeller	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
5	Veio   Shaft	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
6	Descarga   Discharge diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
8	Empanque mecânico   Mechanical seal		
9	Tampo do veio do motor   Shaft cover of motor	Alumínio   Aluminum alloy	
10	Base   Base plate	Ferro Fundido   Cast iron	ASTM25B
11	Tirante   Pull-rod	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
12	Difusor   Diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
13	Suporte do elemento difusor   Support diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
14	Casquilho do impulsor   Impeller bushing	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
<b>BMH</b>			
1	Aspiração   Suction	Ferro Fundido   Cast iron	ASTM25B
7	Descarga   Discharge	Ferro Fundido   Cast iron	ASTM25B
<b>BMHT</b>			
1	Aspiração   Suction	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
7	Descarga   Discharge	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304

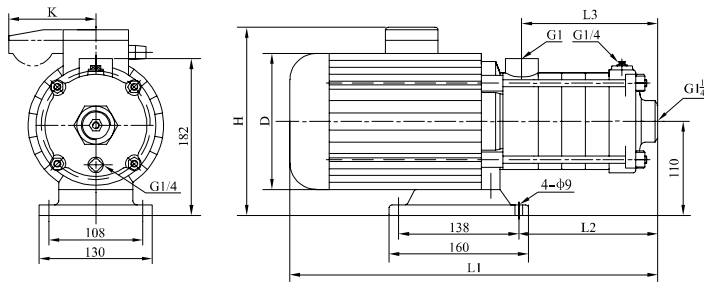
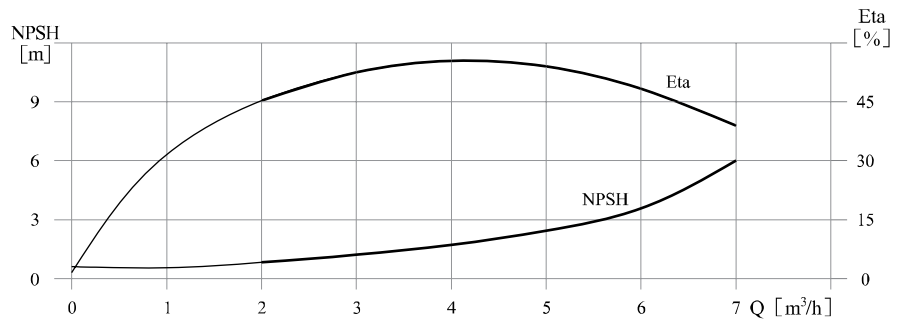
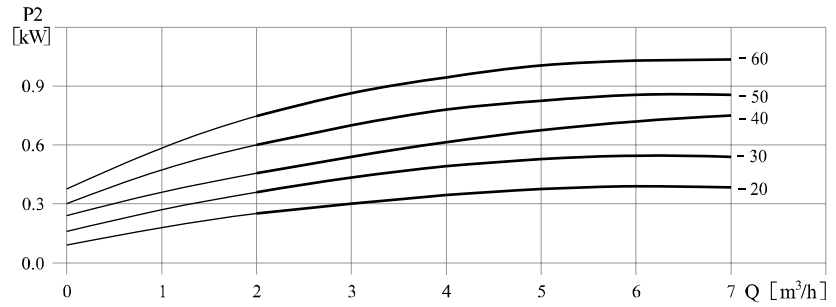
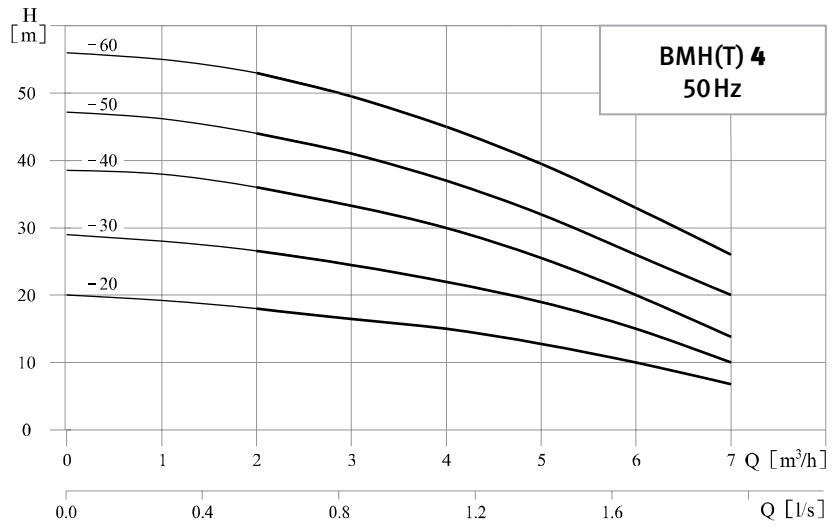
BMH(T) 2



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT (Kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
BMH(T) 2-20	0.37	305	87	84	145	215/230	96	15
BMH(T) 2-30	0.55	323	105	102	145	215/230	96	15
BMH(T) 2-40	0.55	341	123	120	145	215/230	96	15
BMH(T) 2-50	0.55	359	141	138	145	215/230	96	15
BMH(T) 2-60	0.75	422	159	156	170	215/245	100	17



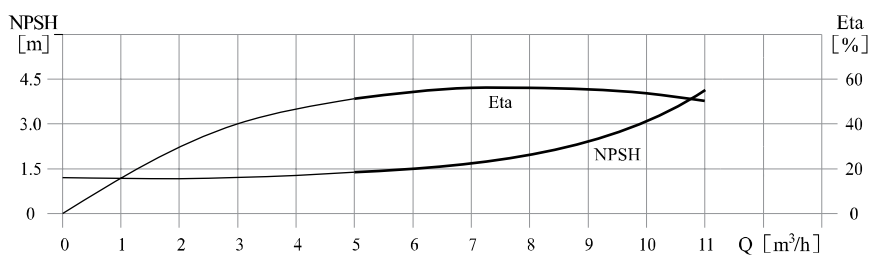
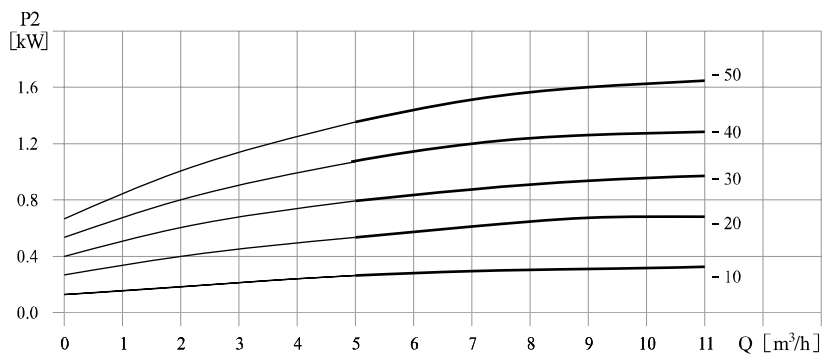
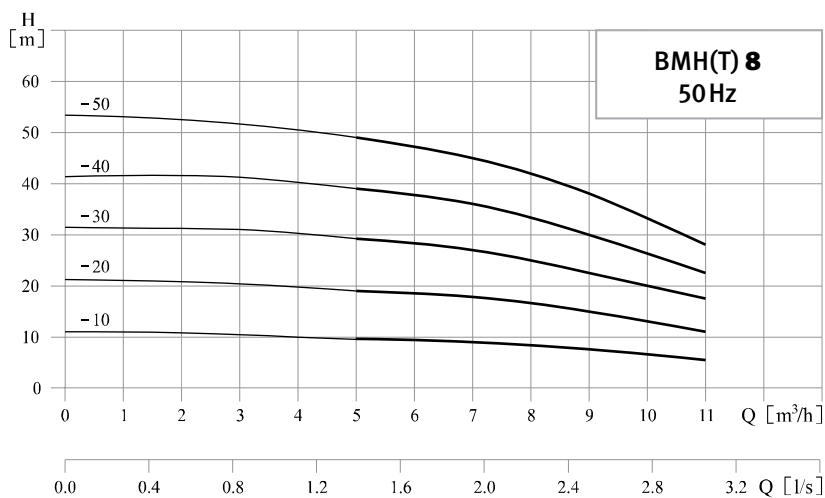
**BMH(T) 4**



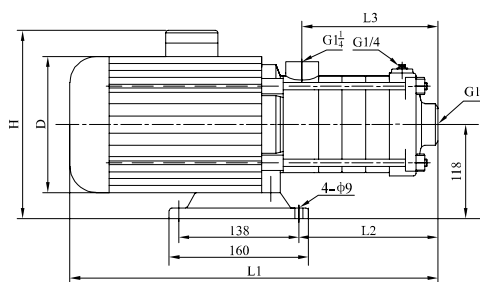
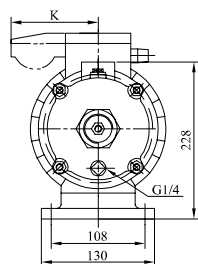
MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT (Kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
BMH(T) 4-20	0.55	329	105	102	145	215/230	96	15
BMH(T) 4-30	0.55	356	132	129	145	215/230	96	15
BMH(T) 4-40	0.75	416	162	156	170	225/245	100	17
BMH(T) 4-50	1.1	455	188	183	170	225/245	100	17
BMH(T) 4-60	1.1	482	213	210	170	225/245	100	17



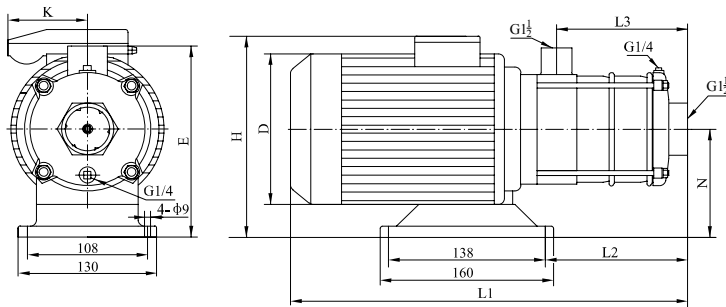
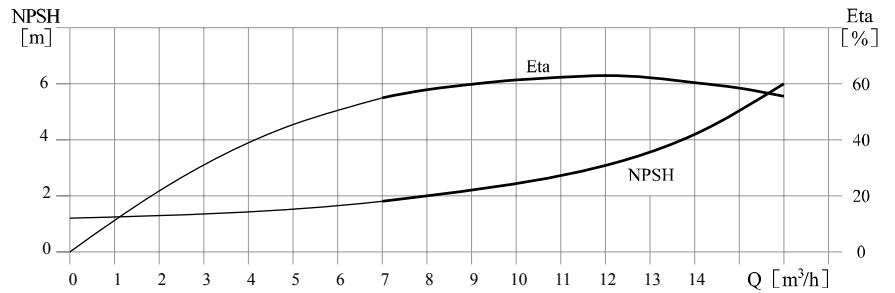
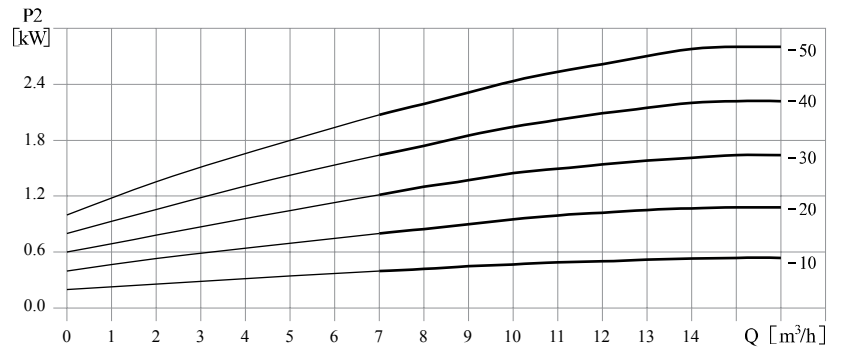
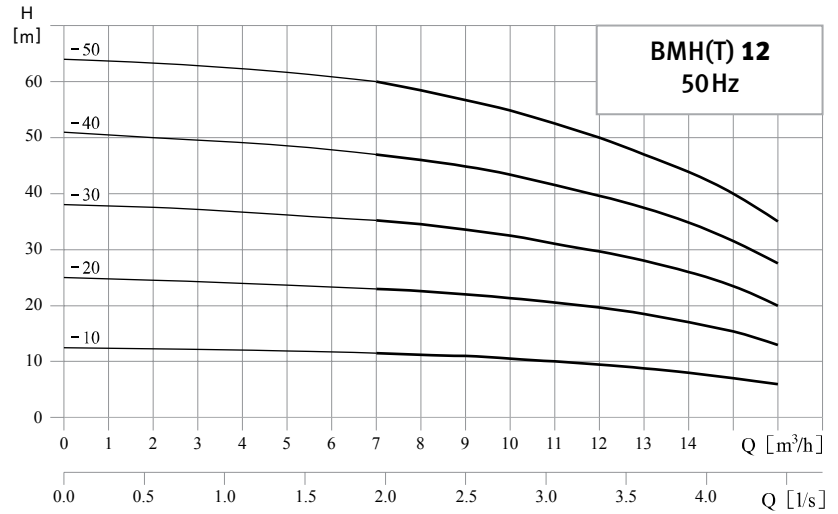
BMH(T) 8



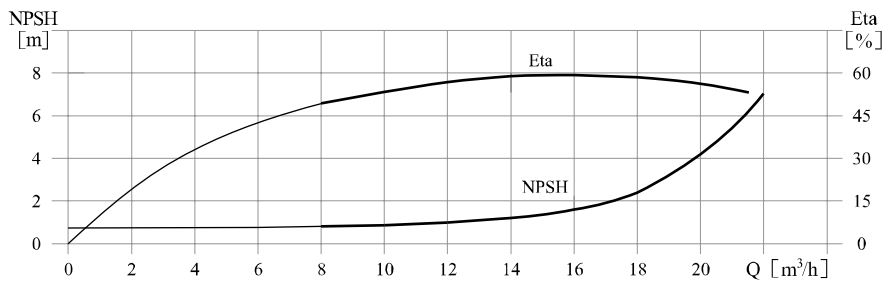
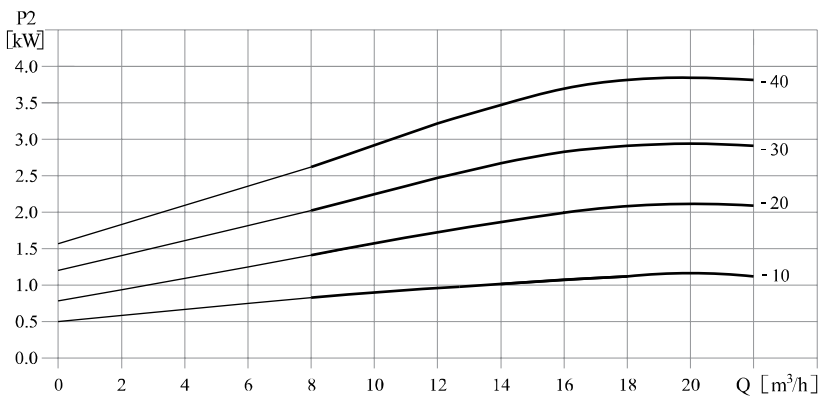
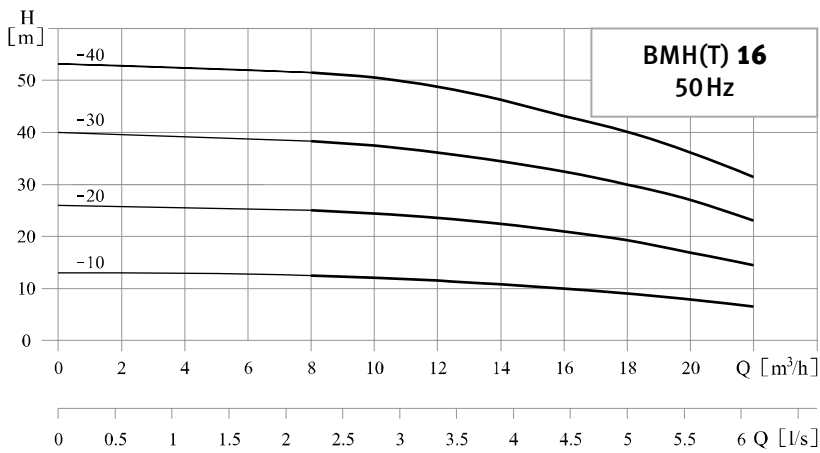
MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)						PESO WEIGHT (Kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
BMH(T) 8-10	0.75	395	126	108	170	230/265	100	20
BMH(T) 8-20	0.75	395	126	108	170	230/265	100	20
BMH(T) 8-30	1.1	425	156	138	170	230/265	100	25
BMH(T) 8-40	1.5	490	186	168	180	240/270	100	28
BMH(T) 8-50	2.2	520	216	198	180	240/270	100	30



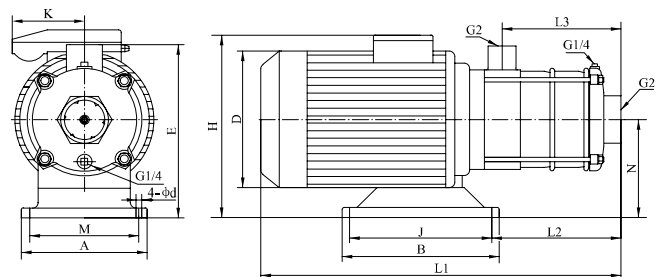
BMH(T) 12



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)							PESO WEIGHT (Kg)	
		L1	L2	L3	H	D	E	N		K
BMH(T) 12-10	0.75	395	126	108	230/265	170	228	118	100	20
BMH(T) 12-20	1.2	395	126	108	230/265	170	228	118	100	21
BMH(T) 12-30	1.8	460	156	138	240/270	180	228	118	100	25
BMH(T) 12-40	2.4	490	186	168	240/270	180	228	118	100	29
BMH(T) 12-50	3	555	216	198	270	195	240	126	100	34



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)													PESO WEIGHT (kg)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
BMH(T) 16-10	1.1	423	151	126	230/265	180	227	117	130	108	160	138	9	100	17.5
BMH(T) 16-20	2.2	455	151	126	240/270	180	228	118	130	108	160	138	9	100	27
BMH(T) 16-30	3	561	196	171	270	195	240	130	130	108	160	138	9	100	33
BMH(T) 16-40	4	621	340	216	270	220	230	120	230	190	170	140	12	100	41



**BMV(T)**
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL FEATURES**
**Aplicações | Applications**

As bombas BMV e BMVT são utilizáveis numa ampla gama de aplicações hidráulicas. Podem ser utilizadas na bombagem de água para consumo público assim como para bombagem de fluidos industriais com diferentes temperaturas, caudais e pressões. A gama de bombas BMV é aplicável na bombagem de líquidos não corrosivos, enquanto a gama BMVT é adequada para líquidos moderadamente corrosivos. Os principais campos de aplicação são:

- ◊ **Abastecimento de água:** Bombagem de água potável e pressurização em sistemas públicos de distribuição de água, bombagem em condutas principais e em edifícios altos.
- ◊ **Pressurização industrial:** Sistemas de processamento de água, de limpeza, de lavagem a alta pressão, de combate a incêndio.
- ◊ **Trasfega de fluidos:** Sistemas fechados de refrigeração e de ar condicionado, enchimento de caldeiras e bombagem de condensados, trasfega de ácidos e bases.
- ◊ **Tratamento de água:** Sistemas de ultra filtração, osmose inversa, destilação, recirculação de água em tanques e piscinas.
- ◊ **Rega:** Rega em geral, por aspersão, por gotejamento

*BMV and BMVT pumps are used on a large range of hydraulic applications. They can be used in pumping water for public consumption as well as for pumping of industrial fluids with different temperatures, flow rates and pressures. The range of BMV pumps is applicable in non-corrosive liquid pumping, while BMVT range is suitable for moderately corrosive fluids. The main fields of application are:*

- ◊ **Water supply:** Pumping potable water and pressurization in public systems of water distribution, pumping mains and high buildings.
- ◊ **Industrial boosting:** Process flow water systems, cleaning systems, high-pressure washing systems, fire fighting systems.
- ◊ **Liquid racking:** Closed cooling and air-conditioning systems, fulfilling boilers and condensate pumping, acids and bases.
- ◊ **Water treatment:** Ultra filtration systems, reverse osmosis, distillation, recirculation of water in tanks and swimming pools.
- ◊ **Irrigation:** General irrigation, sprinkler, dripping.

**Condições operacionais | Operating conditions**

- ◊ **Fluidos no estado líquido, limpos, não inflamáveis e não explosivos, isentos de sólidos.**
- ◊ **Temperaturas permitidas do líquido:**  
 Versão normal: -15°C ~ +70°C  
 Versão para água quente: até ~ +120°C (opcional)
- ◊ **Temperatura ambiente:** até +40°C
- ◊ **Altitude:** até 1000m

- ◊ **Fluid in the liquid state, clean, non-flammable and non-explosive, solids-free.**
- ◊ **Allowed temperatures in the liquid:**  
 Normal version: -15°C to ~ +70°C  
 Hot water version: up to ~ +120°C (optional)

- ◊ **Room temperature:** up to +40°C
- ◊ **Height:** up to 1000m

**Caracterização das bombas | Pumps characterization**

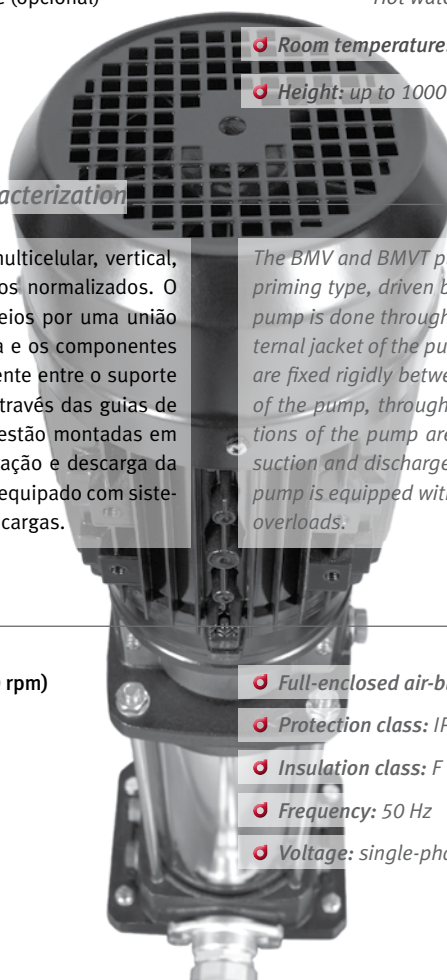
As bombas BMV e BMVT são do tipo centrífugo, multicelular, vertical, não auto-ferrantes, acionadas por motores elétricos normalizados. O acoplamento motor à bomba é feito através dos veios por uma união de acoplamento rígida. A camisa exterior da bomba e os componentes através dos quais circula o fluido são fixos rigidamente entre o suporte adaptador superior, e o corpo inferior da bomba, através das guias de fixação. 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 contra a falta de água, ausência de fase e sobrecargas.

*The BMV and BMVT pumps are centrifugal, multistage, vertical, not self-priming type, driven by standard electric motors. The motor coupling to pump is done through the pump shaft by a rigid union coupling. The external jacket of the pump and components through which the fluid flows are fixed rigidly between the upper adapter bracket and the lower body of the pump, through the mounting tabs. The inlet and outlet connections of the pump are mounted in line and are located in the body of suction and discharge of the pump. It is recommended that this type of pump is equipped with systems from water shortages, lack of phase and overloads.*

**Motor elétrico | Electric motor**

- ◊ **Motor normalizado blindado de dois pólos (2900 rpm)**
- ◊ **Classe de proteção:** IP55
- ◊ **Classe de isolamento:** F
- ◊ **Frequência:** 50 Hz
- ◊ **Tensão:** monofásica 1x230 V ou trifásica 3x400 V

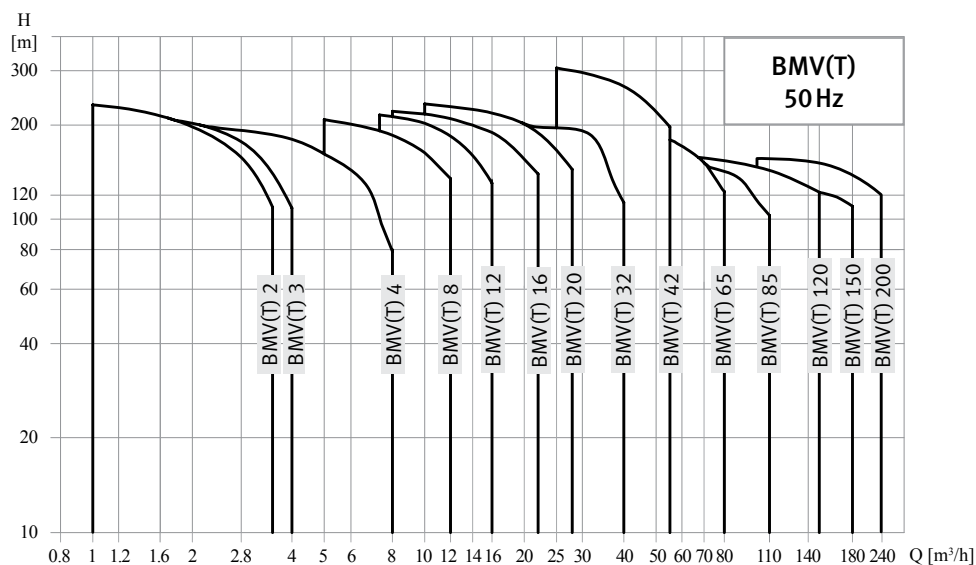
- ◊ **Full-enclosed air-blast two-pole standard motor (2900 rpm)**
- ◊ **Protection class:** IP55
- ◊ **Insulation class:** F
- ◊ **Frequency:** 50 Hz
- ◊ **Voltage:** single-phase 1x230 V or three-phase 3x400 V





GAMA GERAL DE DESEMPENHO | PERFORMANCE

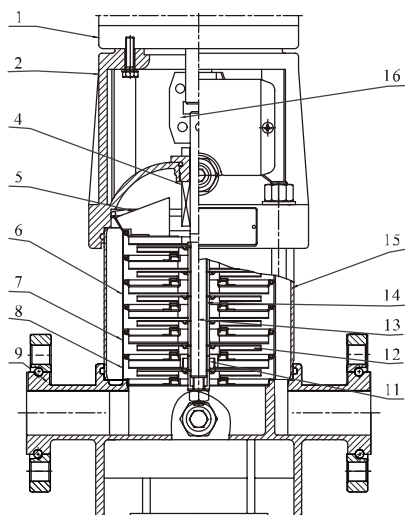
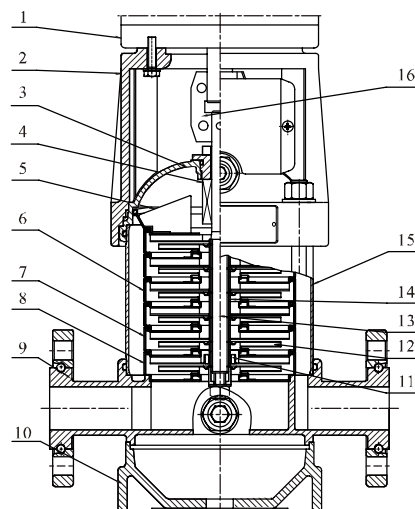
BMV(T)



GAMA DE PRODUTO | PRODUCT RANGE

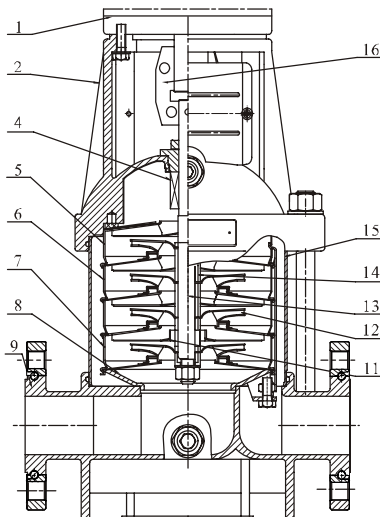
BMV(T)

DESCRIÇÃO   DESCRIPTION	BMV(T) 2	BMV(T) 3	BMV(T) 4	BMV(T) 8	BMV(T) 12	BMV(T) 16	BMV(T) 20	BMV(T) 32	BMV(T) 42	BMV(T) 65	BMV(T) 85	BMV(T) 120	BMV(T) 150	BMV(T) 200
Caudal nominal   Rated flow (m³/h)	2	3	4	8	12	16	20	32	42	65	85	120	150	200
Caudal nominal   Rated flow (l/s)	0.56	0.83	1.1	2.2	3.3	4.4	5.6	8.9	11.7	18	24	33	41.6	55.6
Gama de caudais   Flow range (m³/h)	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   Flow range (l/s)	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 Maximum pressure (bar)	23	22	21	21	22	22	23	26	30	22	17	16	16	16
Potência dos motores   Motor power (kW)	0.37-3	0.37-3	0.37-4	0.75-7.5	1.5-11	2.2-15	1.1-18.5	1.5-30	3.0-45	4.0-45	5.5-45	11-75	11-75	18.5-110
Gama de temperaturas do líquido Liquid temperature range (°C)	-15 ~ +120 (detalhes na página 12   details on page 12)													
Máxima eficiência   Max. efficiency (%)	46	54	57	62	63	66	69	73	75	76	77	74	73	79
TIPO   TYPE														
BMV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BMVT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LIGAÇÕES NAS BOMBAS   PIPE CONNECTIONS BMV														
Flange DIN   DIN Flange	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Flange oval   Oval Flange	G1	G1	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIGAÇÕES NAS BOMBAS   PIPE CONNECTIONS BMVT														
Flange DIN   DIN Flange	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Vitaulica   Cutting ferrule joint	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50	DN50	DN50	-	-	-	-	-	-	-
Roscada   Pipe thread	ZG1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	ZG1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	ZG1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	ZG2	ZG2	ZG2	ZG2	-	-	-	-	-	-	-

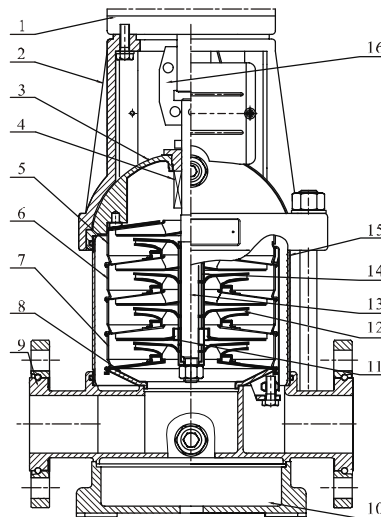
**Desenho da bomba em corte | Pump Sectional drawing**

**BMV**

**BMVT**
**Materiais | Materials**

COMPONENTE   COMPONENT	MATERIAL   MATERIAL	AISI / ASTM
1 Motor elétrico   Electric motor		
2 Suporte adaptador   Adaptor bracket	Ferro fundido   Cast iron	ASTM25B
4 Empanque mecânico   Mechanical seal		
5 Elemento difusor de descarga   Top diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
6 Elemento difusor   Diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
7 Suporte do elemento difusor   Support diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
8 Elemento guia   Inducer	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
11 Chumaceira   Bearing bracket	Carboneto de tungstênio   Tungston carbide	
12 Impulsor   Impeller	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
13 Veio   Shaft	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
14 Espaçador   Spacer	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
15 Camisa   Sleeve	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
16 União de acoplamento   Coupling	Aço carbono   Carbon steel	
<b>BMV</b>		
9 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge body	Ferro fundido   Cast iron	ASTM25B
<b>BMVT</b>		
3 Tampa do corpo   Body cover	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
9 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge body	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
10 Base   Base plate	Ferro fundido   Cast iron	ASTM25B

Desenho da bomba em corte | Pump Section drawing



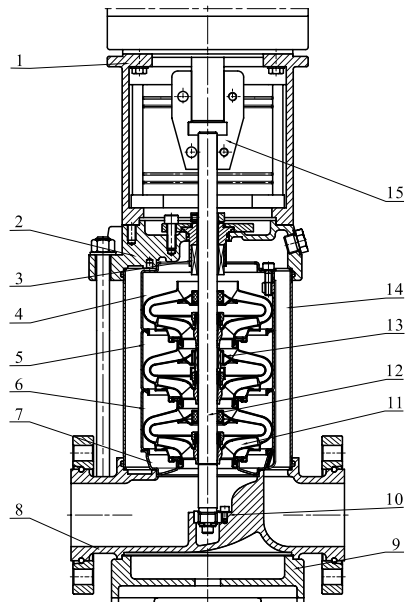
BMV



BMVT

Materiais | Materials

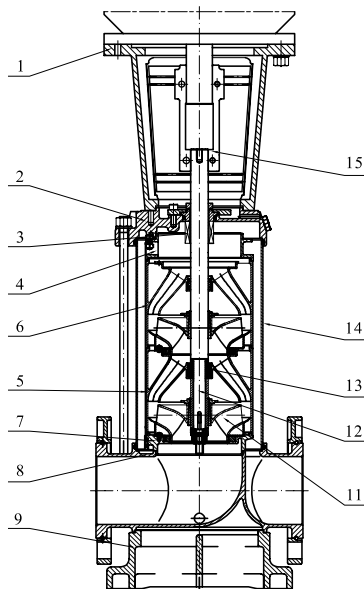
COMPONENTE   COMPONENT	MATERIAL   MATERIAL	AISI / ASTM
1 Motor elétrico   Electric motor		
2 Suporte adaptador   Adaptor bracket	Ferro fundido   Cast iron	ASTM25B
4 Empanque mecânico   Mechanical seal		
5 Elemento difusor de descarga   Top diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
6 Elemento difusor   Diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
7 Suporte do elemento difusor   Support diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
8 Elemento guia   Inducer	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
11 Chumaceira   Bearing bracket	Carboneto de tungstênio   Tungston carbide	
12 Impulsor   Impeller	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
13 Veio   Shaft	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
14 Espaçador   Spacer	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
15 Camisa   Sleeve	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
16 União de acoplamento   Coupling	Aço carbono   Carbon steel	
<b>BMV</b>		
9 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge body	Ferro fundido   Cast iron	ASTM25B
<b>BMVT</b>		
3 Tampa do corpo   Body cover	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
9 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge body	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
10 Base   Base plate	Ferro fundido   Cast iron	ASTM25B

**Desenho da bomba em corte | Pump Section drawing**

**Materiais | Materials**

COMPONENTE   COMPONENT	MATERIAL   MATERIAL	AISI / ASTM
1 Adaptador   Lantern	Ferro fundido   Cast iron	ASTM25B
3 Empanque mecânico   Mechanical seal		
4 Elemento difusor de descarga   Top diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
5 Suporte do elemento difusor   Support diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
6 Elemento difusor   Diffuser	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
7 Elemento guia   Inducer	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
9 Base   Base plate	Aço inoxidável   Stainless steel	ASTM25B
10 Chumaceira inferior   Bottom bearing bracket	Carboneto de tungstênio   Tungston carbide	
11 Impulsor   Impeller	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
12 Veio   Shaft	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI316L AISI304 AISI431
13 Camisa intermédia do veio   Intermediate bearing	Carboneto de tungstênio   Tungston carbide	
14 Camisa   Sleeve	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
15 União de acoplamento   Coupling	Aço carbono   Carbon steel	
Peças de borracha   Rubber parts	EPDM	
<b>BMV</b>		
2 Suporte adaptador   Pump head	Ferro fundido   Cast iron	ASTM25B
8 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge body	Ferro fundido   Cast iron	ASTM25B
<b>BMVT</b>		
2 Suporte adaptador   Lantern support	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304
8 Corpo de aspiração e descarga   Suction and discharge body	Aço inoxidável   Stainless steel	AISI304



Desenho da bomba em corte | *Pump Section drawing*



Materials | *Materials*

COMPONENTE   COMPONENT	MATERIAL   MATERIAL	AISI / ASTM
1 Adaptador   <i>Lantern</i>	Ferro fundido   <i>Cast iron</i>	ASTM25B
3 Empanque mecânico   <i>Mechanical seal</i>		
4 Descarga   <i>Discharge</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	AISI304
5 Suporte do elemento difusor   <i>Support diffuser</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	AISI304
6 Elemento difusor   <i>Diffuser</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	AISI304
7 Elemento guia   <i>Inducer</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	AISI304
9 Base   <i>Base plate</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	ASTM 80-55-06
11 Impulsor   <i>Impeller</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	AISI304
12 Veio   <i>Shaft</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	AISI304
13 Chumaceira   <i>Bearing bracket</i>	Carboneto de tungstênio   <i>Tungston carbide</i>	
14 Camisa   <i>Sleeve</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	AISI304
15 União de acoplamento   <i>Coupling</i>	Aço carbono   <i>Carbon steel</i>	
Peças de borracha   <i>Rubber parts</i>	EPDM	
<b>BMV</b>		
2 Suporte adaptador   <i>Lantern support</i>	Ferro fundido   <i>Cast iron</i>	ASTM 80-55-06
8 Corpo de aspiração e descarga   <i>Suction and discharge body</i>	Ferro fundido   <i>Cast iron</i>	ASTM 80-55-06
<b>BMVT</b>		
2 Suporte adaptador   <i>Lantern support</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	AISI304
8 Corpo de aspiração e descarga   <i>Suction and discharge body</i>	Aço inoxidável   <i>Stainless steel</i>	AISI304

**BMV(T)**

**DEFINIÇÃO DOS MODELOS | DEFINITION OF MODEL**

**BMV/BMVT 2, 3, 4, 8, 12, 16, 20**

Caudal nominal m <sup>3</sup> /h <i>Rated flow m<sup>3</sup>/h</i>	Estágios <i>Stages</i>	Número de impulsores de diâmetro reduzido <i>Number of small impellers</i>
---	---------------------------	--

**BMV T 8 - 2 / 1**

Bomba multicelular vertical  
*Vertical multistage pump*

Só aplicável quando todos os componentes em contacto com líquido são em aço inoxidável AISI 304.\*  
*Only applicable when all flow passage components are of stainless steel AISI 304.\**

**BMV/BMVT 32, 42, 65, 85, 120, 150**

Caudal nominal m <sup>3</sup> /h <i>Rated flow m<sup>3</sup>/h</i>	Estágios x10 <i>Stages x10</i>	Número de impulsores de diâmetro reduzido <i>Number of small impellers</i>
---	-----------------------------------	--

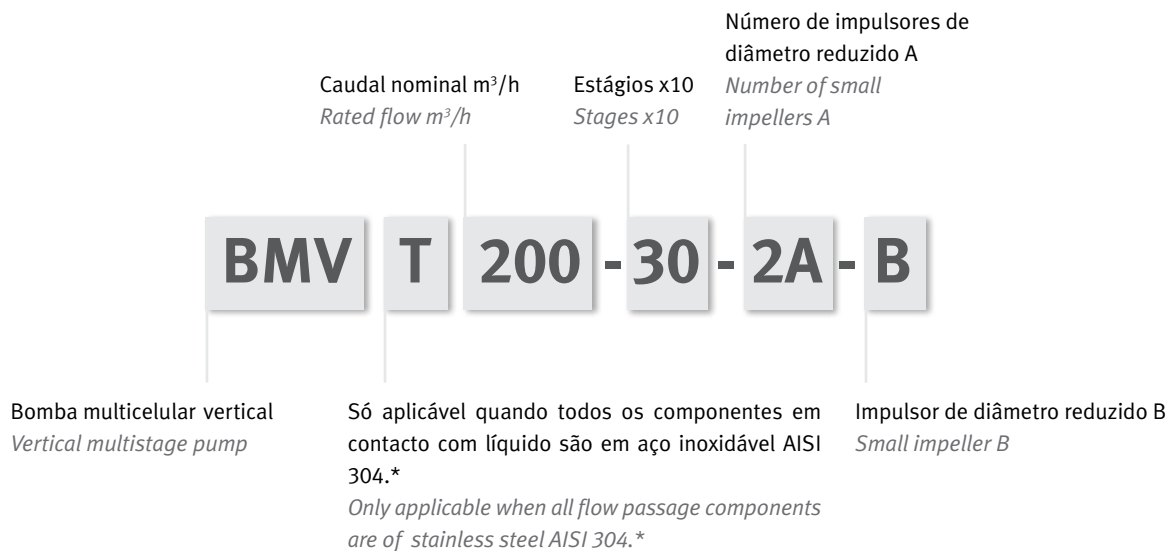
**BMV T 32 - 30 - 1**

Bomba multicelular vertical  
*Vertical multistage pump*

Só aplicável quando todos os componentes em contacto com líquido são em aço inoxidável AISI 304.\*  
*Only applicable when all flow passage components are of stainless steel AISI 304.\**

\* Sob pedido as bombas BMV podem ser integralmente fabricadas em AISI 316  
*Upon request BMV pumps can be completely produced in AISI 316*

BMV/BMVT 200



PRESSÃO MÁXIMA | MAXIMUM PRESSURE

**Pressão máx. 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.

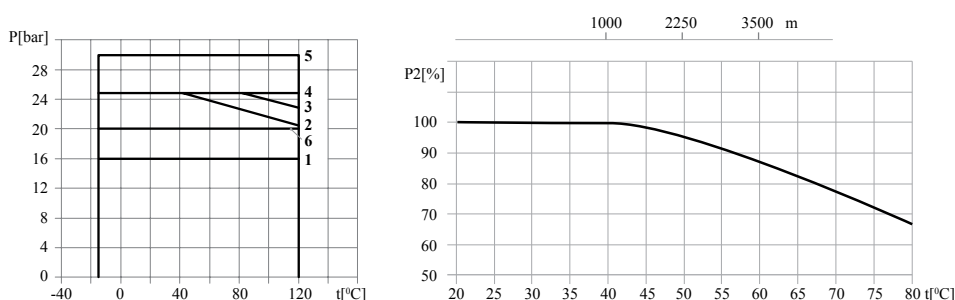
*The maximum suction pressures are indicated in the table below. The sum of the effective pressure in suction with the pump pressure with closed valve must be lower than the maximum working pressure.*

**Pressão máx. de trabalho**  
*Maximum working pressure*

O quadro e o diagrama 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.

*The table and chart below indicate the number of the curve from maximum pressure of working and temperature that must be respected in each pump model.*

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



**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.

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

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

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.

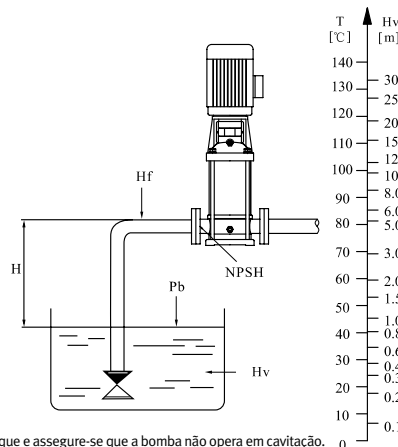
*H<sub>s</sub>* is the minimum safety margin of 0.5 meters.

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
- ❑ 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.
- ❑ Realizar em simultâneo as duas anteriores soluções

- ❑ Choosing another pump with a lower NPSH level
- ❑ Reduce H<sub>f</sub>, placing the pump closer to the liquid or increasing the diameter of the suction and all accessories.
- ❑ 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.

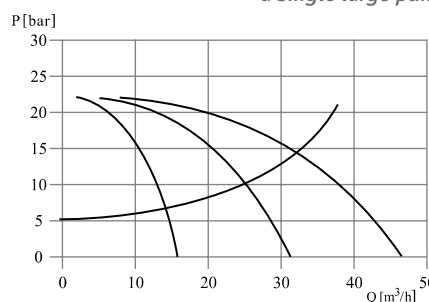
**Operação em paralelo | Operating in parallel**

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.
- ❑ 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.

- ❑ Applicable to different pressure systems that required variable flow.
- ❑ 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 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 | CURVE ILLUSTRATION

BMV(T)

**Primeiro número:**

nº de estágio x10 (BMV/BMVT 32)

**Segundo número:**

número de impulsores de diâmetro reduzido

**First number:**

nº of stage x10 (BMV/BMVT 32)

**Second number:**

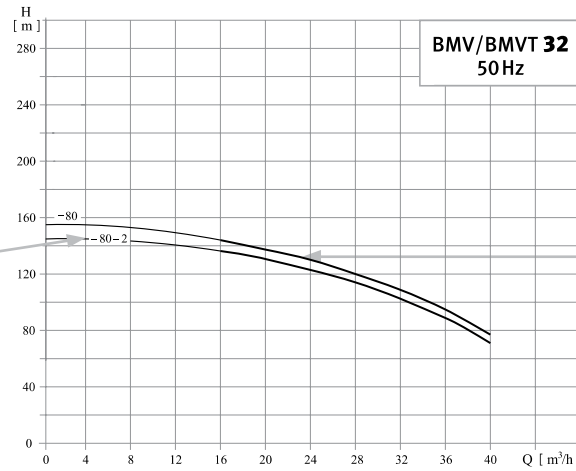
Number of small impellers

A curva de potência representa a potência consumida por cada estágio, a qual deverá ser corrigida dividindo por (1/1) no caso dos impulsores normais e por (2/3) nos 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)

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).

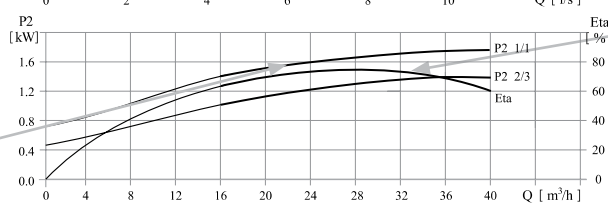


Modelo da bomba e frequência

Pump model and frequency

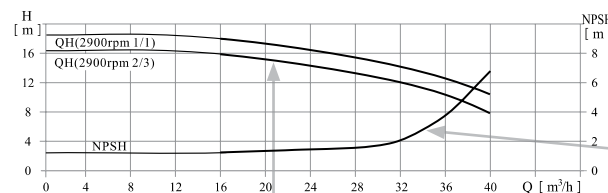
Curva Q/H da bomba, sendo indicado a traço mais espesso a zona recomendada de funcionamento.

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



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



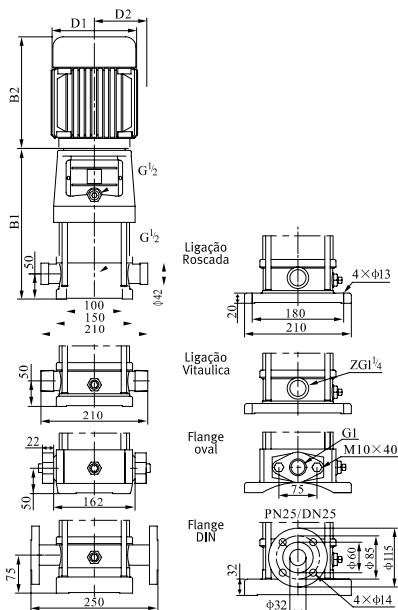
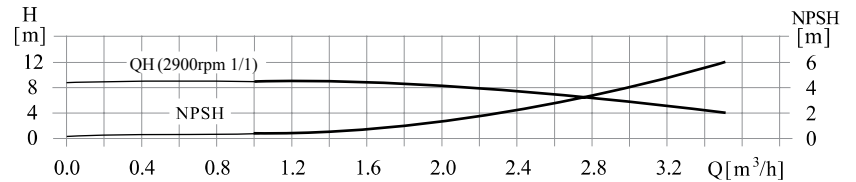
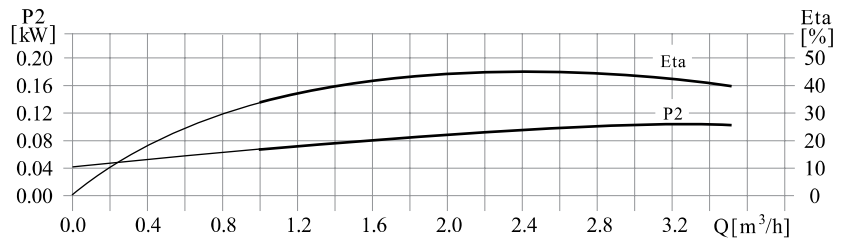
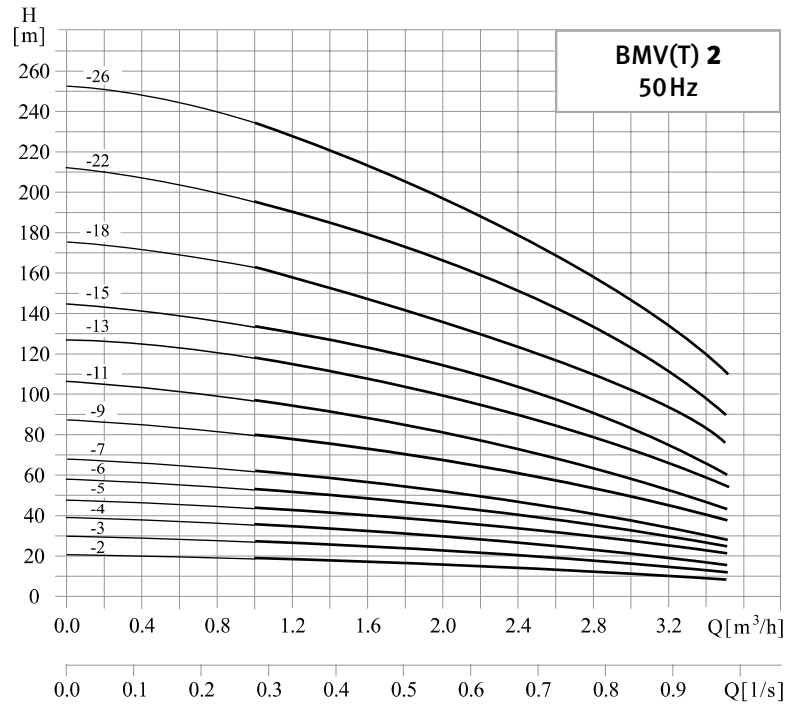
Representa o valor do NPSH de todas as curvas desta gama de bombas. Sempre que seja efetuada uma seleção deverá ser considerada uma margem de segurança de 0,5 metros.

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.

- Todas as curvas de desempenho são determinadas com valores do motor a rodar à velocidade constante de 2900 rpm.
- A tolerância das curvas está em conformidade com a norma ISO 9906, anexo A.
- As mediações são processadas com água isenta de ar a 20°C e a viscosidade de 1mm<sup>2</sup>/seg.
- 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.

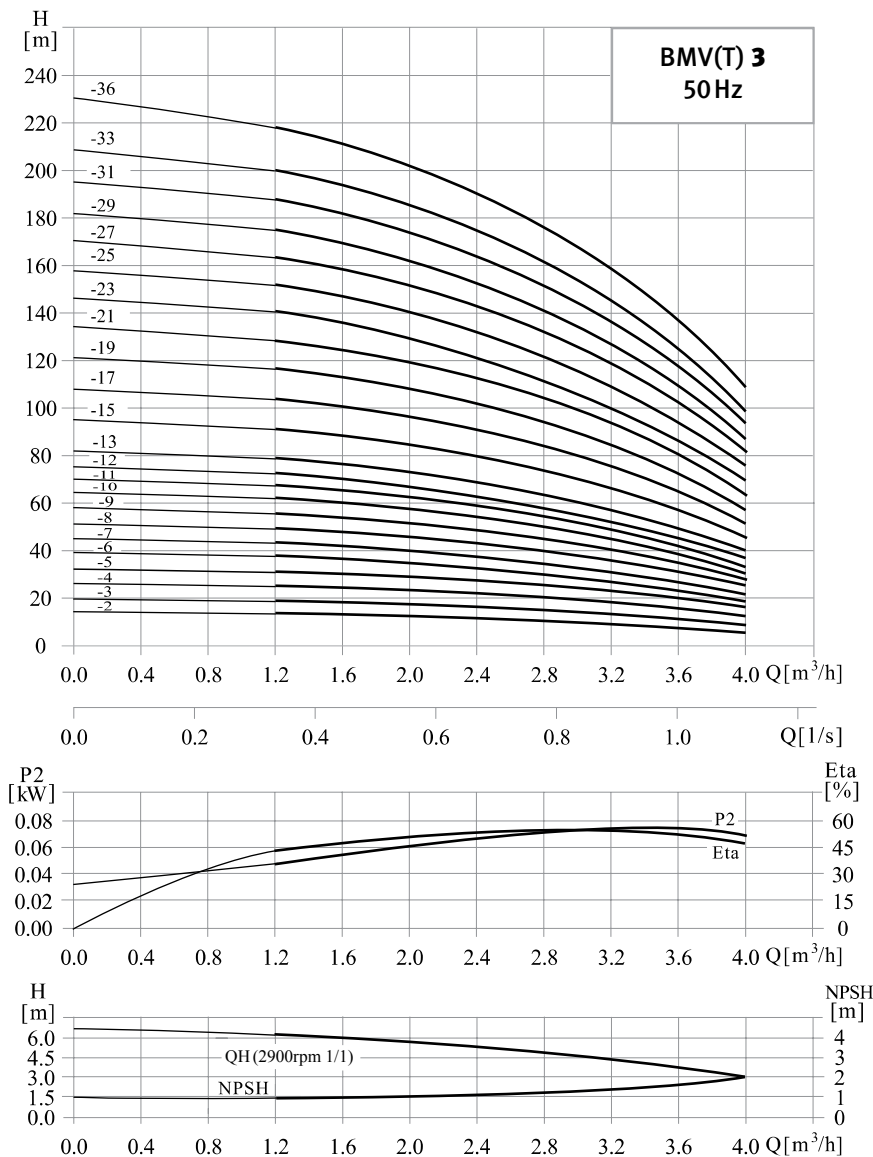
- All performance curves are built with motor values rotating at constant speed of 2900 rpm.
- Curves tolerance is in conformity with standard ISO9906, annex A.
- The measurements are done with water air-free at 20°C and at viscosity of 1mm<sup>2</sup>/sec.
- Pump operation must take place in indicated area of thicker dash in order to avoid overheating due to low flow, or motor overload due to excessive flow.

**BMV(T) 2**

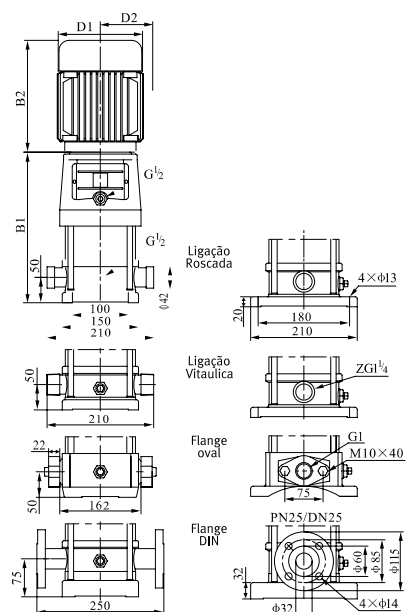


MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 2-2	0.37	258	210	468	148	117	20
BMV(T) 2-3	0.37	276	210	486	148	117	20
BMV(T) 2-4	0.55	294	210	504	148	117	22
BMV(T) 2-5	0.55	312	210	522	148	117	23
BMV(T) 2-6	0.75	340	245	585	170	142	26
BMV(T) 2-7	0.75	358	245	603	170	142	26
BMV(T) 2-9	1.1	394	245	639	170	142	28
BMV(T) 2-11	1.1	430	245	675	170	142	29
BMV(T) 2-13	1.5	476	290	766	190	155	35
BMV(T) 2-15	1.5	512	290	802	190	155	36
BMV(T) 2-18	2.2	566	290	856	190	155	41
BMV(T) 2-22	2.2	638	290	928	190	155	42
BMV(T) 2-26	3.0	720	315	1035	197	165	52

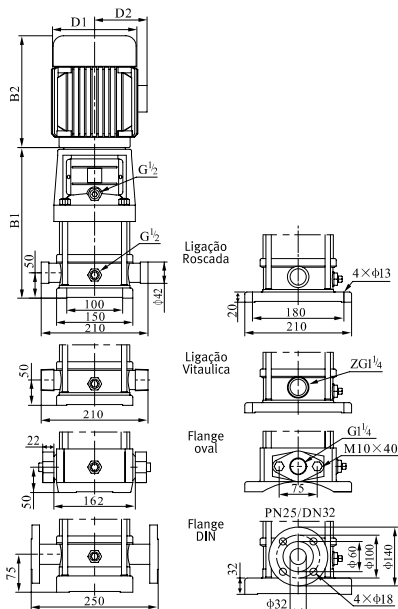
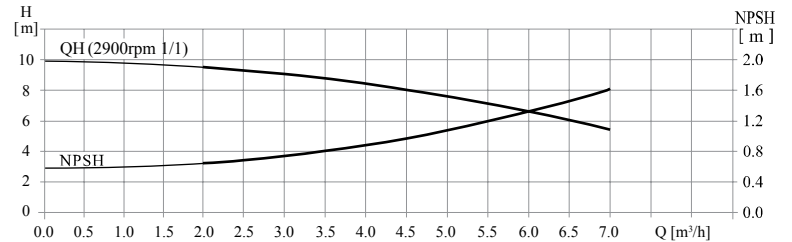
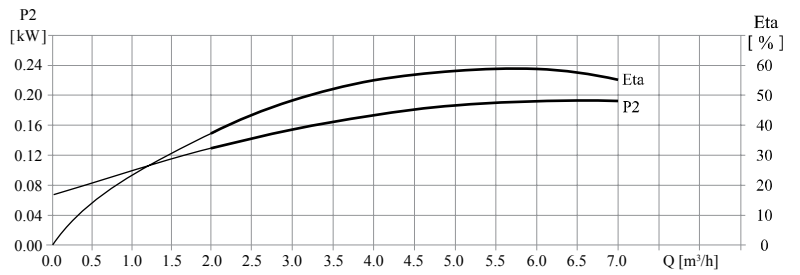
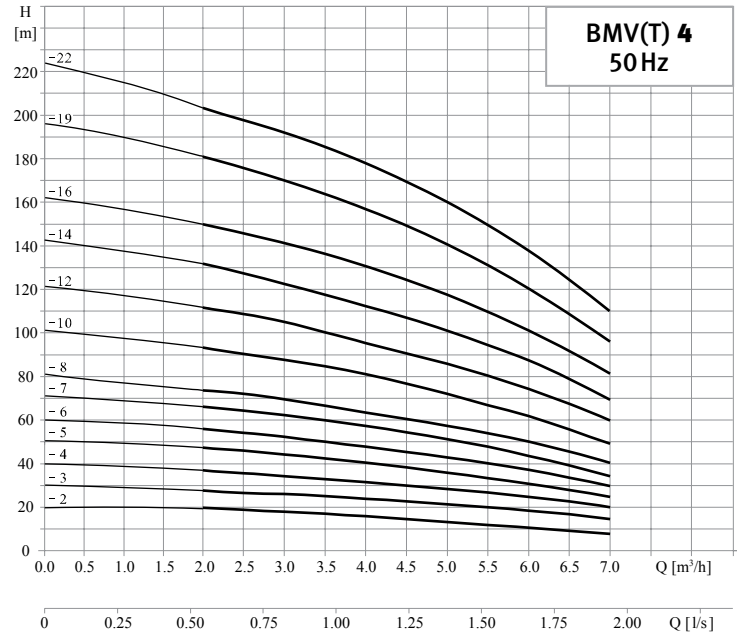
BMV(T) 3



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 3-2	0.37	258	210	468	148	117	20
BMV(T) 3-3	0.37	276	210	486	148	117	20
BMV(T) 3-4	0.37	294	210	504	148	117	21
BMV(T) 3-5	0.37	312	210	522	148	117	21
BMV(T) 3-6	0.55	330	210	540	148	117	23
BMV(T) 3-7	0.55	348	210	558	148	117	24
BMV(T) 3-8	0.75	376	245	621	170	142	27
BMV(T) 3-9	0.75	394	245	639	170	142	28
BMV(T) 3-10	0.75	412	245	657	170	142	28
BMV(T) 3-11	1.1	430	245	675	170	142	29
BMV(T) 3-12	1.1	448	245	693	170	142	30
BMV(T) 3-13	1.1	466	245	711	170	142	31
BMV(T) 3-15	1.1	502	245	747	170	142	32
BMV(T) 3-17	1.5	548	290	838	190	155	38
BMV(T) 3-19	1.5	584	290	874	190	155	39
BMV(T) 3-21	2.2	620	290	910	190	155	42
BMV(T) 3-23	2.2	656	290	946	190	155	43
BMV(T) 3-25	2.2	692	290	982	190	155	44
BMV(T) 3-27	2.2	728	290	1018	190	155	45
BMV(T) 3-29	2.2	764	290	1054	190	155	46
BMV(T) 3-31	3.0	810	315	1125	197	165	54
BMV(T) 3-33	3.0	846	315	1161	197	165	55
BMV(T) 3-36	3.0	900	315	1215	197	165	57

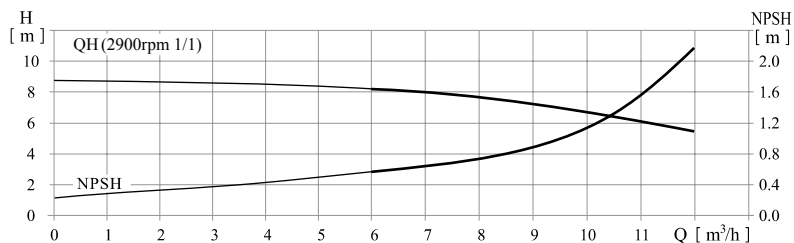
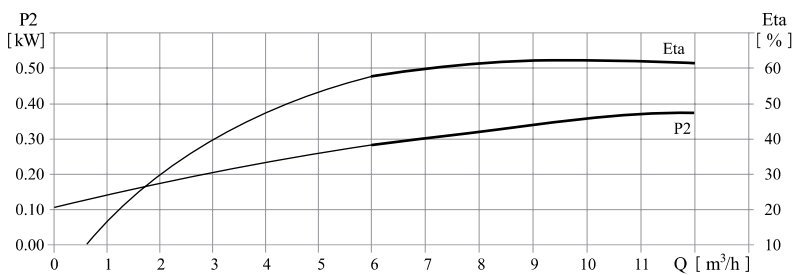
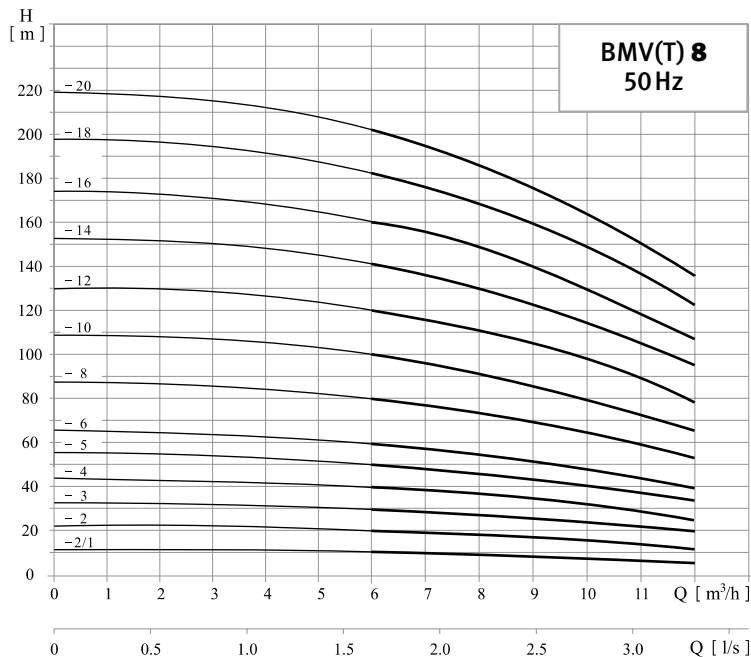


**BMV(T) 4**

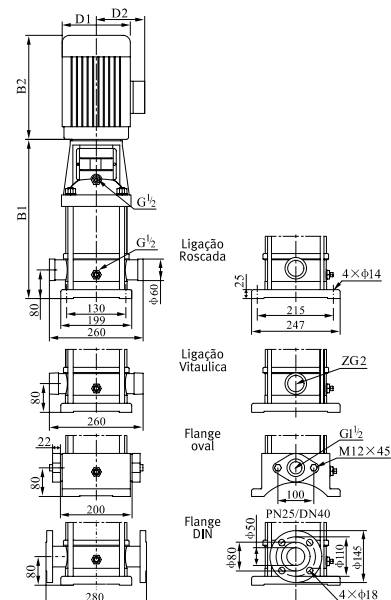


MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 4-2	0.37	276	210	486	148	117	21
BMV(T) 4-3	0.55	303	210	513	148	117	22
BMV(T) 4-4	0.75	340	245	585	170	142	25
BMV(T) 4-5	1.1	367	245	612	170	142	27
BMV(T) 4-6	1.1	394	245	639	170	142	27
BMV(T) 4-7	1.5	431	290	721	190	155	33
BMV(T) 4-8	1.5	458	290	748	190	155	33
BMV(T) 4-10	2.2	512	290	802	190	155	37
BMV(T) 4-12	2.2	566	290	856	190	155	38
BMV(T) 4-14	3.0	630	315	945	197	165	46
BMV(T) 4-16	3.0	684	315	999	197	165	48
BMV(T) 4-19	4.0	765	335	1100	230	188	57
BMV(T) 4-22	4.0	846	335	1181	230	188	59

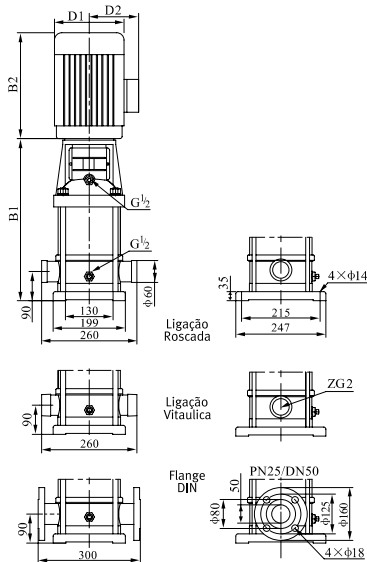
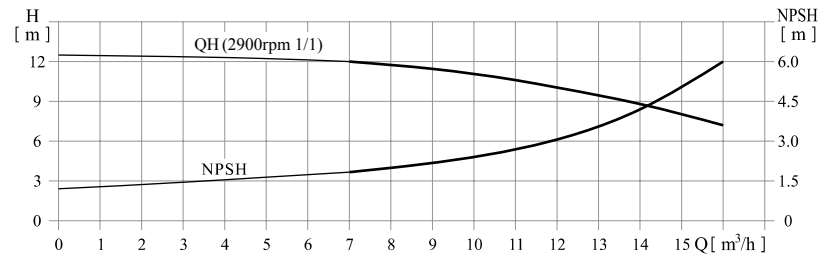
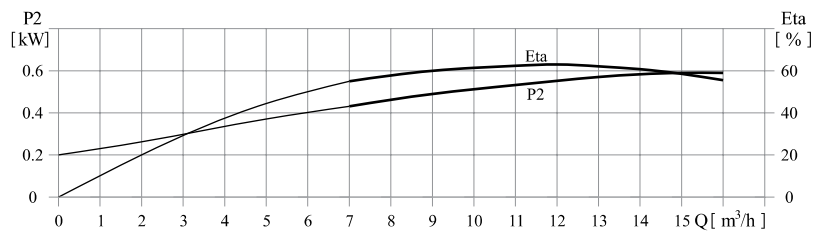
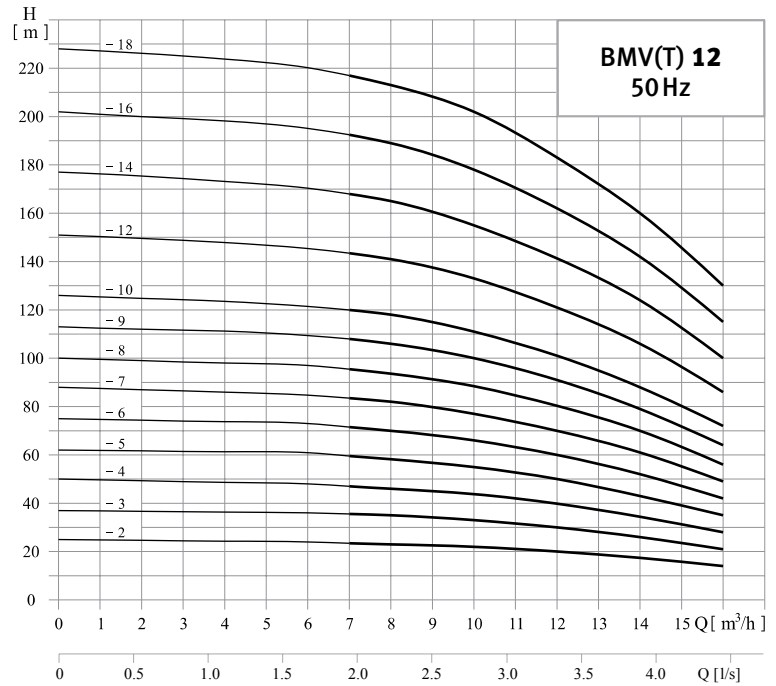
BMV(T) 8



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 8-2/1	0.75	347	245	592	170	142	32
BMV(T) 8-2	0.75	347	245	592	170	142	32
BMV(T) 8-3	1.1	377	245	622	170	142	34
BMV(T) 8-4	1.5	417	290	707	190	155	40
BMV(T) 8-5	2.2	447	290	737	190	155	44
BMV(T) 8-6	2.2	477	290	767	190	155	45
BMV(T) 8-8	3.0	547	315	862	197	165	53
BMV(T) 8-10	4.0	607	335	942	230	188	64
BMV(T) 8-12	4.0	667	335	1002	230	188	66
BMV(T) 8-14	5.5	747	430	1177	260	208	81
BMV(T) 8-16	5.5	807	430	1237	260	208	84
BMV(T) 8-18	7.5	867	430	1297	260	208	93
BMV(T) 8-20	7.5	927	430	1357	260	208	94



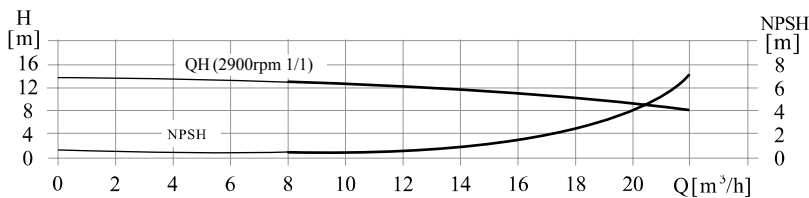
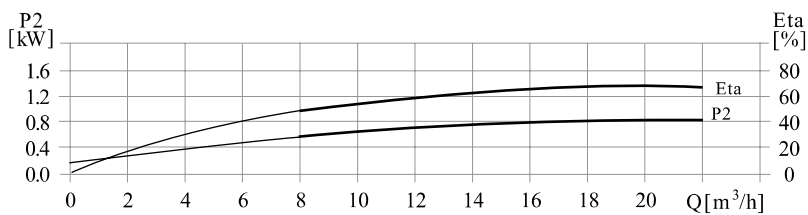
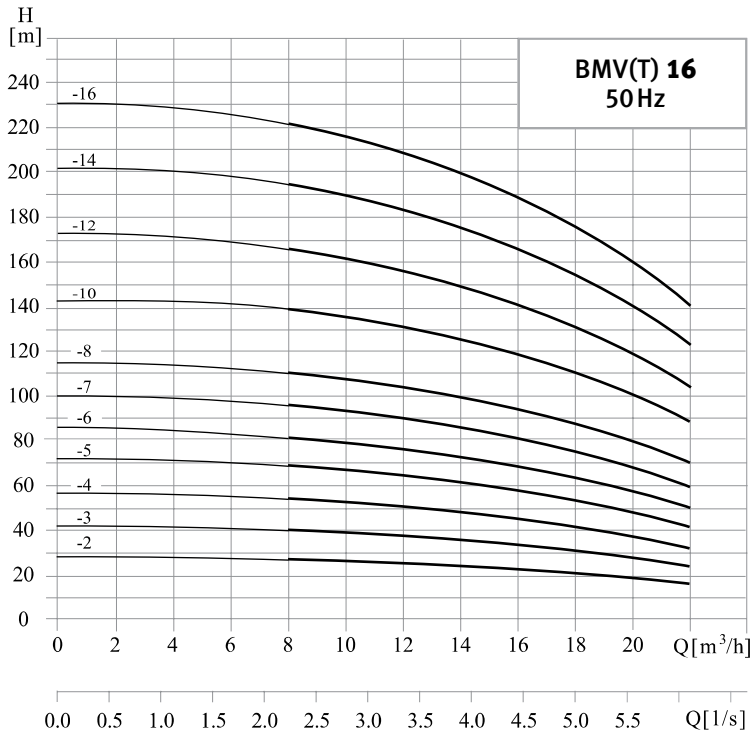
**BMV(T) 12**



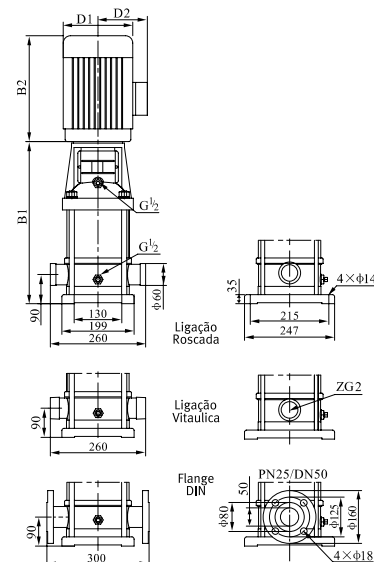
MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 12-2	1.5	367	290	657	190	155	39
BMV(T) 12-3	2.2	397	290	687	190	155	43
BMV(T) 12-4	3	437	315	752	197	165	51
BMV(T) 12-5	3	467	315	782	197	165	53
BMV(T) 12-6	4	497	335	832	230	188	61
BMV(T) 12-7	5.5	547	430	977	260	208	73
BMV(T) 12-8	5.5	577	430	1007	260	208	74
BMV(T) 12-9	5.5	607	430	1037	260	208	76
BMV(T) 12-10	7.5	637	430	1067	260	208	83
BMV(T) 12-12	7.5	697	430	1127	260	208	87
BMV(T) 12-14	11	845	490	1335	330	255	157
BMV(T) 12-16	11	905	490	1395	330	255	161
BMV(T) 12-18	11	965	490	1455	330	255	164



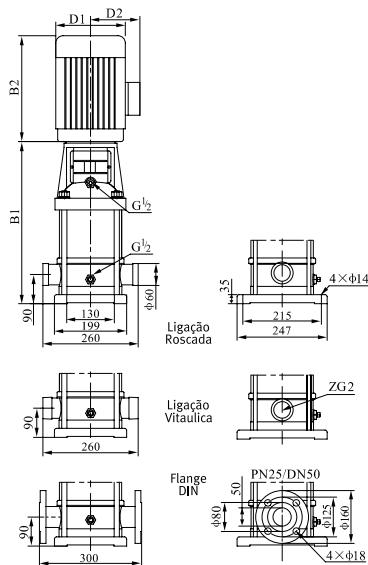
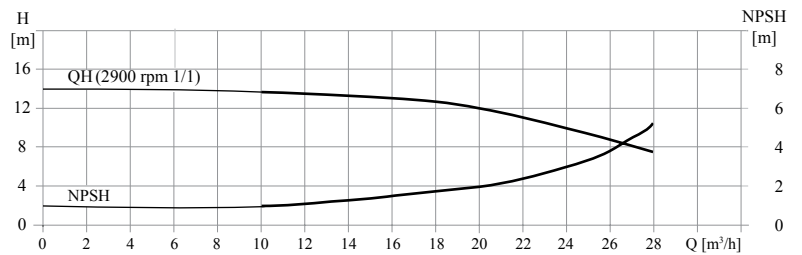
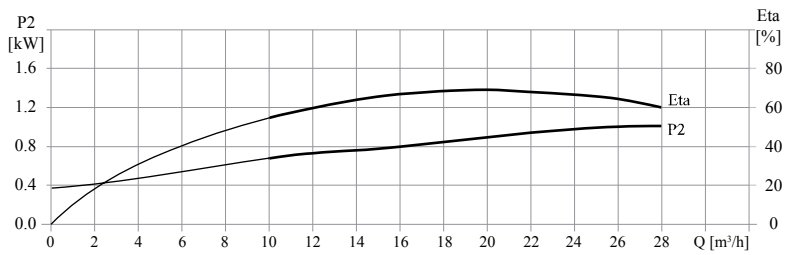
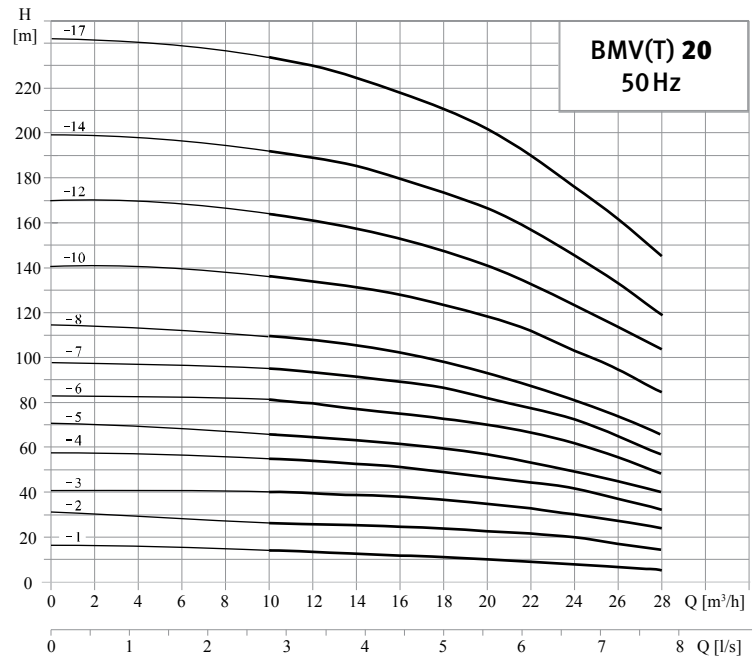
BMV(T) 16



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 16-2	2.2	397	290	687	190	155	42
BMV(T) 16-3	3.0	452	315	767	197	165	50
BMV(T) 16-4	4.0	497	335	832	230	188	59
BMV(T) 16-5	5.5	562	430	992	260	208	76
BMV(T) 16-6	5.5	607	430	1037	260	208	77
BMV(T) 16-7	7.5	652	430	1082	260	208	84
BMV(T) 16-8	7.5	697	430	1127	260	208	86
BMV(T) 16-10	11	875	490	1365	330	255	158
BMV(T) 16-12	11	965	490	1455	330	255	161
BMV(T) 16-14	15	1055	490	1545	330	255	174
BMV(T) 16-16	15	1145	490	1635	330	255	178

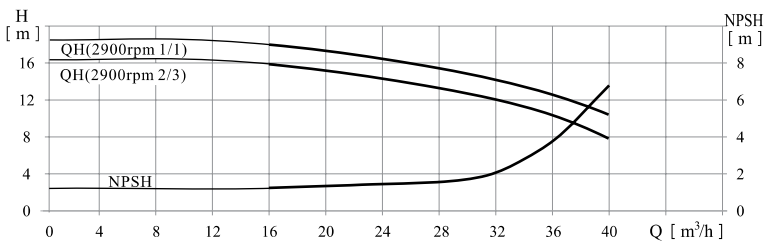
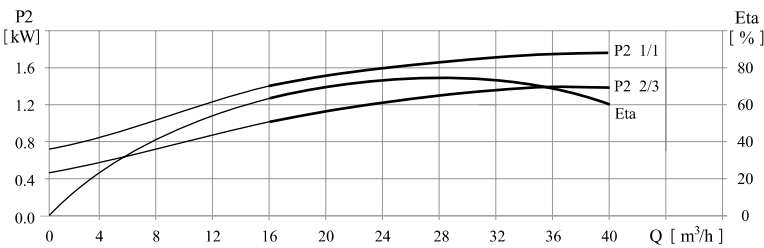
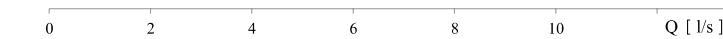
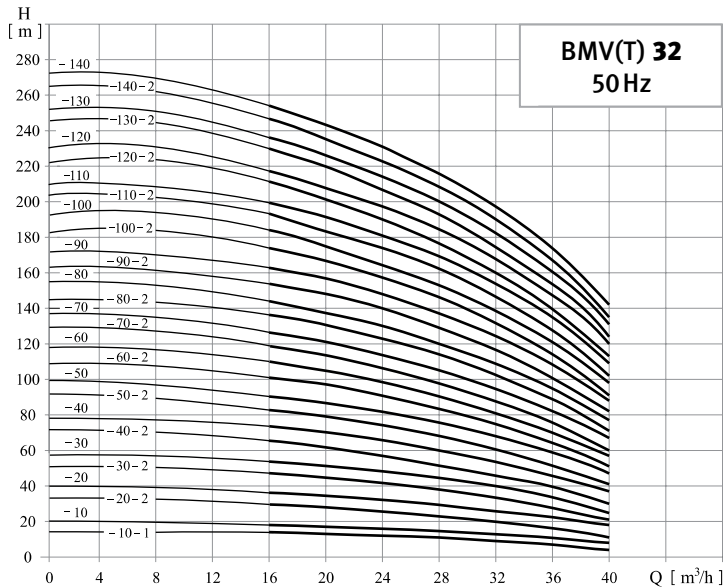


**BMV(T) 20**

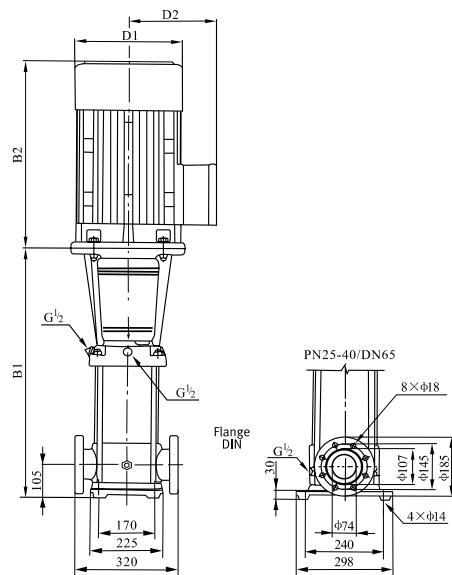


MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 20-1	1.1	387	245	632	170	142	33
BMV(T) 20-2	2.2	397	290	687	190	155	42
BMV(T) 20-3	4.0	452	335	787	230	188	58
BMV(T) 20-4	5.5	517	430	947	260	208	74
BMV(T) 20-5	5.5	562	430	992	260	208	76
BMV(T) 20-6	7.5	607	430	1037	260	208	82
BMV(T) 20-7	7.5	652	430	1082	260	208	84
BMV(T) 20-8	11	785	490	1275	330	255	153
BMV(T) 20-10	11	875	490	1365	330	255	157
BMV(T) 20-12	15	965	490	1455	330	255	170
BMV(T) 20-14	15	1055	490	1545	330	255	172
BMV(T) 20-17	18.5	1190	550	1740	330	255	195

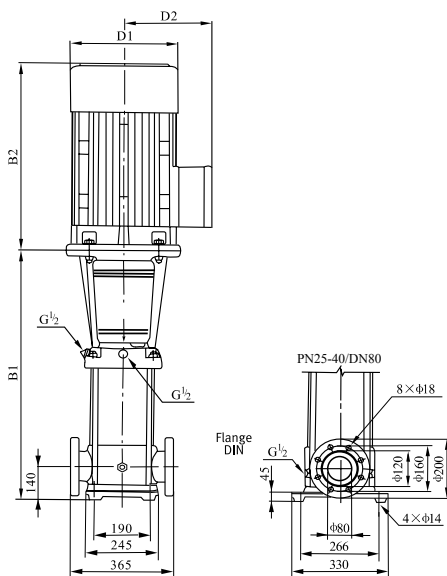
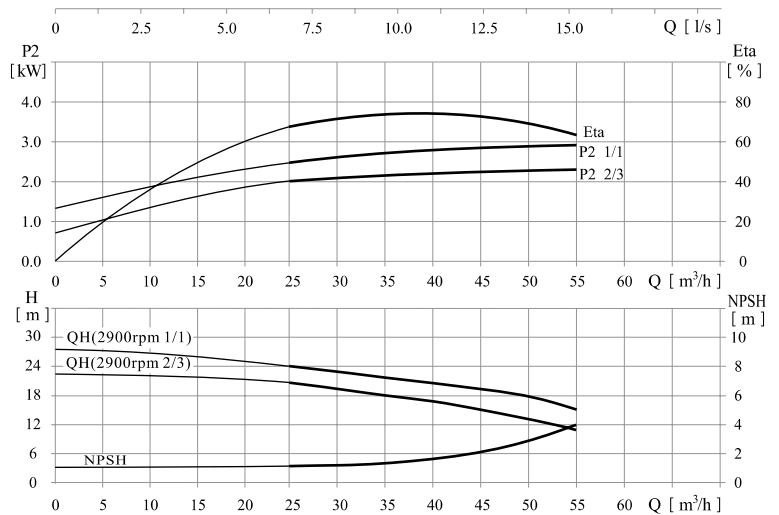
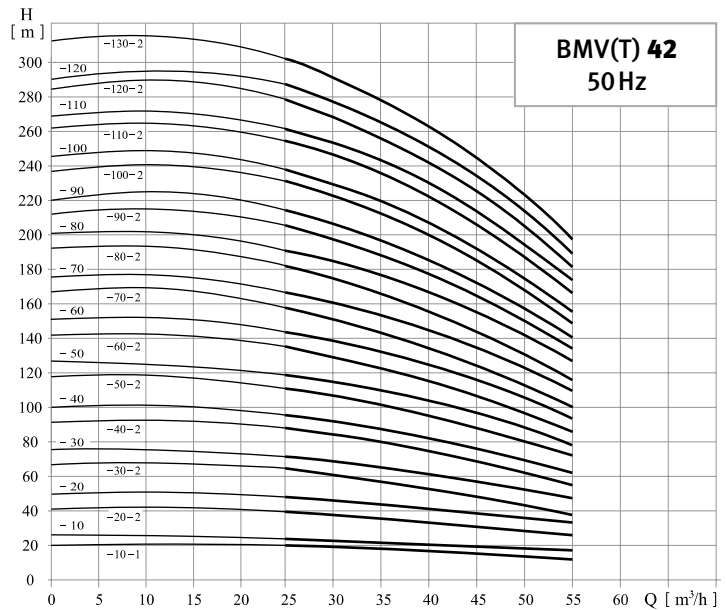
BMV(T) 32



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 32-10-1	1.5	505	290	795	190	155	64
BMV(T) 32-10	2.2						68
BMV(T) 32-20-2	3.0		315	890	197	165	77
BMV(T) 32-20	4.0	575	335	910	230	180	85
BMV(T) 32-30-2	5.5						
BMV(T) 32-30	5.5	645	430	1075	260	208	100
BMV(T) 32-40-2	7.5						
BMV(T) 32-40	7.5	715	430	1145	260	208	109
BMV(T) 32-50-2	11						
BMV(T) 32-50	11	890	490	1380	330	255	181
BMV(T) 32-60-2	11						
BMV(T) 32-60	11	960	490	1450	330	255	185
BMV(T) 32-70-2	15						
BMV(T) 32-70	15	1030	490	1520	330	255	199
BMV(T) 32-80-2	15						
BMV(T) 32-80	15	1100	490	1590	330	255	203
BMV(T) 32-90-2	18.5						
BMV(T) 32-90	18.5	1170	550	1720	330	255	222
BMV(T) 32-100-2	18.5						
BMV(T) 32-100	18.5	1240	550	1790	330	255	227
BMV(T) 32-110-2	22						
BMV(T) 32-110	22	1310	590	1900	360	285	272
BMV(T) 32-120-2	22						
BMV(T) 32-120	22	1380	590	1970	360	285	276
BMV(T) 32-130-2	30						
BMV(T) 32-130	30	1450	660	2110	400	310	337
BMV(T) 32-140-2	30						
BMV(T) 32-140	30	1520	660	2180	400	310	341

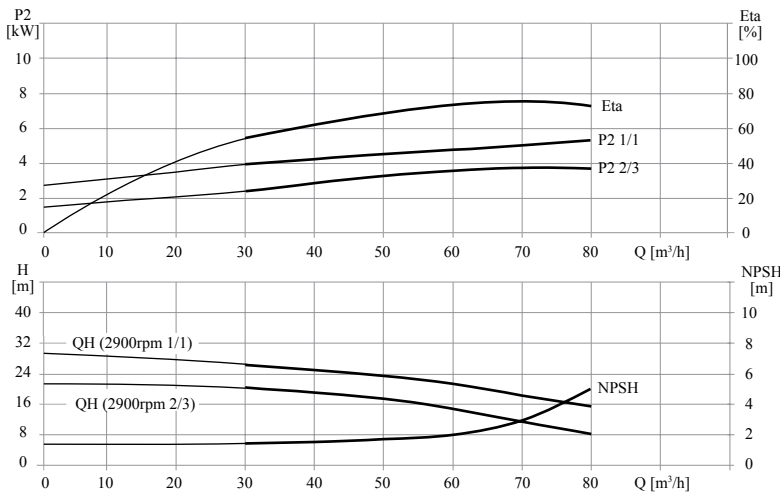
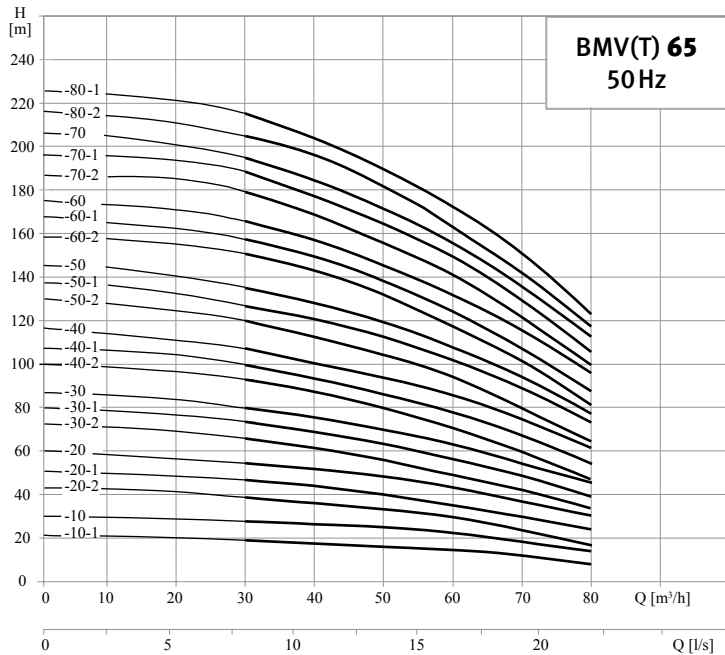


**BMV(T) 42**

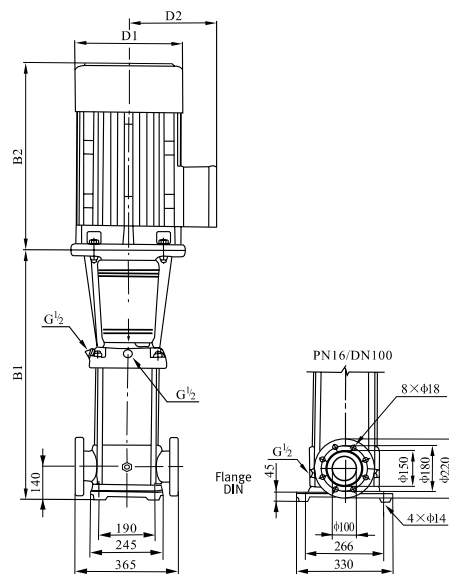


MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 42-10-1	3.0	561	315	876	197	165	83
BMV(T) 42-10	4.0		335	896	230	188	90
BMV(T) 42-20-2	5.5	641	430	1071	260	208	105
BMV(T) 42-20	7.5						110
BMV(T) 42-30-2	11	826	490	1316	330	255	183
BMV(T) 42-30	11						183
BMV(T) 42-40-2	15	906	490	1396	330	255	197
BMV(T) 42-40	15						197
BMV(T) 42-50-2	18.5	986	550	1536	330	255	221
BMV(T) 42-50	18.5						221
BMV(T) 42-60-2	22	1066	590	1656	360	285	261
BMV(T) 42-60	22						261
BMV(T) 42-70-2	30	1146	660	1806	400	310	320
BMV(T) 42-70	30						320
BMV(T) 42-80-2	30	1226	660	1886	400	310	324
BMV(T) 42-80	30						324
BMV(T) 42-90-2	30	1306	660	1966	400	310	328
BMV(T) 42-90	37						352
BMV(T) 42-100-2	37	1386	660	2046	400	310	355
BMV(T) 42-100	37						355
BMV(T) 42-110-2	45	1466	700	2166	450	345	426
BMV(T) 42-110	45						426
BMV(T) 42-120-2	45	1546	700	2246	450	345	432
BMV(T) 42-120	45						432
BMV(T) 42-130-2	45	1626	700	2326	450	345	438

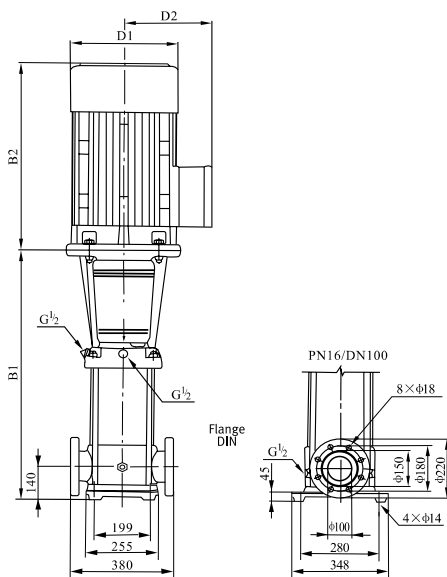
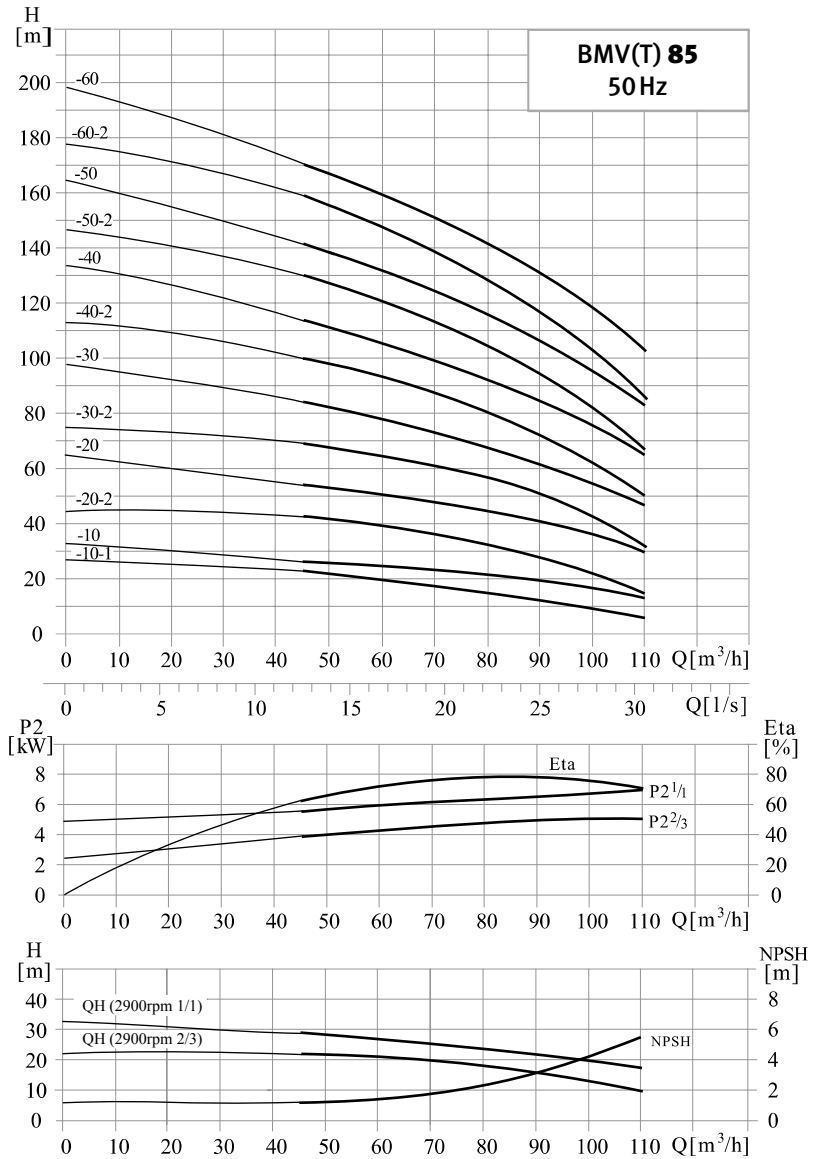
BMV(T) 65



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 65-10-1	4.0	561	335	896	230	188	93
BMV(T) 65-10	5.5	561	430	991	260	208	105
BMV(T) 65-20-2	7.5	644	430	1074	260	208	110
BMV(T) 65-20-1	11	754	490	1244	330	255	182
BMV(T) 65-20	11	754	490	1244	330	255	182
BMV(T) 65-30-2	15	836	490	1326	330	255	196
BMV(T) 65-30-1	15	836	490	1326	330	255	197
BMV(T) 65-30	18.5	836	550	1386	330	255	221
BMV(T) 65-40-2	18.5	919	550	1469	330	255	225
BMV(T) 65-40-1	22	919	590	1509	360	285	258
BMV(T) 65-40	22	919	590	1509	360	285	258
BMV(T) 65-50-2	30	1001	660	1661	400	310	319
BMV(T) 65-50-1	30	1001	660	1661	400	310	319
BMV(T) 65-50	30	1001	660	1661	400	310	320
BMV(T) 65-60-2	30	1084	660	1744	400	310	325
BMV(T) 65-60-1	37	1084	660	1744	400	310	349
BMV(T) 65-60	37	1084	660	1744	400	310	349
BMV(T) 65-70-2	37	1166	660	1826	400	310	353
BMV(T) 65-70-1	37	1166	660	1826	400	310	353
BMV(T) 65-70	45	1166	700	1866	460	340	420
BMV(T) 65-80-2	45	1248	700	1948	460	340	424
BMV(T) 65-80-1	45	1248	700	1948	460	340	424



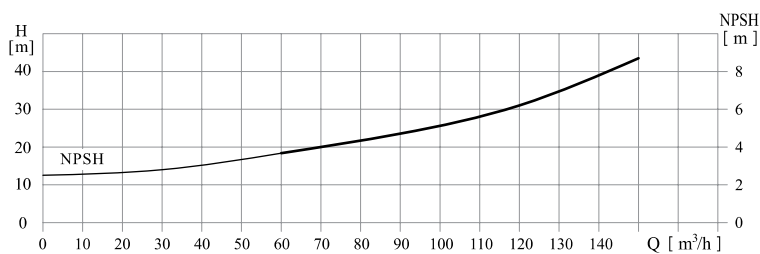
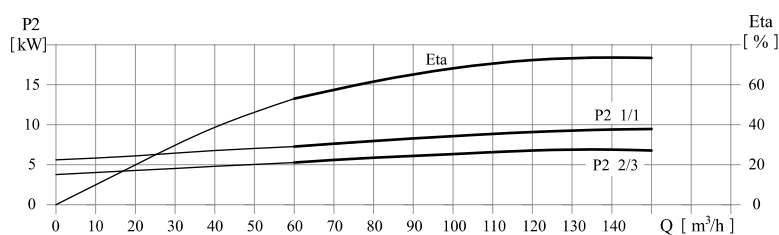
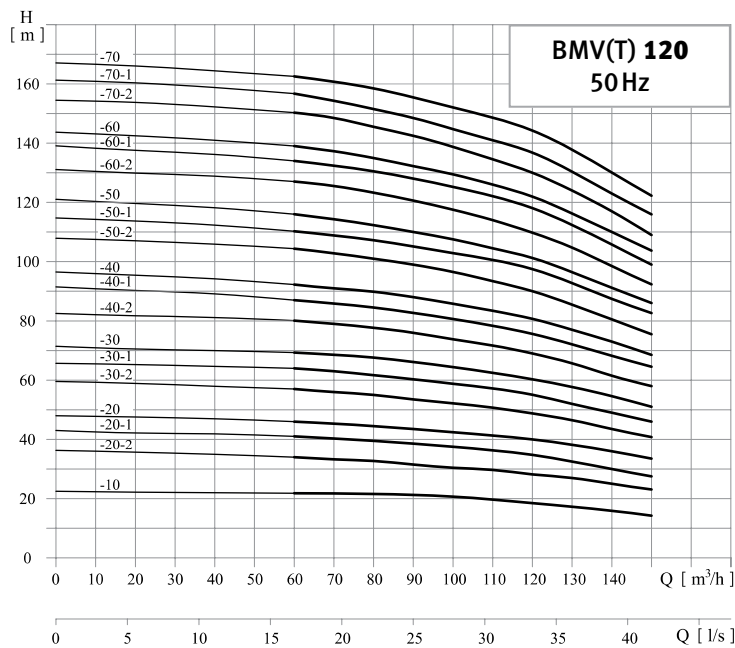
**BMV(T) 85**



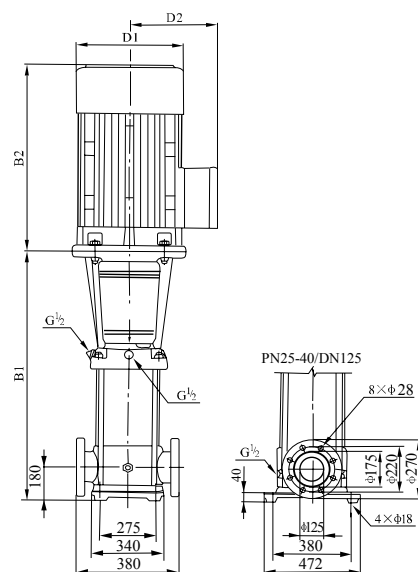
MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 85-10-1	5.5	571	430	1001	260	208	105
BMV(T) 85-10	7.5	571	430	1001	260	208	110
BMV(T) 85-20-2	11	773	490	1263	330	255	181
BMV(T) 85-20	15	773	490	1263	330	255	192
BMV(T) 85-30-2	18.5	865	550	1415	330	255	215
BMV(T) 85-30	22	865	590	1455	360	285	252
BMV(T) 85-40-2	30	957	660	1617	400	310	312
BMV(T) 85-40	30	957	660	1617	400	310	312
BMV(T) 85-50-2	37	1049	660	1709	400	310	336
BMV(T) 85-50	37	1049	660	1709	400	310	336
BMV(T) 85-60-2	45	1141	700	1841	460	340	407
BMV(T) 85-60	45	1141	700	1841	460	340	407



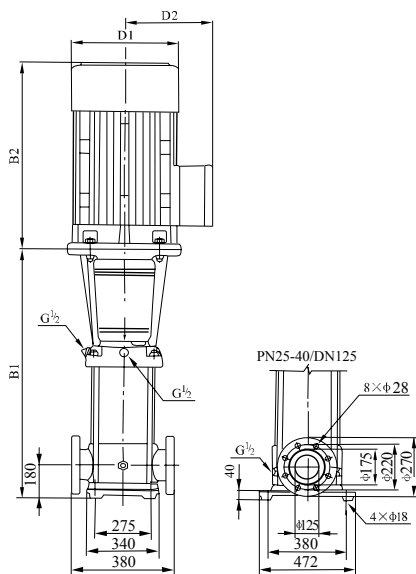
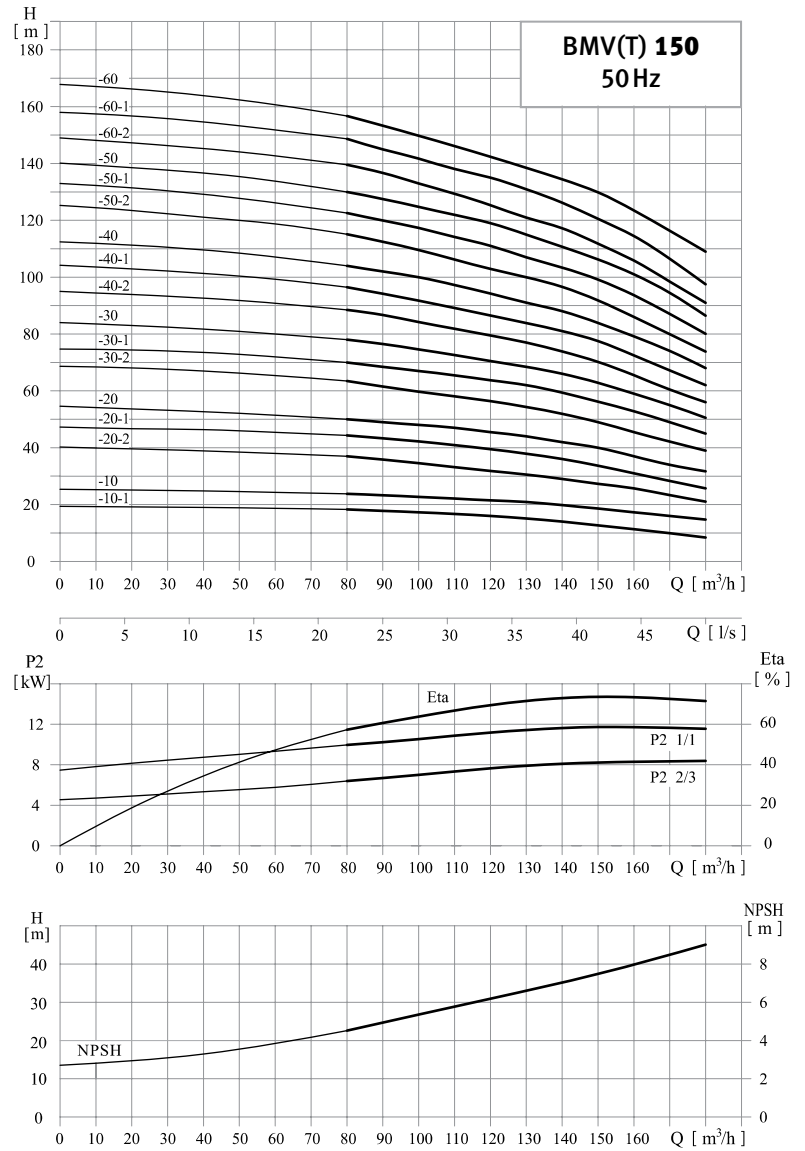
BMV(T) 120



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 120-10	11	840	490	1330	330	255	230
BMV(T) 120-20-2	15	1000	490	1490	330	255	245
BMV(T) 120-20-1	18.5	1000	550	1550	330	255	250
BMV(T) 120-20	22	1000	590	1590	360	285	285
BMV(T) 120-30-2	30	1160	660	1820	400	310	360
BMV(T) 120-30-1	30	1160	660	1820	400	310	360
BMV(T) 120-30	30	1160	660	1820	400	310	360
BMV(T) 120-40-2	37	1320	660	1980	400	310	400
BMV(T) 120-40-1	37	1320	660	1980	400	310	400
BMV(T) 120-40	45	1320	700	2020	460	340	460
BMV(T) 120-50-2	45	1480	700	2180	460	340	470
BMV(T) 120-50-1	45	1480	700	2180	460	340	470
BMV(T) 120-50	55	1510	770	2280	540	370	575
BMV(T) 120-60-2	55	1670	770	2440	540	370	585
BMV(T) 120-60-1	55	1670	770	2440	540	370	585
BMV(T) 120-60	75	1670	845	2515	580	410	705
BMV(T) 120-70-2	75	1830	845	2675	580	410	715
BMV(T) 120-70-1	75	1830	845	2675	580	410	715
BMV(T) 120-70	75	1830	845	2675	580	410	715

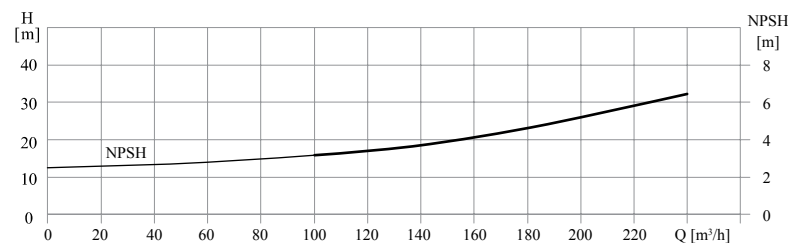
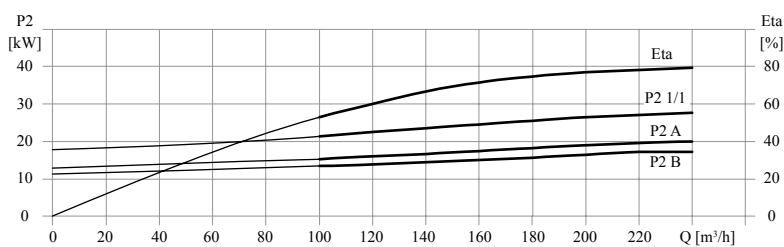
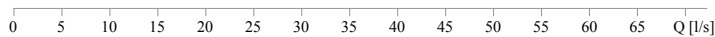
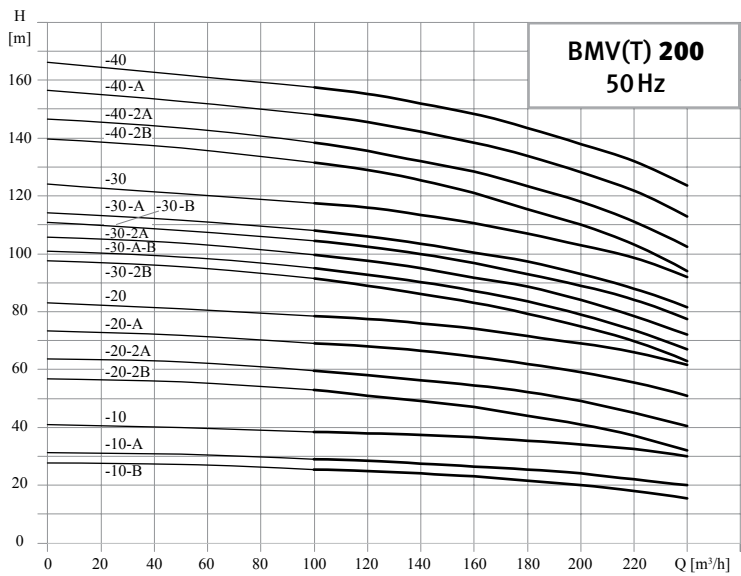


**BMV(T) 150**

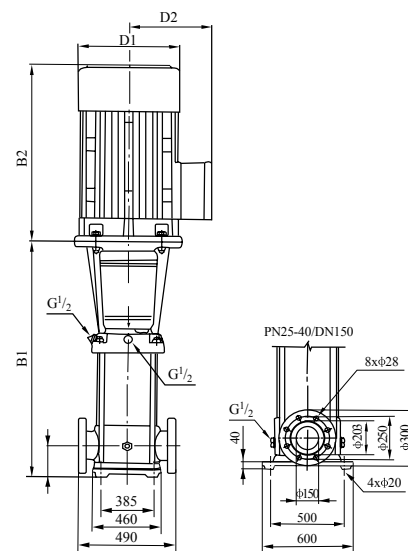


MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 150-10-1	11	840	490	1330	330	255	230
BMV(T) 150-10	15	840	490	1330	330	255	235
BMV(T) 150-20-2	18.5	1000	550	1550	330	255	250
BMV(T) 150-20-1	22	1000	590	1590	360	285	295
BMV(T) 150-20	30	1000	660	1660	400	310	350
BMV(T) 150-30-2	30	1160	660	1820	400	310	360
BMV(T) 150-30-1	37	1160	660	1820	400	310	360
BMV(T) 150-30	37	1160	660	1820	400	310	385
BMV(T) 150-40-2	45	1320	700	2020	460	340	460
BMV(T) 150-40-1	45	1320	700	2020	460	340	460
BMV(T) 150-40	55	1350	770	2120	540	370	560
BMV(T) 150-50-2	55	1510	770	2280	540	370	570
BMV(T) 150-50-1	75	1510	845	2355	580	410	690
BMV(T) 150-50	75	1510	845	2355	580	410	690
BMV(T) 150-60-2	75	1670	845	2515	580	410	700
BMV(T) 150-60-1	75	1670	845	2515	580	410	700
BMV(T) 150-60	75	1670	845	2515	580	410	700

BMV(T) 200



MODELO MODEL	kW	DIMENSÕES   DIMENSIONS (mm)					PESO WEIGHT (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMV(T) 200-10-B	18.5	907	550	1457	330	255	311
BMV(T) 200-10-A	22	907	590	1497	360	285	347
BMV(T) 200-10	30	907	660	1567	400	310	403
BMV(T) 200-20-2B	37	1101	660	1761	400	310	447
BMV(T) 200-20-2A	45	1101	700	1801	460	340	504
BMV(T) 200-20-A	55	1131	770	1901	540	370	595
BMV(T) 200-20	55	1131	770	1901	540	370	595
BMV(T) 200-30-2B	75	1325	845	2170	580	410	748
BMV(T) 200-30-A-B	75	1325	845	2170	580	410	748
BMV(T) 200-30-2A	75	1325	845	2170	580	410	748
BMV(T) 200-30-B	75	1325	845	2170	580	410	748
BMV(T) 200-30-A	75	1325	845	2170	580	410	748
BMV(T) 200-30	90	1325	895	2220	580	410	817
BMV(T) 200-40-2B	90	1519	895	2414	580	410	830
BMV(T) 200-40-2A	110	1519	1140	2659	645	550	1180
BMV(T) 200-40-A	110	1519	1140	2659	645	550	1180
BMV(T) 200-40	110	1519	1140	2659	645	550	1180





## EMPRESA

A **EFAFLU** é uma empresa nacional, com mais de 60 anos de experiência, integralmente vocacionada para o desenvolvimento, produção, comercialização, apoio técnico e serviços pós-venda de bombas, sistemas de bombagem e ventiladores. 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 60 years of experience, entirely dedicated to development, manufacture, marketing, technical support as well as after-sales service of pumps, pumping systems and fans. Our products are distributed throughout Portugal and abroad by specialized and qualified partners.*

## COMPANY

### SEDE/FÁBRICA HEAD OFFICE/FACTORY

Póvoa de Varzim - Portugal  
Tel: [+351] 252 298 700  
Fax: [+351] 252 615 480  
geral@efafllu.pt,  
export@efafllu.pt

### DELEGAÇÃO SUL: LISBON OFFICE:

Miraflores (Algés) - Portugal  
Tel: [+351] 214 134 700  
Fax: [+351] 214 134 709  
vendassul@efafllu.pt



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



QUADRO  
DE REFERÊNCIA  
ESTRATÉGICO  
NACIONAL



COMPETE



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

EFAFLU Bombas e Ventiladores, S.A.