

# LPN

UMA MARCA DO GRUPOUNITÀ





A LPN É UMA MARCA DO GRUPO UNITÀ



## SOBRE

O Grupo Unità é uma holding do segmento de construção civil com foco em motobombas.

+ 140 colaboradores diretos

+ 100 vendedores atuando em todos os estados brasileiros

Nós pensamos no futuro e nas oportunidades, é por isso que nos comprometemos com o sucesso dos nossos clientes e criamos uma relação de parceria com eles. No Grupo Unità, acreditamos na força da união: uma equipe unida e alinhada com propósitos está pronta e disposta para alcançar grandes conquistas.



## CASES DE SUCESSO - LINHA INDUSTRIAL



## NOSSAS UNIDADES



MARCAS LICENCIADAS

Características e aplicações .....	pág. 05
Estrutura .....	pág. 06
Nomenclatura .....	pág. 07
Método de instalação .....	pág. 07

## **BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO**

### **SÉRIE B**

0.75~1.5kW 2P .....	pág. 08
0.75~1.5kW 2P - TIPO A .....	pág. 11
2.2~5.5kW 2P .....	pág. 15
7.5~11kW 2P .....	pág. 20
2.2~7.5kW 4P .....	pág. 24
11~22kW 4P .....	pág. 29
30~45kW 4P .....	pág. 34
55~90kW 4P   45~55kW 6P .....	pág. 39

### **SÉRIE U-K**

1.5~7.5kW 4P .....	pág. 44
--------------------	---------

### **SÉRIE U**

5.5~11kW 4P .....	pág. 48
-------------------	---------

### **SÉRIE C**

2.2~7.5kW 4P .....	pág. 52
--------------------	---------

### **SÉRIE Z**

0.75~7.5kW 2P .....	pág. 55
---------------------	---------

## **ACESSÓRIOS**

Curva Flange Espigão com Rosca .....	pág. 60
Curva Flange Flange .....	pág. 60

### **TO**

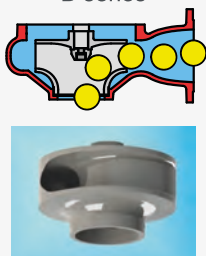
Acoplamento Automático (Pedestal) .....	pág. 61
---	---------

## SÉRIES

## CARACTERÍSTICAS

## APLICAÇÃO

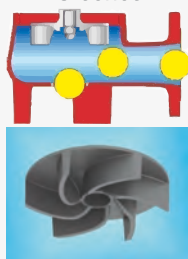
B series



A bomba B incorpora um impulsor de canal desenvolvido exclusivamente para bombas de esgoto. O impulsor possui um canal amplo que se estende da entrada à saída, o que evita entupimentos internos causados por sólidos sugados para dentro da entrada.

1. Para descarregar águas residuais de indústrias, shopping centers, hospitais, hotéis, etc.

U series



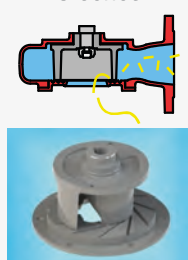
A bomba U é uma bomba multiuso com um impulsor de vórtice. O impulsor é usado principalmente em bombas de voluta. Os impulsores de vórtice bombeiam água pelo fluxo turbulento causado pela interação com a carcaça, o que evita entupimentos internos por sólidos e matéria fibrosa.

2. Para drenagem de esgoto doméstico e águas pluviais de residências, estacionamentos e projetos municipais.

3. Para descarga de esgoto em estações de tratamento de esgoto e fazendas.

4. Para bombear água lamacenta e soda cáustica em canteiros de obras, fábricas e minas.

C series



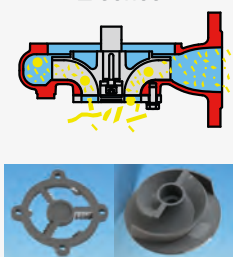
Um 'mecanismo de corte' é fornecido pela ação combinada de um impulsor anti-entupimento integrado com lâmina de carbeto e a superfície interna em forma de serra de uma tampa de sucção. Essa estrutura garante que a matéria estranha fibrosa seja cortada e o esgoto seja transferido sem entupimentos.

5. Para bombear água limpa para uso agrícola e aquicultura.

A série U é especialmente útil para bombear águas residuais contendo partículas grandes em canteiros de obras ou minas.

A série C é especialmente útil para bombear águas residuais contendo fibras macias e facilmente quebráveis de matadouros ou usinas de biogás. A série Z é especialmente útil para bombear águas residuais contendo fibras macias e todos os tipos de fibras de alta resistência de matadouros ou usinas de biogás.

Z series



Projetado com uma estrutura espiral exclusiva e lâmina afiada, o impulsor possui desempenho hidráulico eficiente e ótimo desempenho de corte. Resíduos como tecidos de algodão e fibras podem passar facilmente pelos canos após serem cortados em pedaços.

## 1. IMPULSOR E CORPO DA BOMBA

O corpo da bomba e o impulsor são projetados e ajustados com precisão por tecnologia CAD e otimizações sucessivas. O modelo hidráulico é de alta eficiência, com curva de desempenho plana que evita sobrecarga do motor. O impulsor é balanceado dinamicamente, reduzindo vibrações ao mínimo e prolongando a vida útil dos rolamentos e selos mecânicos.

## 2. MOTOR

Motor com grau de proteção IP68, totalmente submersível. O resfriamento pelo fluido bombeado é mais eficiente, tornando-o mais durável que motores convencionais.

## 3. SELO MECÂNICO

O selo do motor é constituído por um conjunto duplo de alta qualidade ou por dois conjuntos individuais de selos simples, formando uma linha de vedação confiável. Em condições normais de operação, o tempo de funcionamento sem falhas excede 8.000 horas.

## 4. ROLAMENTO

O conjunto utiliza rolamentos rígidos de esferas e/ou rolamentos de contato angular de alta qualidade, dimensionados para absorver cargas radiais e axiais do eixo durante o funcionamento da bomba, assegurando operação estável e longa vida útil.

## 5. CABO ELÉTRICO E VEDAÇÃO

- O cabo elétrico é flexível e emborrachado projetado para resistir e operar submerso no esgoto.
- O prensa cabo apresenta luva de borracha para proteger contra impactos.
- A vedação é feita com resina, mesmo rompendo o cabo elétrico, impede a passagem do líquido para dentro do motor.

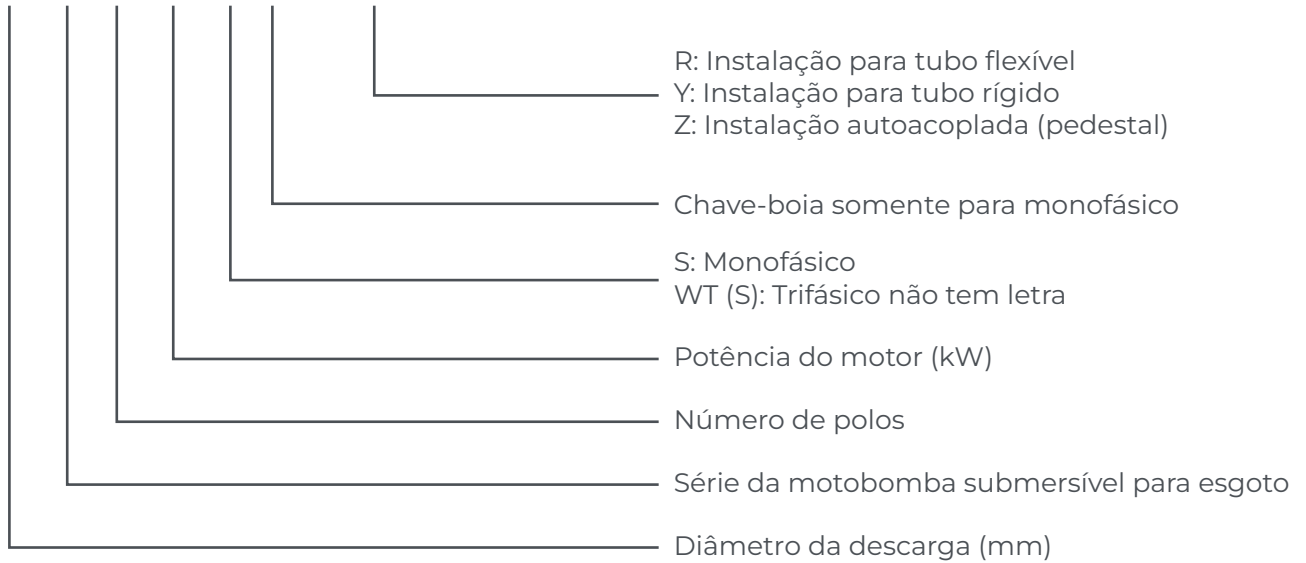
## 6. CARCAÇA DO MOTOR

A carcaça do motor é composta por Tampa superior, Corpo do Mancal superior, Corpo do motor, Câmara de óleo, Corpo do Mancal Inferior. Na instalação entre elas, apresenta junta de vedação. Cada equipamento é feito testes hidrostáticos rigosos, garantindo que não haja vazamentos.

## 7. PROTEÇÃO DO MOTOR

- Protetor Térmico interno para Bomba  $\leq 7,5$  kW para evitar superaquecimentos causados por sobrecarga ou falta de fase;
- Sensor de umidade (opcional): Para bombas de 4 polos  $\geq 5,5$  kW e 2 polos  $\geq 7,5$  kW, o sensor de umidade pode ser instalado na câmara de óleo para monitorar vazamento no primeiro selo mecânico vindo do esgoto. Quando o líquido penetrar pelo selo mecânico e atingir uma determinada proporção, o sensor enviará o sinal para desligar o motor;
- Sensor de temperatura (opcional): O sensor de temperatura pode ser instalado dentro do enrolamento do estator do motor. Quando a temperatura do enrolamento atingir um valor específico ou o enrolamento for aquecido por qualquer outro motivo, o protetor enviará o sinal para desligar o motor.

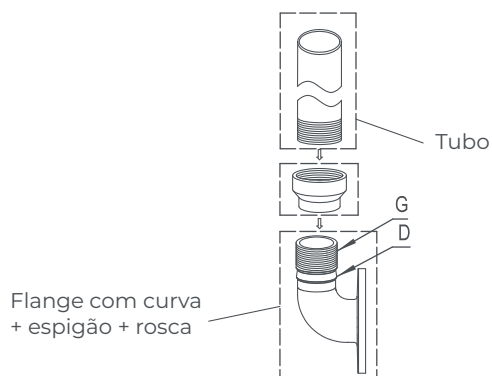
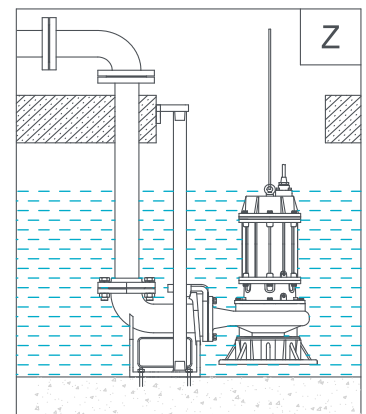
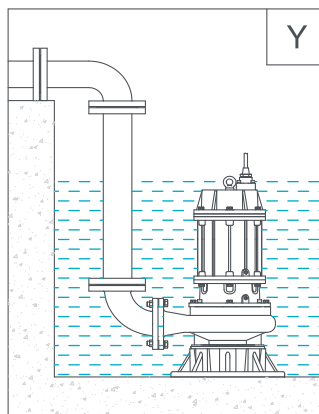
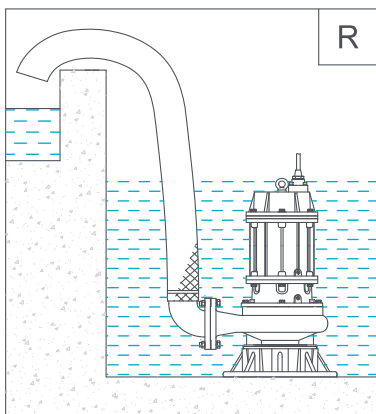
50 B 2 1.5 S F -R, Y, Z



## Método de instalação

- Instalação para tubo flexível (conforme ilustrado no gráfico R);
- Instalação para tubo rígido (conforme ilustrado no gráfico Y);
- Instalação autoacoplada (conforme ilustrado no gráfico Z).

**Observação:** Outros acessórios como tubo guia, corrente de içamento, parafusos, chumbadores, são fornecidos conforme negociação com o cliente.



Saída	Tubo de Aço		
D	G	Redução Roscada	Ø Nominal do Tubo
50	G1½"	G1½" → G2"	50
65	G2"	G2" → G2½"	65
80	G2½"	G1½" → G3"	80

## 0.75~1.5kW 2P

### ESPECIFICAÇÃO

**Classe de isolamento:** F

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura da água:** até 40 °C

**pH:** 6 a 10

**Impulsor:** Fechado

**Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**Fonte de alimentação:**

Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz

Monofásica 220V ± 10%, 60 Hz

**Proteção do motor:** integrada

**Capacidade:** até 37 m<sup>3</sup>/h

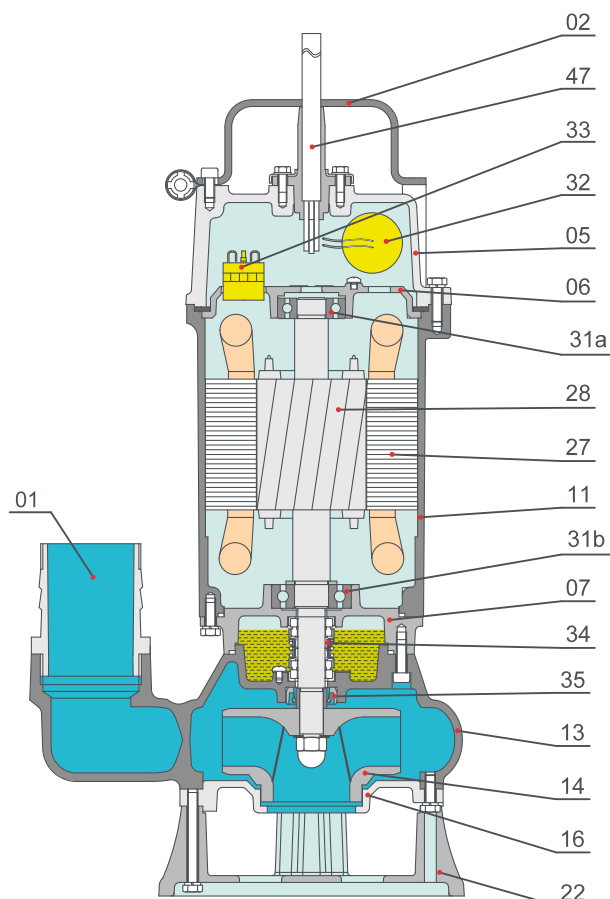
**Altura manométrica:** até 21 m

**Profundidade máxima de imersão:** 10 m

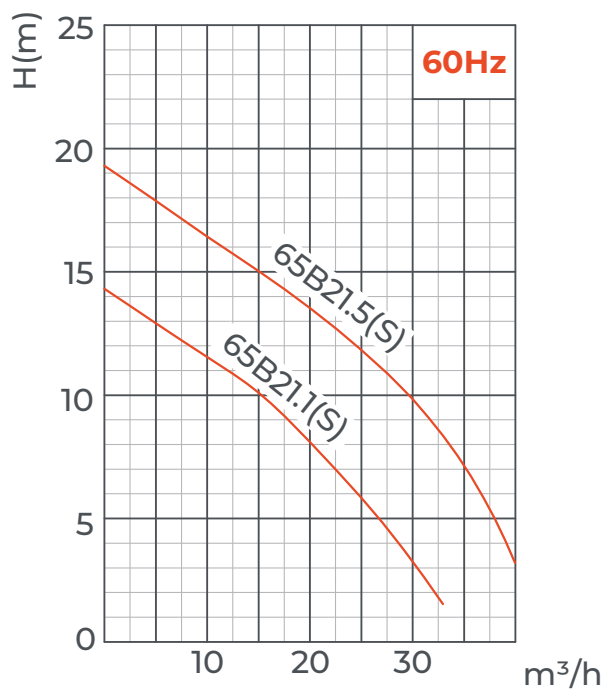
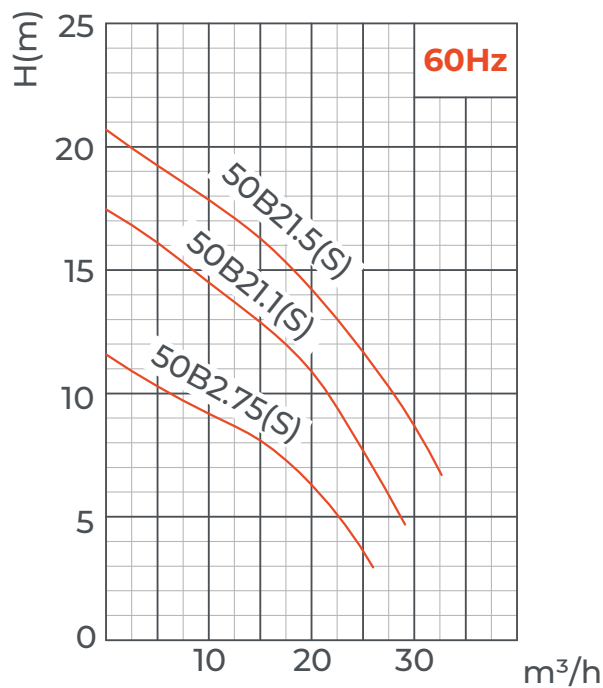
**Comprimento do cabo:** 8 m



### VISTA EM CORTE



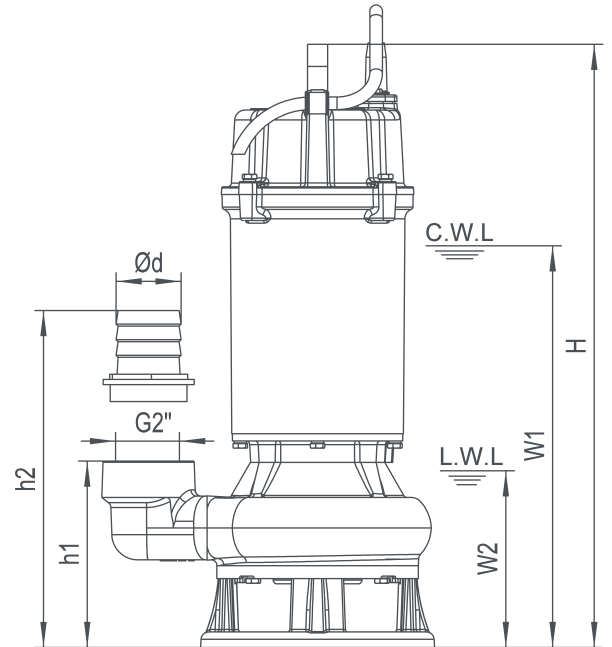
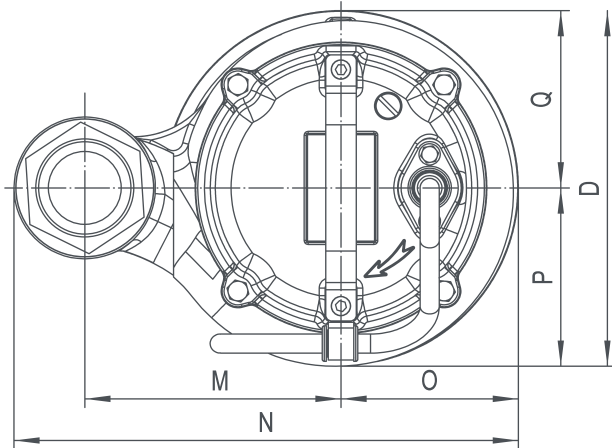
ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Espigão	Ferro Fundido
2	Alça	Aço
5	Tampa superior	Ferro Fundido
6	Assento do Rolamento Superior	Ferro Fundido
7	Assento do Rolamento Inferior	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Fundido
16	Placa de Desgaste	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
27	Estator do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Esfera Inferior	---
32	Capacitor Eletrolítico	Monofásico
33	Protetor do Motor	---
34	Selo Mecânico	SiC/Cerâmica Grafite/Cerâmica
35	Retentor	---
47	Cabo Elétrico	SUB 750V



MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V		kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m	mm	mm²
50B2.75	220/380	3.5/2	0.75	1	2	50	10	10	26	12	25	1.0
50B21.1	220/380	4.8/2.8	1.1	1.5	2	50	8	15	29	18	20	1.0
65B21.1	220/380	4.8/2.8	1.1	1.5	2 1/2	65	15	10	33	15	25	1.0
50B21.5	220/380	5.5/3.2	1.5	2	2	50	8	19	33	21	20	1.0
65B21.5	220/380	5.5/3.2	1.5	2	2 1/2	65	15	15	37	20	25	1.0

**C.W.L:** Nível de água operacional

**L.W.L:** Nível mínimo de água



### Dimensionais

MODELO	Ød	h1	h2	W1	W2	H	O	P	Q	D	M	N	N.W	G.W	EMBALAGEM
													kg	kg	mm
50B2.75	50	137	200	300	120	450	90	96	90	186	115	241	18.5	20	480x255x240
50B2.75S	50	137	200	315	120	450	90	96	90	186	115	241	19.5	21	480x255x240
50B21.1	50	143	206	325	120	464	90	90	90	180	130	256	22	23.5	495x255x240
50B21.1S	50	143	206	325	120	464	90	90	90	180	130	256	23	24.5	495x255x240
65B21.1	65	143	203	325	120	464	90	90	90	180	130	256	22	23.5	495x255x240
65B21.1S	65	143	203	325	120	464	90	90	90	180	130	256	23	24.5	495x255x240
50B21.5	50	143	206	345	120	484	90	90	90	180	130	256	23.5	25	515x255x240
50B21.5S	50	143	206	345	120	484	90	90	90	180	130	256	26	27.5	515x255x240
65B21.5	65	143	203	345	120	484	90	90	90	180	130	256	23.5	25	515x255x240
65B21.5S	65	143	203	345	120	484	90	90	90	180	130	256	26	27.5	515x255x240

### 0.75~1.5kW 2P - TIPO A

#### ESPECIFICAÇÃO

**Classe de isolamento:** F

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura da água:** até 40 °C

**pH:** 6 a 10

**Impulsor:** Fechado

**Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**Fonte de alimentação:**

Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz

Monofásica 220V ± 10%, 60 Hz

**Proteção do motor:** integrada

**Capacidade:** até 48 m<sup>3</sup>/h

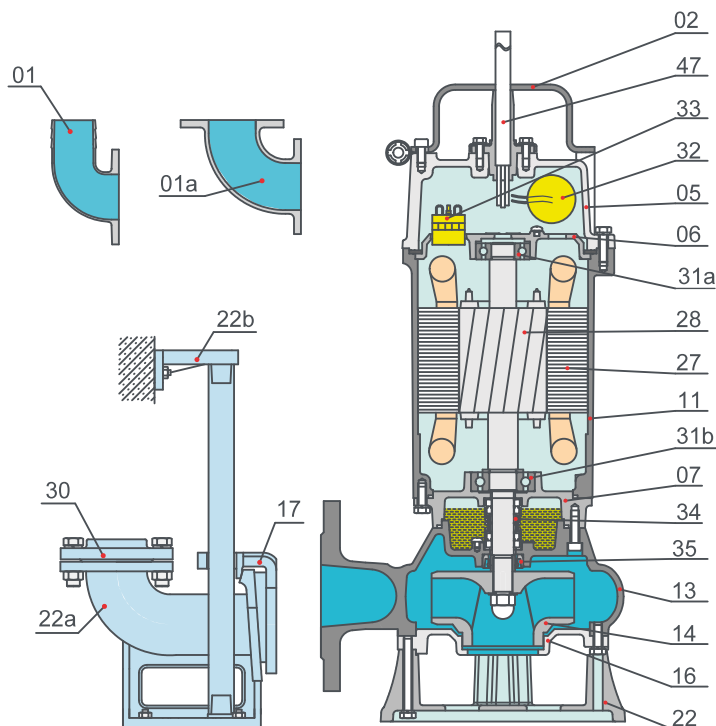
**Altura manométrica:** até 21 m

**Profundidade máxima de imersão:** 10 m

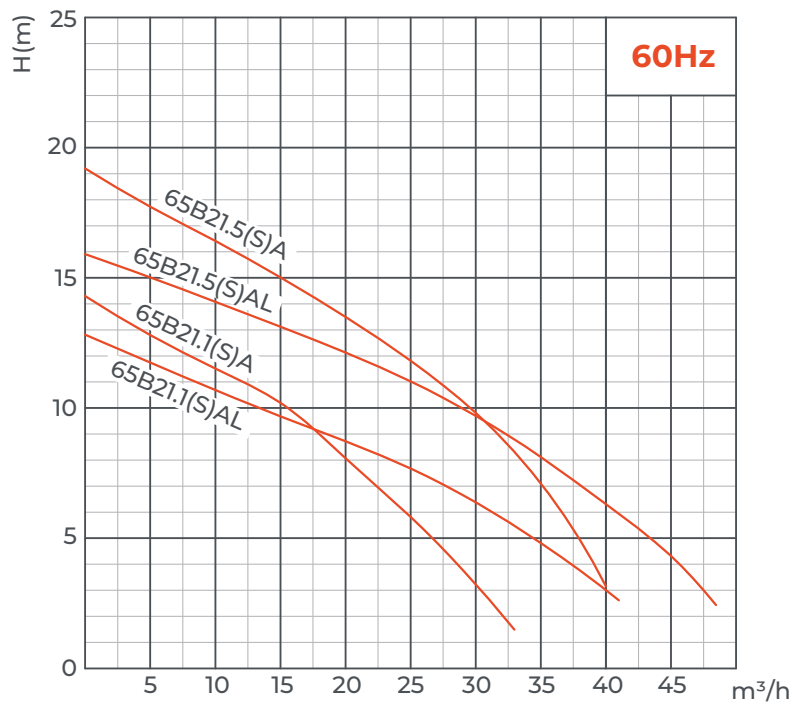
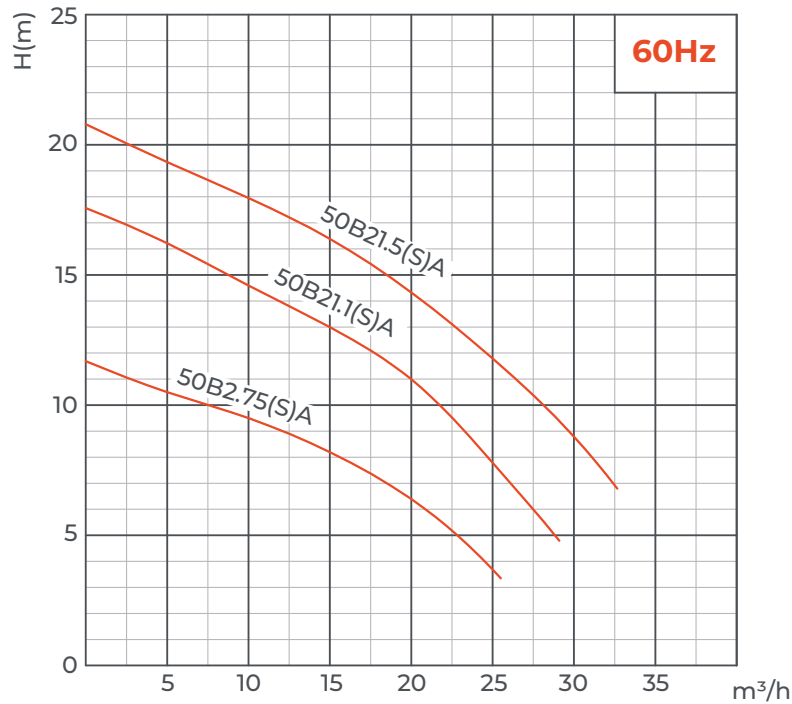
**Comprimento do cabo:** 8 m



#### VISTA EM CORTE

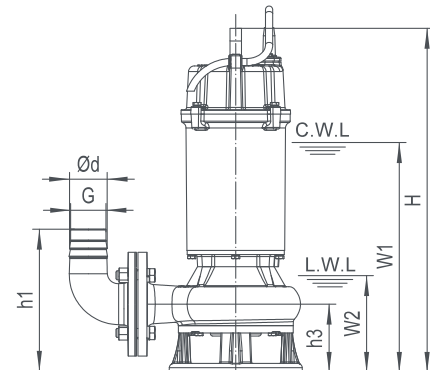
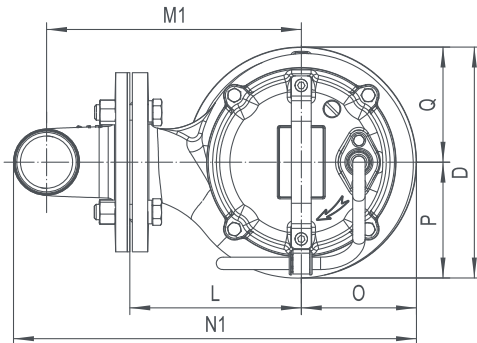


ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01	Espigão	Ferro Fundido
01a	Conexão Descarga	Ferro Fundido
02	Alça	Aço
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
06	Assento do Rolamento Superior	Ferro Fundido
07	Assento do Rolamento Inferior	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Fundido
16	Placa de Desgaste	Ferro Fundido
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
27	Estator do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Esfera Inferior	---
32	Capacitor Eletrolítico	Monofásico
33	Protetor do Motor	---
34	Selo Mecânico	SiC/Cerâmica Grafito/Cerâmica
35	Retentor	---
47	Cabo Elétrico	SUB 750V

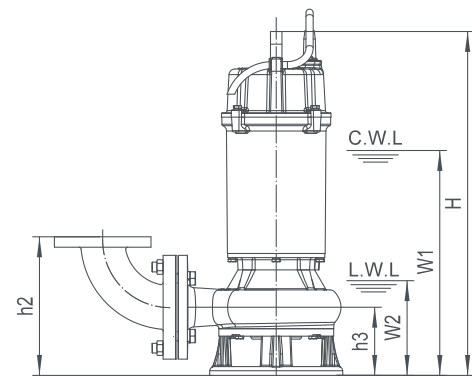
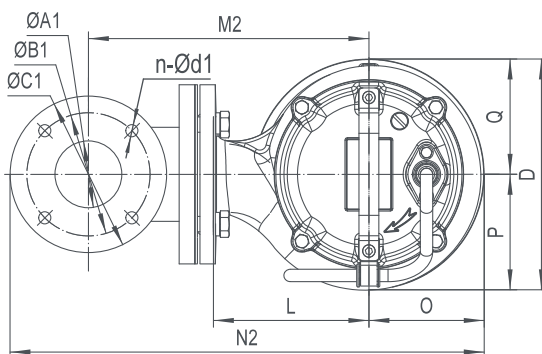


MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V		kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m		
50B2.75A	220/380	3.5/2	0.75	1	2	50	10	10	26	12	25	1.0
50B21.1A	220/380	4.8/2.8	1.1	1.5	2	50	8	15	29	18	20	1.0
65B21.1A	220/380	4.8/2.8	1.1	1.5	2 1/2	65	15	10	33	15	25	1.0
50B21.5A	220/380	5.5/3.2	1.5	2	2	50	8	19	33	21	20	1.5
65B21.5A	220/380	5.5/3.2	1.5	2	2 1/2	65	15	15	37	20	25	1.5

### Instalação da Mangueira (R)



### Instalação do Tubo Rígido (Y)

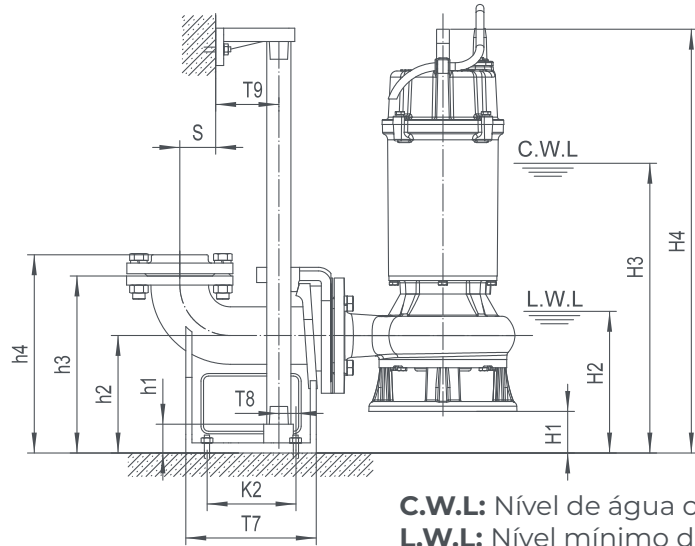
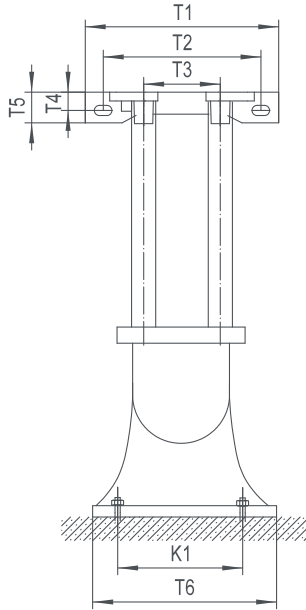


**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

MODELO	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
50B2.75A	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	200	195	95	300	120	450	93	100	90	129	190	195	231	314	394
50B2.75SA	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	200	195	95	315	120	450	93	100	90	129	190	195	231	314	394
50B21.1A	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	197	192	92	325	120	464	90	90	90	134	180	200	236	316	396
50B21.1SA	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	197	192	92	325	120	464	90	90	90	134	180	200	236	316	396
65B21.1A	65	2"	50	130	160	4-Ø14	212	192	92	325	120	464	90	90	90	134	180	200	236	323	406
65B21.1SA	65	2"	50	130	160	4-Ø14	212	192	92	325	120	464	90	90	90	134	180	200	236	323	406
50B21.5A	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	197	192	92	345	120	484	90	90	90	134	180	200	236	316	396
50B21.5SA	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	197	192	92	345	120	484	90	90	90	134	180	200	236	316	396
65B21.5A	65	2"	50	130	160	4-Ø14	212	192	92	345	120	484	90	90	90	134	180	200	236	323	406
65B21.5SA	65	2"	50	130	160	4-Ø14	212	192	92	345	120	484	90	90	90	134	180	200	236	323	406

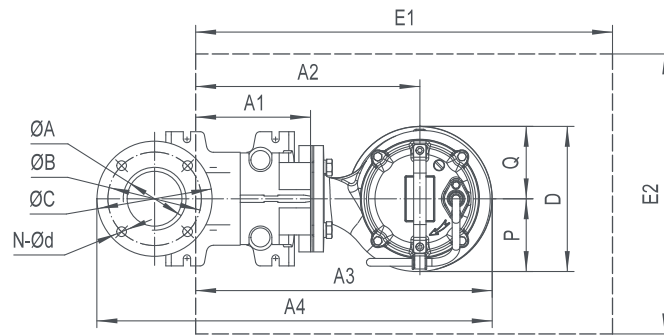
MODELO	R			Y			MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM		N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm		kg	kg	mm	kg	kg	mm
50B2.75A	22	23.5	480x255x240	24	25.5	480x265x310	65B21.1SA	25.5	27	495x255x240	29.5	31	495x265x310
50B2.75SA	23	24.5	480x255x240	25	26.5	480x265x310	50B21.5A	26.5	28	515x255x240	28.5	30	515x265x310
50B21.1A	24	25.5	495x255x240	26	27.5	495x265x310	50B21.5SA	29	30.5	515x255x240	31	32.5	515x265x310
50B21.1SA	25.5	27	495x255x240	26.5	29	495x265x310	65B21.5A	25.5	27	515x255x240	27.5	29	515x265x310
65B21.1A	24	25.5	495x255x240	28	29.5	495x265x310	65B21.5SA	28.5	30	515x255x240	32.5	34	515x265x310

### Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L:** Nível de água operacional  
**L.W.L:** Nível mínimo de água

O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.



PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
TO 50-50(PN6)	Ø50 / G2"	110	140	4-Ø14	265	215	105	22	42	200	215	15	67	163	135	65	25	160	250	276
TO 65-65(PN6)	Ø65 / G2 1/2"	130	160	4-Ø14	280	235	125	25	50	230	235	20	70	190	155	90	25	170	265	291

MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA		
														N.W	G.W	EMBALAGEM
50B2.75A	TO 50-50(PN6)	65	185	365	515	157	286	379	514	100	90	190	650x550	20	21.5	480x255x240
50B2.75SA	TO 50-50(PN6)	65	185	380	515	157	286	379	514	100	90	190	650x550	21	22.5	480x255x240
50B21.1A	TO 50-50(PN6)	68	188	393	532	157	291	381	516	90	90	180	650x550	22	23.5	495x255x240
50B21.1SA	TO 50-50(PN6)	68	188	393	532	157	291	381	516	90	90	180	650x550	23.5	25	495x255x240
65B21.1A	TO 50-50(PN6)	68	188	393	532	157	291	381	516	90	90	180	650x550	21	22.5	495x255x240
65B21.1SA	TO 50-50(PN6)	68	188	393	532	157	291	381	516	90	90	180	650x550	22.5	24	495x255x240
50B21.5A	TO 50-50(PN6)	68	188	413	552	157	291	381	516	90	90	180	650x550	24.5	26	515x255x240
50B21.5SA	TO 50-50(PN6)	68	188	413	552	157	291	381	516	90	90	180	650x550	27	28.5	515x255x240
65B21.5A	TO 50-50(PN6)	68	188	413	552	157	291	381	516	90	90	180	650x550	22.5	24	515x255x240
65B21.5SA	TO 50-50(PN6)	68	188	413	552	157	291	381	516	90	90	180	650x550	25.5	27	515x255x240

### 2.2~5.5kW 2P

#### ESPECIFICAÇÃO

**Classe de isolamento:** F

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura da água:** até 40 °C

**pH:** 6 a 10

**Impulsor:** Fechado

**Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**Fonte de alimentação:**

Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz

Monofásica 220V ± 10%, 60 Hz

**Proteção do motor:** integrada

**Capacidade:** até 110 m<sup>3</sup>/h

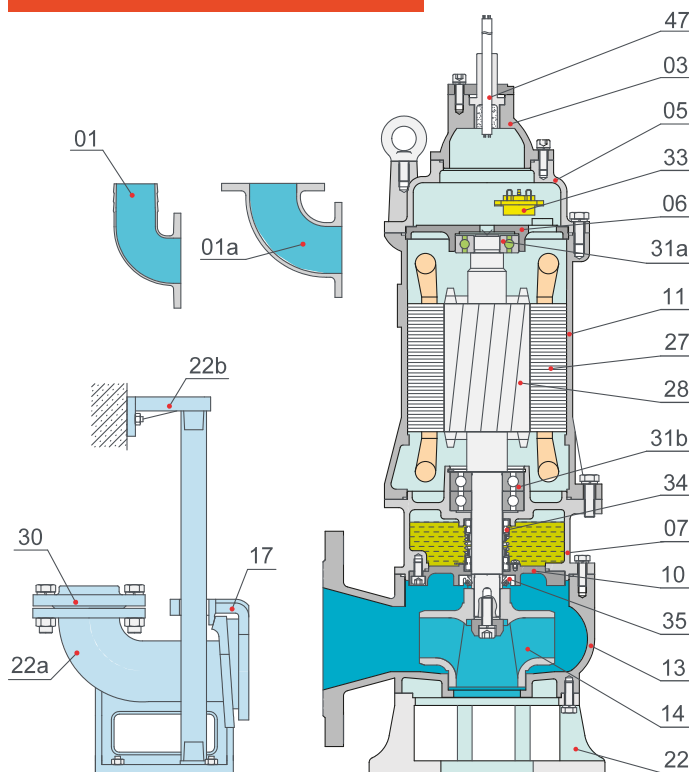
**Altura manométrica:** até 42 m

**Profundidade máxima de imersão:** 10 m

**Comprimento do cabo:** 8 m



#### VISTA EM CORTE

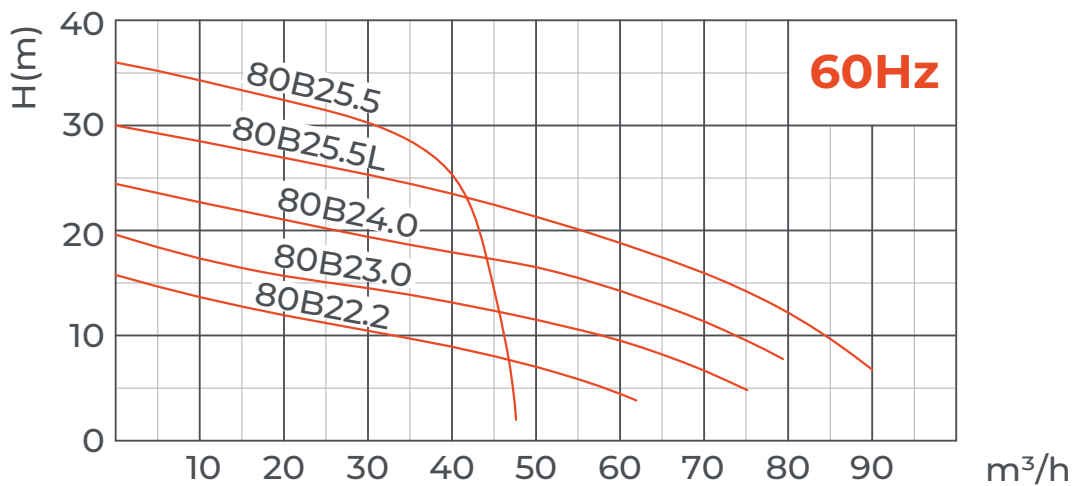
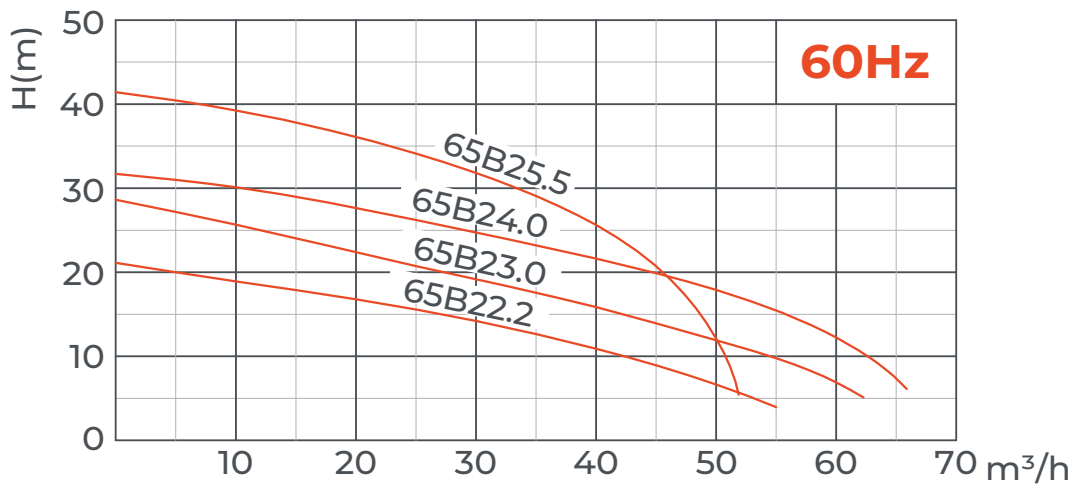
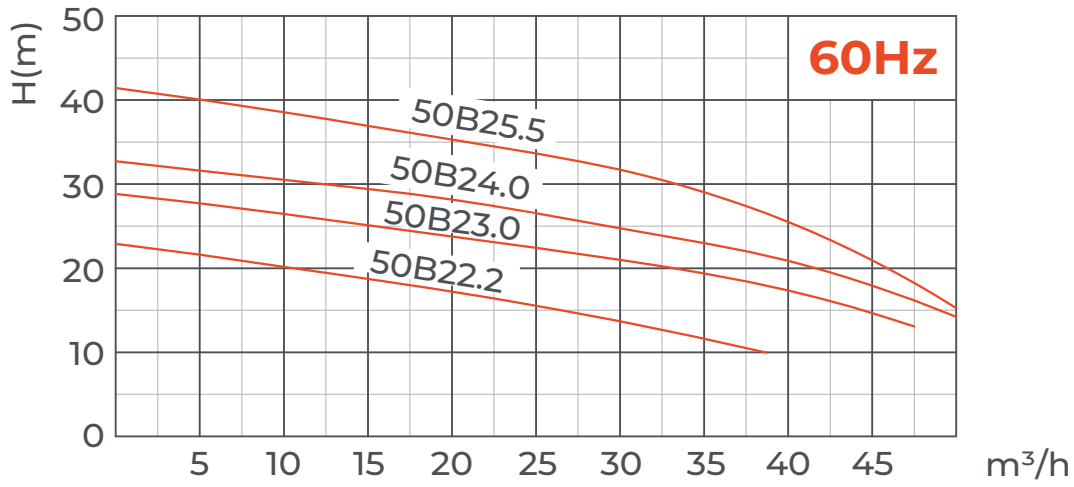


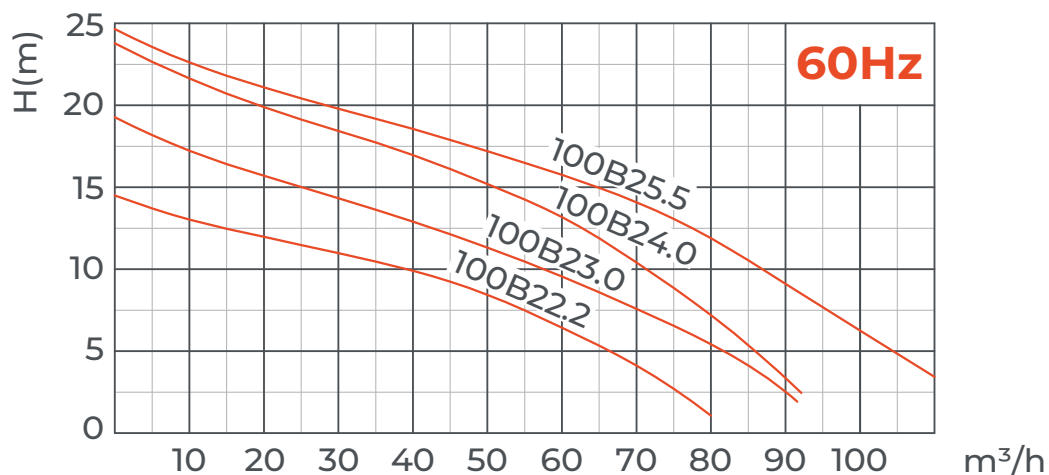
ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01	Espigão	Ferro Fundido
01a	Conexão Descarga	Ferro Fundido
03	Terminal de Ligação	Ferro Fundido
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
06	Assento do Rolamento Superior	Ferro Fundido
07	Câmara de Óleo	Ferro Fundido
10	Assento do Rolamento Inferior	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Fundido
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
27	Estator do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Esfera Inferior	---
33	Protetor do Motor	Monofásico
34	Selo Mecânico	SiC/SiC Grafite/Cerâmica
35	Retentor	---
47	Cabo Elétrico	SUB 750 V



# Bomba Submersível para Esgoto

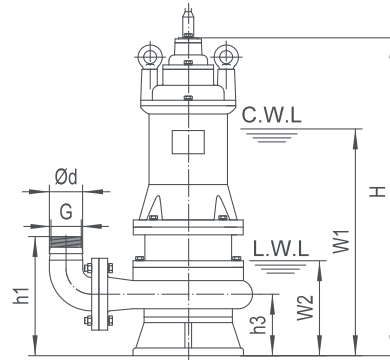
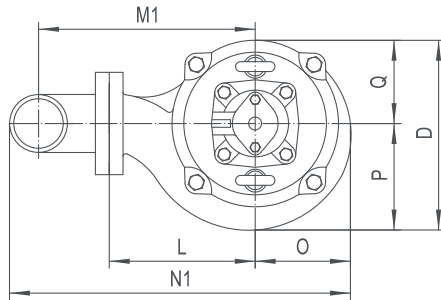
2.2~5.5kW 2P





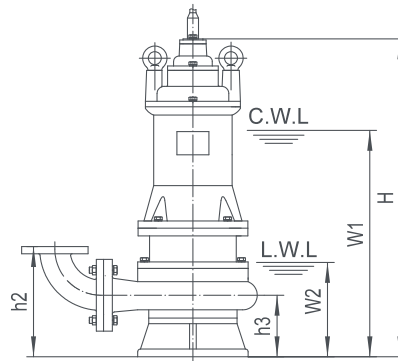
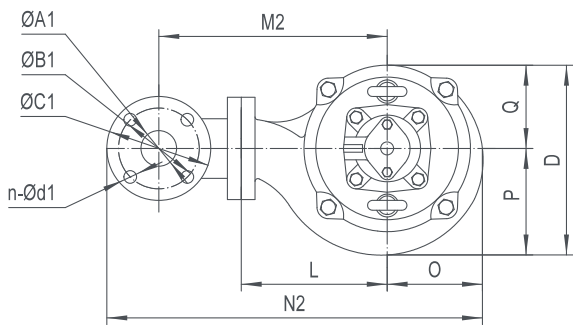
MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V		kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m		
50B22.2	220/380	8.7/5	2.2	3	2	50	15	19	40	22	20	1.0
65B22.2	220/380	8.7/5	2.2	3	2.1/2	65	25	16	50	22	20	1.0
65B22.2	220/380	8.7/5	2.2	3	3	80	40	9	64	16	30	1.0
100B22.2	220/380	8.7/5	2.2	3	4	100	50	8	80	15	30	1.0
50B23.0	220/380	11.2/6.5	3	4	2	50	15	25	46	28	20	1.5
65B23.0	220/380	11.2/6.5	3	4	2.1/2	65	25	22	55	26	20	1.5
80B23.0	220/380	11.2/6.5	3	4	3	80	40	13	75	20	30	1.5
100B23.0	220/380	11.2/6.5	3	4	4	100	60	9	92	19	30	1.5
50B24.0	220/380	15.4/8.9	4	5.5	2	50	15	30	49	33	20	1.5
65B24.0	220/380	15.4/8.9	4	5.5	2.1/2	65	25	28	60	33	20	1.5
80B24.0	220/380	15.4/8.9	4	5.5	3	80	40	18	81	24	30	1.5
100B24.0	220/380	15.4/8.9	4	5.5	4	100	60	13	93	24	30	1.5
50B25.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	2	50	15	40	52	42	20	2.5
65B25.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	2.1/2	65	25	35	52	42	20	2.5
80B25.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	3	80	30	30	47	36	25	2.5
80B25.5L	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	3	80	40	23	89	30	35	2.5
100B25.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	4	100	65	15	110	25	30	2.5

### Instalação da Mangueira (R)



C.W.L: Nível de água operacional  
L.W.L: Nível mínimo de água

### Instalação do Tubo Rígido (Y)

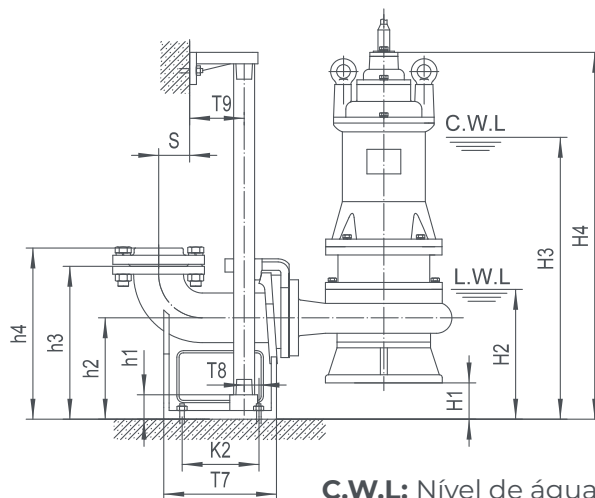
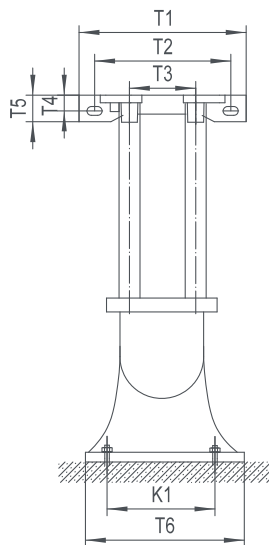


MODELO	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
50B22.2	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	211	205	106	410	145	573	106	113	100	164	213	230	266	362	442
65B22.2	50	2"	65	130	160	4-Ø14	226	226	106	410	145	573	108	115	100	164	215	236	286	376	474
80B22.2	50	2½"	80	150	190	4-Ø18	252	252	112	415	150	580	108	116	100	160	216	252	302	398	505
100B22.2	50	-	100	170	200	4-Ø18	272	272	122	425	160	589	107	116	100	164	216	266	316	422	528
50B23.0	65	1½"	50	110	140	4-Ø14	205	205	105	425	145	600	106	113	100	164	213	230	266	362	442
65B23.0	65	2"	65	130	160	4-Ø14	226	226	105	425	145	600	108	115	100	164	215	236	286	376	474
80B23.0	65	2½"	80	150	190	4-Ø18	263	263	124	450	170	626	108	116	100	154	216	246	296	391	499
100B23.0	65	-	100	170	210	4-Ø18	272	272	122	450	170	624	107	116	100	164	216	266	316	422	528
50B24.0	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	220	220	121	455	160	616	115	116	115	179	231	245	281	386	466
65B24.0	50	2"	65	130	160	4-Ø14	240	240	121	455	160	616	115	116	115	179	231	251	301	398	496
80B24.0	65	2½"	80	150	190	4-Ø18	278	273	133	480	185	643	115	115	115	160	230	252	302	405	512
100B24.0	65	-	100	170	210	4-Ø18	303	283	133	480	185	643	115	115	115	175	230	277	327	441	547
50B25.5	65	1½"	50	110	140	4-Ø14	233	228	128	475	160	667	125	128	125	175	253	241	277	392	472
65B25.5	65	2"	65	130	160	4-Ø14	248	248	128	475	160	667	125	128	125	175	253	247	297	404	502
80B25.5	65	2½"	80	150	190	4-Ø18	274	269	129	495	175	683	125	125	125	175	250	267	317	430	537
80B25.5L	65	2½"	80	150	190	4-Ø18	277	272	132	495	175	687	125	128	125	180	253	272	322	429	537
100B25.5	65	-	100	170	210	4-Ø18	305	285	135	505	190	697	129	140	125	181	265	283	333	461	567

MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
50B22.2	42	48	690x260x315	44	50	690x260x315
65B22.2	44	50	690x260x315	48	54	690x260x315
80B22.2	47	52	710x260x315	51	56	710x260x325
100B22.2	48	53	720x260x345	52	57	720x280x365
50B23.0	50	55	710x260x315	52	57	710x260x315
65B23.0	51	57	710x260x315	55	61	710x260x315
80B23.0	55	60	750x240x325	59	64	750x240x325
100B23.0	57	63	750x260x345	63	69	750x280x365
50B24.0	59	65	745x260x335	61	67	780x260x335

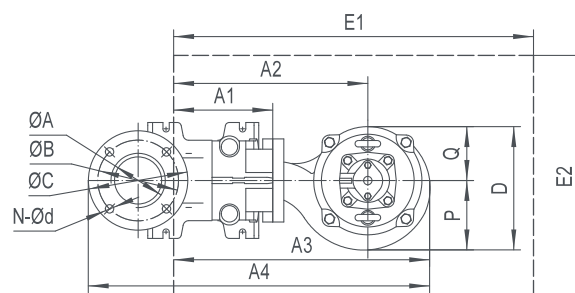
MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
65B24.0	58	66	745x260x335	62	70	780x260x335
80B24.0	62	68	765x260x325	66	72	800x260x335
100B24.0	64	70	765x260x355	70	76	800x280x375
50B25.5	74	81	790x290x355	76	83	790x290x365
65B25.5	76	82	790x290x355	80	84	790x290x365
80B25.5	77	83	800x290x335	81	87	800x290x365
80B25.5L	77	83	800x290x335	81	87	800x290x365
100B25.5	81	89	810x300x375	87	95	810x300x405

### Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L:** Nível de água operacional  
**L.W.L:** Nível mínimo de água

O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.



PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
TO 50-50(PN6)	Ø50 / G2"	110	140	4-Ø14	265	215	105	22	42	200	215	15	67	163	135	65	25	160	250	276
TO 65-65(PN6)	Ø65 / G2½"	130	160	4-Ø14	280	235	125	25	50	230	235	20	70	190	155	90	25	170	265	291
TO 80-80(PN6)	Ø80 / G3"	150	190	4-Ø18	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25	185	305	335
TO 100-100(PN6)	Ø100 / G2½"	170	210	4-Ø18	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23	225	350	381

MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA		
														N.W	G.W	EMBALAGEM
50B22.2	TO 50-50(PN6)	54	199	464	627	157	321	427	562	113	100	213	650x550	40	46	690x260x315
65B22.2	TO 65-65(PN6)	65	210	475	638	157	321	429	599	115	100	215	650x550	42	48	690x260x315
80B22.2	TO 80-80(PN6)	73	223	488	653	183	343	451	625	116	100	216	650x550	42	47	710x260x315
100B22.2	TO 100-100(PN6)	103	263	528	691	203	367	474	676	116	100	216	650x550	42	47	720x260x345
50B23.0	TO 50-50(PN6)	55	200	480	654	157	321	427	562	113	100	213	650x550	48	53	710x260x315
65B23.0	TO 65-65(PN6)	65	210	490	664	157	321	429	599	115	100	215	650x550	48	54	710x260x315
80B23.0	TO 80-80(PN6)	61	231	511	688	183	337	445	619	116	100	216	650x550	50	55	750x240x325
100B23.0	TO 100-100(PN6)	103	273	553	726	203	367	474	676	116	100	216	700x550	51	57	750x260x345
50B24.0	TO 50-50(PN6)	39	200	495	656	157	336	451	586	116	115	231	650x550	57	63	745x260x335
65B24.0	TO 65-65(PN6)	49	209	504	666	157	336	451	621	116	115	231	650x550	55	61	745x260x335
80B24.0	TO 80-80(PN6)	52	237	532	695	183	343	458	632	115	115	230	650x550	57	63	765x260x325
100B24.0	TO 100-100(PN6)	92	277	572	735	203	378	493	695	115	115	230	700x550	58	64	765x260x325
50B25.5	TO 65-65(PN6)	32	192	507	699	157	332	457	592	128	125	253	650x550	72	79	790x290x355
65B25.5	TO 65-65(PN6)	42	200	520	709	157	332	457	627	128	125	253	650x550	73	79	790x290x355
80B25.5	TO 80-80(PN6)	56	230	550	739	183	358	483	657	125	125	250	700x550	72	78	800x290x335
80B25.5L	TO 80-80(PN6)	53	230	550	740	183	363	488	662	128	125	253	700x550	72	78	800x290x335
100B25.5	TO 100-100(PN6)	90	280	595	788	203	384	513	715	140	125	265	700x550	75	83	810x300x375

### 7.5~11kW 2P

#### ESPECIFICAÇÃO

**Classe de isolamento:** F

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura da água:** até 40 °C

**pH:** 6 a 10

**Impulsor:** Fechado

**Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**Fonte de alimentação:**

Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz

**Proteção do motor:** integrada

**Capacidade:** até 200 m<sup>3</sup>/h

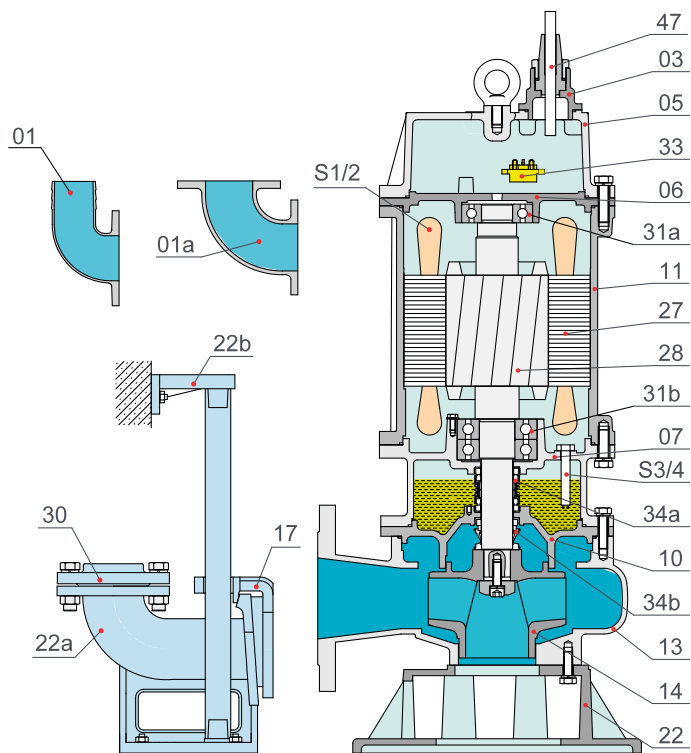
**Altura manométrica:** até 52 m

**Profundidade máxima de imersão:** 20 m

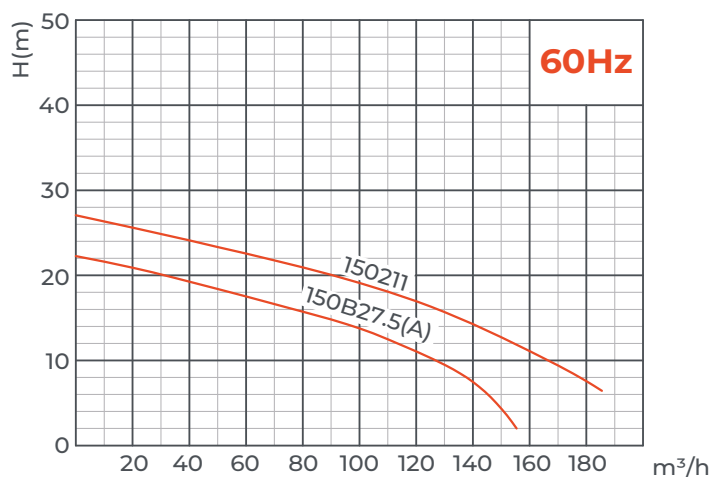
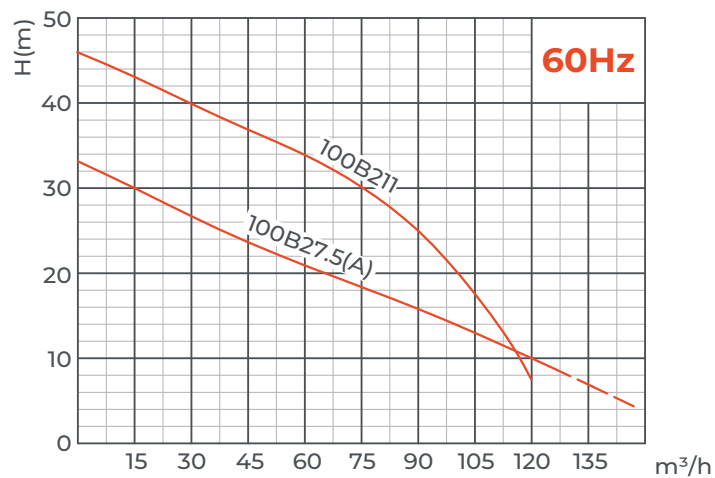
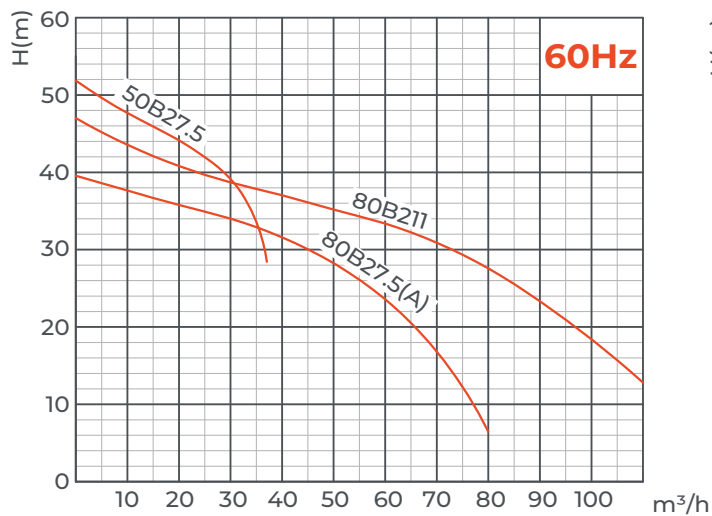
**Comprimento do cabo:** 8 m



#### VISTA EM CORTE

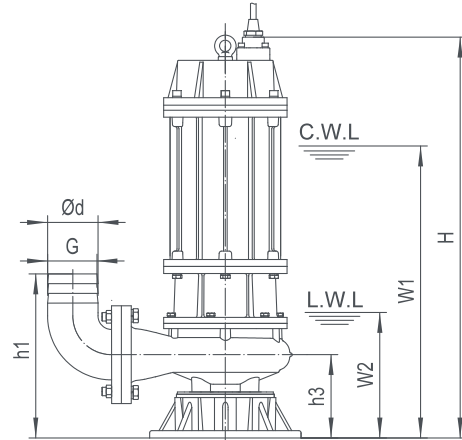
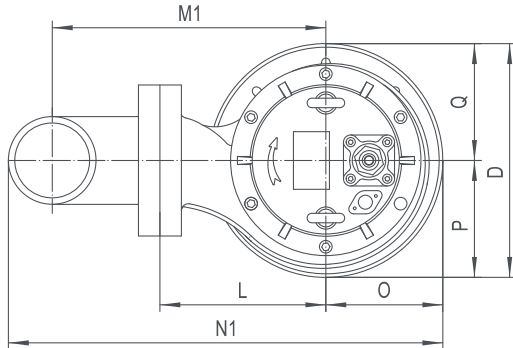


ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01	Espigão	Ferro Fundido
01a	Conexão Descarga	Ferro Fundido
03	Vedação do Cabo	---
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
06	Assento do Rolamento Superior	Ferro Fundido
07	Câmara de Óleo	Ferro Fundido
10	Assento do Selo Mecânico	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Fundido
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
27	Estatôr do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Esfera Inferior	---
33	Protetor do Motor	Monofásico
34a	Selo Mecânico	SiC/SiC Grafite/Cerâmica
34b	Selo Mecânico	SiC/SiC
47	Cabo Elétrico	SUB 750 V
S1/2	Sensor de Temperatura: Opcional	
S3/4	Sensor de Umidade: Opcional	

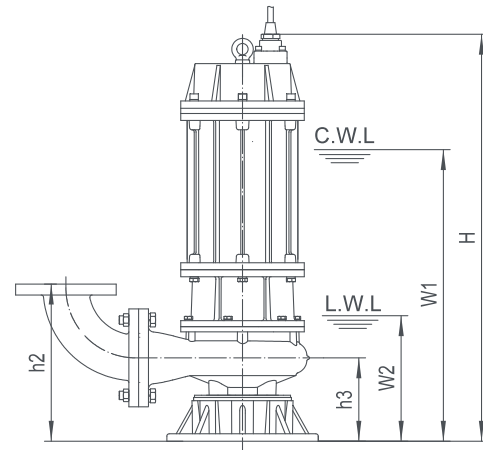
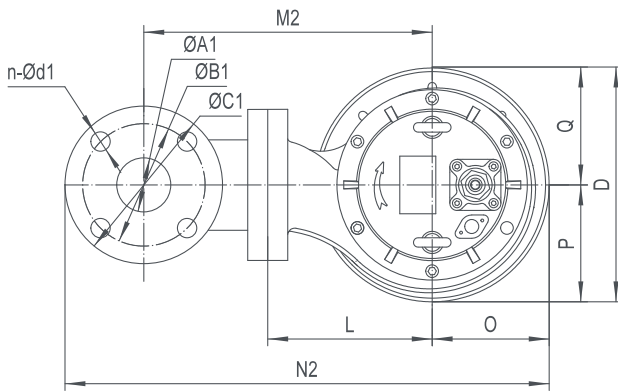


MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V		kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m		
50B27.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	2	50	20	45	37	52	25	4.0
80B27.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	3	80	30	35	80	40	30	4.0
100B27.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	4	100	65	22/20	145	35/33	35	4.0
150B27.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	6	150	100	14	168/155	23	40	4.0
80B27.5A	220/380	27.2/15.7	7.5	10	3	80	45	30	80	40	30	2.5
100B27.5A	220/380	27.2/15.7	7.5	10	4	100	65	22/20	125	35/33	35	2.5
150B27.5A	220/380	27.2/15.7	7.5	10	6	150	100	14	168/155	23	40	2.5
80B211	220/380	38.1/22	11	15	3	80	45	37	110	48	35	4.0
100B211	220/380	38.1/22	11	15	4	100	65	35/33	125	48/46	35	4.0
150B211	220/380	38.1/22	11	15	6	150	100	20/19	200/185	29/27	50	4.0

### Instalação da Mangueira (R)



### Instalação do Tubo Rígido (Y)



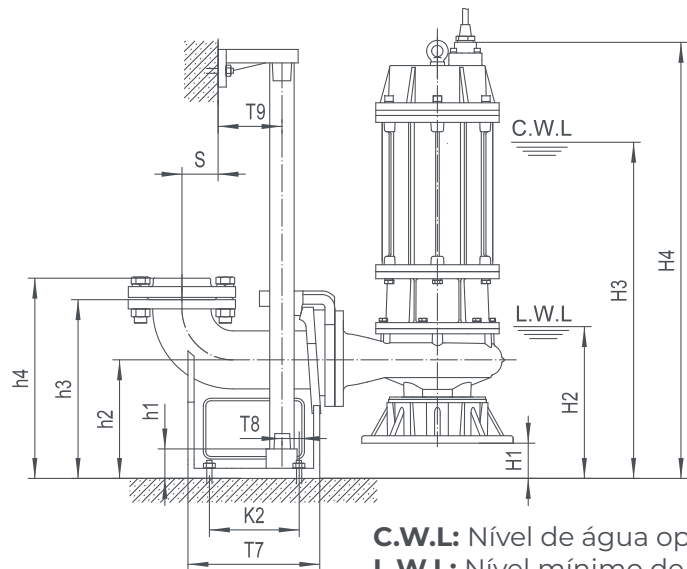
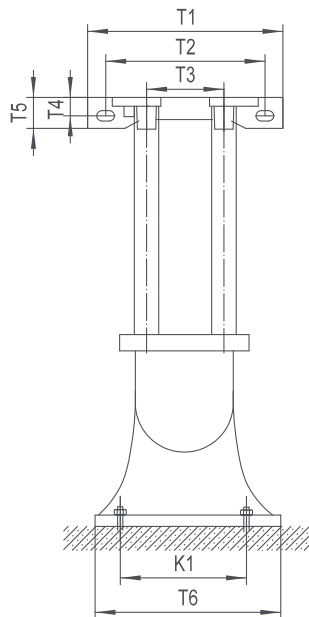
**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

MODELO	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
50B27.5	50	1 1/2"	50	110	140	4-Ø14	264	259	159	540	210	763	162	162	162	200	324	266	302	454	534
80B27.5	80	2 1/2"	80	150	190	4-Ø18	303	299	159	540	210	763	162	162	162	200	324	292	342	492	599
100B27.5	100	-	100	170	210	4-Ø18	344	324	174	560	230	784	162	162	162	202	324	304	354	516	621
150B27.5	150	-	150	225	265	4-Ø18	404	379	179	575	245	799	162	162	162	210	324	364	414	600	708
80B27.5A	80	2 1/2"	80	150	190	4-Ø18	291	286	146	520	190	684	150	150	150	200	300	292	342	480	587
100B27.5A	100	-	100	170	210	4-Ø18	326	306	156	540	210	700	150	150	150	200	300	303	354	502	608
150B27.5A	150	-	150	225	265	4-Ø18	389	364	164	555	225	718	150	159	150	210	309	364	414	588	696
80B211	80	2 1/2"	80	150	190	4-Ø18	319	314	174	600	230	829	162	162	162	202	324	294	344	494	601
100B211	100	-	100	170	210	4-Ø18	344	324	174	600	230	829	162	162	162	202	324	304	354	516	621
150B211	150	-	150	225	265	4-Ø18	404	379	179	615	245	844	162	162	162	210	324	364	414	600	708

MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
50B27.5	114	127	865x365x485	116	129	865x365x485
80B27.5	118	130	865x365x485	122	134	865x365x495
100B27.5	122	134	895x365x485	128	140	895x365x505
150B27.5	134	146	915x385x535	142	154	915x385x545
80B27.5A	93	101	815x355x445	97	105	815x355x465

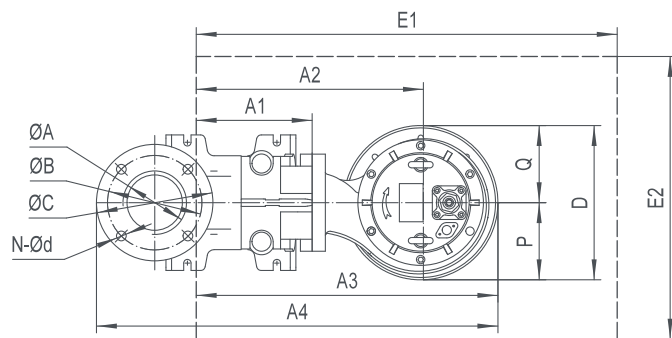
MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
100B27.5A	95	103	815x355x445	101	109	815x355x475
150B27.5A	105	115	855x385x485	113	123	855x385x525
80B211	131	143	935x365x485	135	147	935x365x495
100B211	133	145	935x365x485	139	151	935x365x505
150B211	145	157	955x385x535	153	165	955x385x545

### Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.



PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
TO 80-80(PN6)	Ø80 / G3"	150	190	4-Ø18	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25	185	305	335
TO 100-100(PN6)	Ø100 / G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23	225	350	381
TO 150-150(PN6)	Ø150	225	285	4-Ø18	400	260	280	24	48	360	410	90	95	285	300	195	390	300	480	-

MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA			
														N.W	G.W	EMBALAGEM	
50B27.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80B27.5	TO 80-80(PN6)	27	237	567	789	183	383	546	720	162	162	324	750x550	113	125	865x365x485	
100B27.5	TO 100-100(PN6)	51	281	611	835	203	405	568	770	162	162	324	750x550	116	128	865x365x485	
150B27.5	TO 150-150(PN6)	121	366	696	920	288	498	660	998	162	162	324	850x550	122	134	915x385x535	
80B27.5A	TO 80-80(PN6)	39	229	559	723	183	383	533	707	150	150	300	750x550	88	96	815x355x445	
100B27.5A	TO 100-100(PN6)	69	279	609	769	203	403	553	755	150	150	300	750x550	89	97	815x355x445	
150B27.5A	TO 150-150(PN6)	136	361	691	854	288	498	648	986	159	150	309	850x550	93	103	855x385x485	
80B211	TO 80-80(PN6)	11	241	611	840	183	385	548	722	162	162	324	750x550	126	138	935x365x485	
100B211	TO 100-100(PN6)	51	281	651	880	203	405	568	770	162	162	324	750x550	127	139	935x365x485	
150B211	TO 150-150	121	366	736	965	288	498	660	998	162	162	324	750x550	133	145	955x385x535	

### 2.2~7.5kW 4P

#### ESPECIFICAÇÃO

**Classe de isolamento:** F

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura da água:** até 40 °C

**pH:** 6 a 10

**Impulsor:** Fechado

**Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**Fonte de alimentação:**

Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz

**Proteção do motor:** integrada

**Capacidade:** até 400 m<sup>3</sup>/h

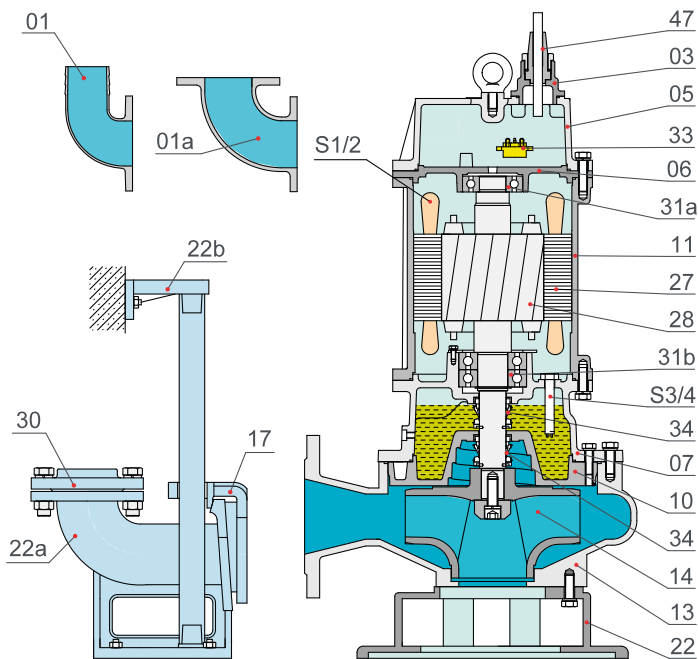
**Altura manométrica:** até 24 m

**Profundidade máxima de imersão:** 20 m

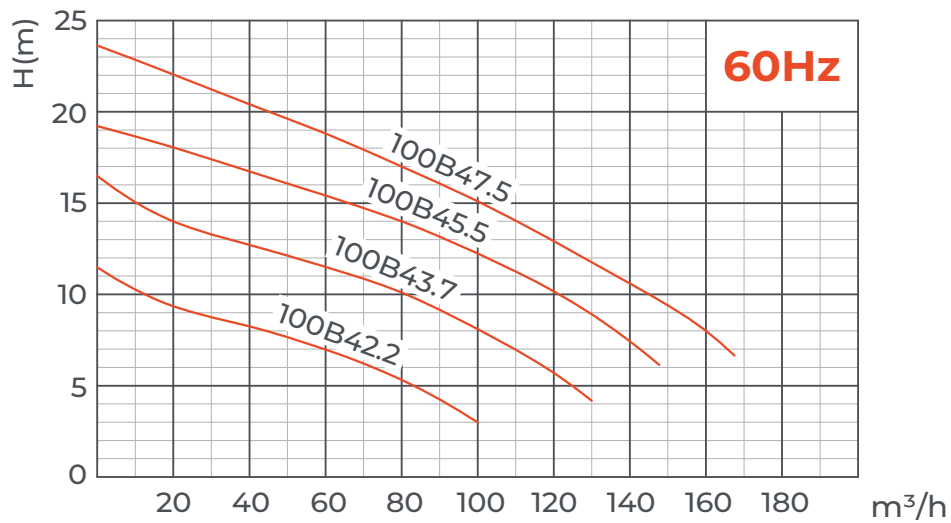
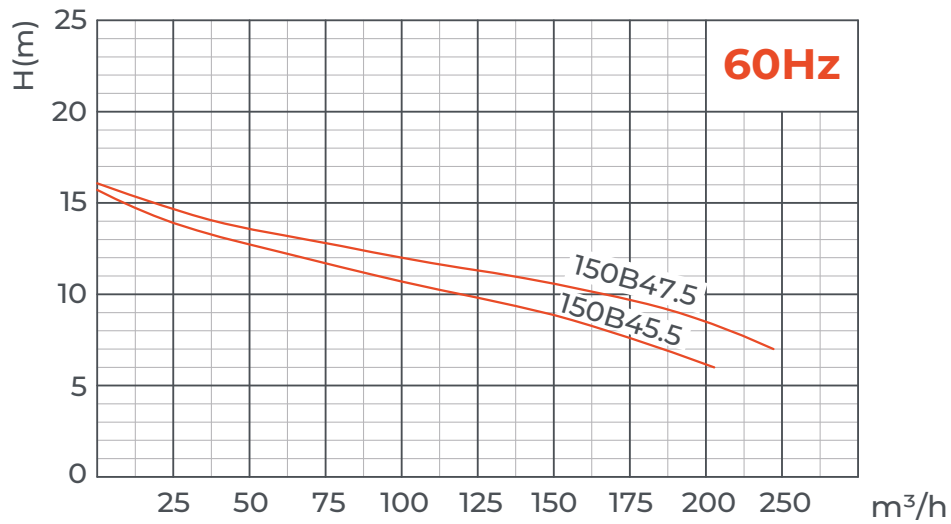
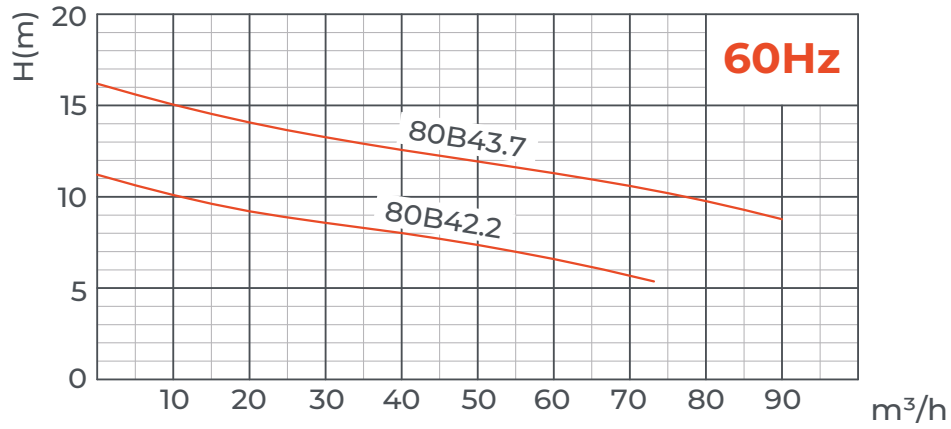
**Comprimento do cabo:** 8 m

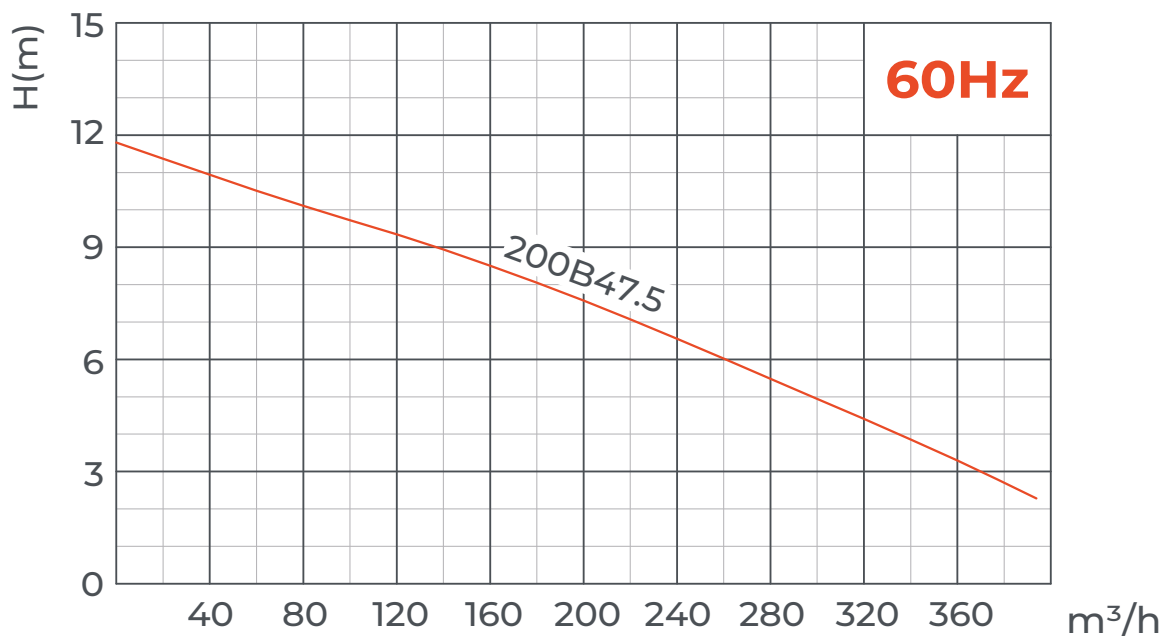


#### VISTA EM CORTE



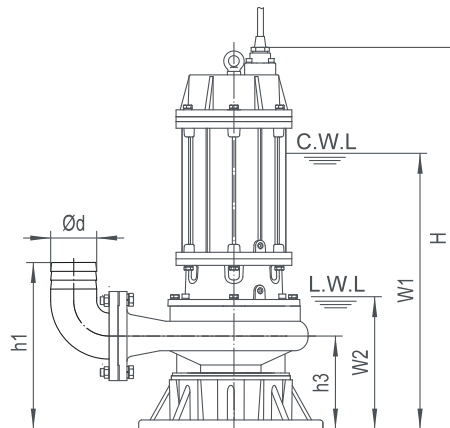
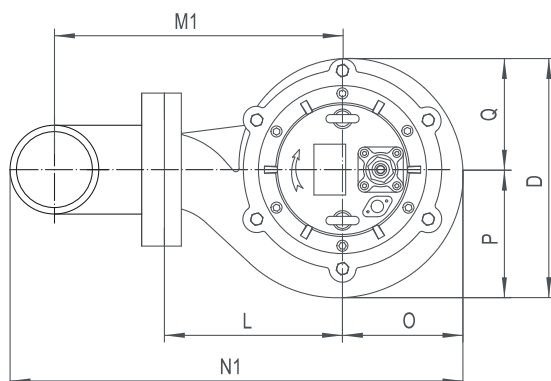
ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01	Espigão	Ferro Fundido
01a	Conexão Descarga	Ferro Fundido
03	Vedação do Cabo	---
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
06	Assento do Rolamento Superior	Ferro Fundido
07	Câmara de Óleo	Ferro Fundido
10	Assento do Selo Mecânico	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Fundido
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
27	Estator do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Esfera Inferior	---
33	Protetor do Motor	Monofásico
34	Selo Mecânico	SiC/SiC
47	Cabo Elétrico	SUB 750V
S1/2	Sensor de Temperatura: Opcional	
S3/4	Sensor de Umidade: Opcional (Somente para bomba ≥ 5.5 kW)	



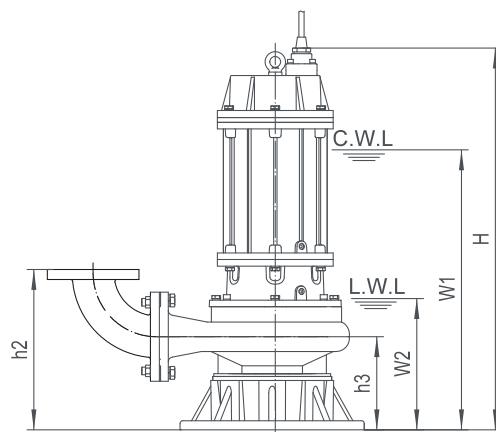
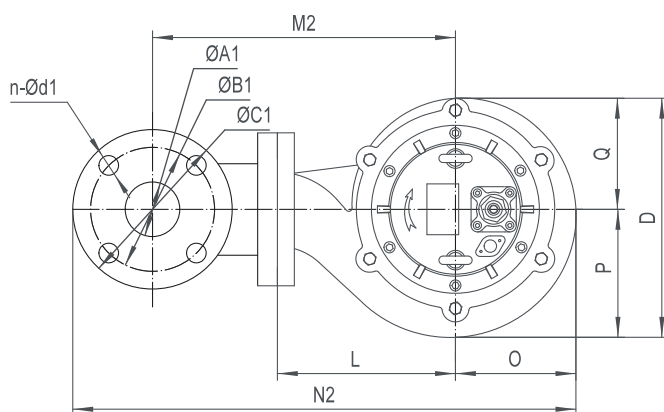


MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V	A	kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m	mm	mm²
80B42.2	220/380	8.7/5.0	2.2	3	3	80	45	8	73	12	50	1.5
100B42.2	220/380	8.7/5.0	2.2	3	4	100	60	7	100	12	50	1.5
80B43.7	220/380	14.7/8.5	3.7	5	3	80	45	13	90	17	50	1.5
100B43.7	220/380	14.7/8.5	3.7	5	4	100	60	12	130	17	50	1.5
100B45.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	4	100	65	15	150	19	50	2.5
150B45.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	6	150	110	10	200	16	55	2.5
100B47.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	4	100	100	15	170	24	50	4.0
150B47.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	6	150	150	10	240	16	75	4.0
200B47.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	8	200	250	6	400	12	80	4.0

### Instalação da Mangueira (R)



### Instalação do Tubo Rígido (Y)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

MODELO	Ød	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
80B42.2	80	80	150	190	4-Ø18	310	305	165	475	232	592	163	176	160	225	336	317	367	518	625
100B42.2	100	100	170	210	4-Ø18	335	315	165	475	232	592	163	176	160	225	336	328	378	540	646
80B43.7	80	80	150	190	4-Ø18	310	305	165	540	232	657	163	176	160	225	336	317	367	518	625
100B43.7	100	100	170	210	4-Ø18	335	315	165	540	232	657	163	176	160	225	336	328	378	540	646
100B45.5	100	100	170	210	4-Ø18	358	338	188	585	255	806	185	197	175	280	372	383	432	616	722
150B45.5	150	150	225	265	4-Ø18	432	407	207	615	285	838	194	214	175	300	389	453	504	722	832
100B47.5	100	100	170	210	4-Ø18	358	338	188	630	255	851	185	197	175	280	372	382	432	616	722
150B47.5	150	150	225	265	4-Ø18	432	407	207	660	285	883	194	214	175	300	389	453	504	722	830
200B47.5	200	200	295	340	4-Ø22	539	459	229	695	320	917	225	257	192	350	449	553	583	878	978

MODELO	R			Y		
	N.W kg	G.W kg	EMBALAGEM mm	N.W kg	G.W kg	EMBALAGEM mm
80B42.2	78	87	705x375x465	82	91	705x375x465
100B42.2	80	89	705x375x465	84	93	705x375x465
80B43.7	88	97	765x375x465	92	101	765x375x465
100B43.7	90	99	765x375x465	94	103	765x375x465

MODELO	R			Y		
	N.W kg	G.W kg	EMBALAGEM mm	N.W kg	G.W kg	EMBALAGEM mm
100B45.5	143	156	905x415x605	149	162	905x415x605
150B45.5	154	167	935x445x635	162	175	935x445x635
100B47.5	159	172	955x415x605	165	178	955x415x605
150B47.5	172	184	985x445x635	180	192	985x445x635
200B47.5	203	218	1010x490x715	211	226	1010x490x715

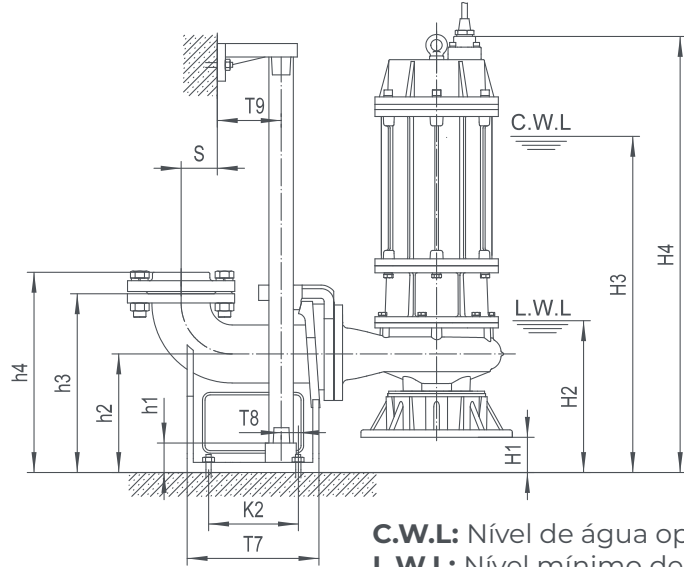
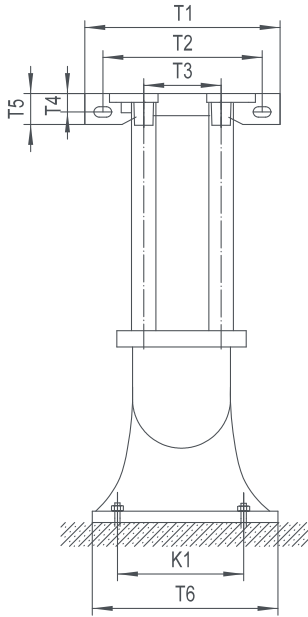


# Bomba Submersível para Esgoto

2.2~7.5kW 4P

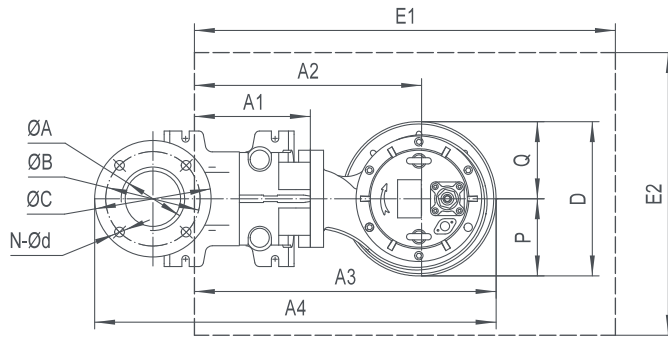


## Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.



PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
TO 80-80(PN6)	Ø80 / G3"	150	190	4-Ø18	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25	185	305	335
TO 100-100(PN6)	Ø100 / G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23	225	350	381
TO 150-150(PN6)	Ø150	225	285	4-Ø18	400	260	280	24	48	360	410	90	95	285	300	195	390	300	480	-
TO 200-200(PN10)	Ø200	295	330	4-Ø22	400	260	280	24	48	400	445	103	95	298	350	230	440	320	555	-

MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA		
														N.W	G.W	EMBALAGEM
80B42.2	TO 80-80(PN6)	20	255	495	612	183	408	571	745	176	160	336	800x600	73	82	705x375x465
100B42.2	TO 100-100(PN6)	60	292	535	652	203	428	591	793	176	160	336	800x600	74	83	705x375x465
80B43.7	TO 80-80(PN6)	20	255	555	677	183	408	571	745	176	160	336	800x600	83	92	765x375x465
100B43.7	TO 100-100(PN6)	60	292	600	717	203	428	591	793	176	160	336	800x600	84	93	765x375x465
100B45.5	TO 100-100(PN6)	37	292	622	843	203	483	668	870	197	175	372	900x600	137	150	905x415x605
150B45.5	TO 150-150(PN6)	93	378	708	931	288	588	782	1120	214	175	389	1000x600	142	155	935x445x635
100B47.5	TO 100-100(PN6)	37	292	667	888	203	483	668	870	197	175	372	900x600	153	166	955x415x605
150B47.5	TO 150-150(PN6)	93	378	753	976	288	588	782	1120	214	175	389	1000x600	160	172	985x445x635
200B47.5	TO 200-200(PN10)	91	411	786	1008	291	641	866	1261	257	192	449	1050x650	178	193	1010x490x715

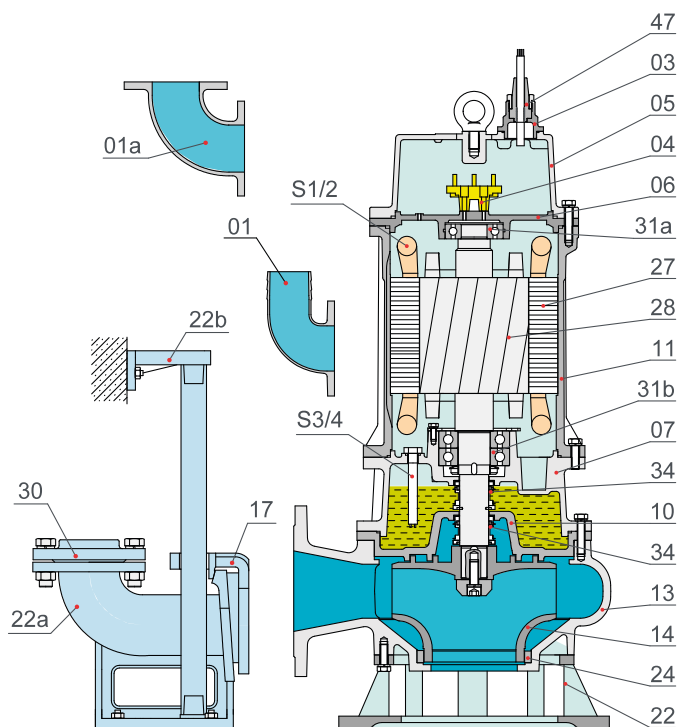
### 11~22kW 4P

#### ESPECIFICAÇÃO

- Classe de isolamento:** F
- Grau de proteção:** IP68
- Temperatura da água:** até 40 °C
- pH:** 6 a 10
- Impulsor:** Fechado
- Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- Fonte de alimentação:**  
Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz
- Proteção do motor:** integrada
- Capacidade:** até 760 m<sup>3</sup>/h
- Altura manométrica:** até 44 m
- Profundidade máxima de imersão:** 20 m
- Comprimento do cabo:** 8 m



#### VISTA EM CORTE

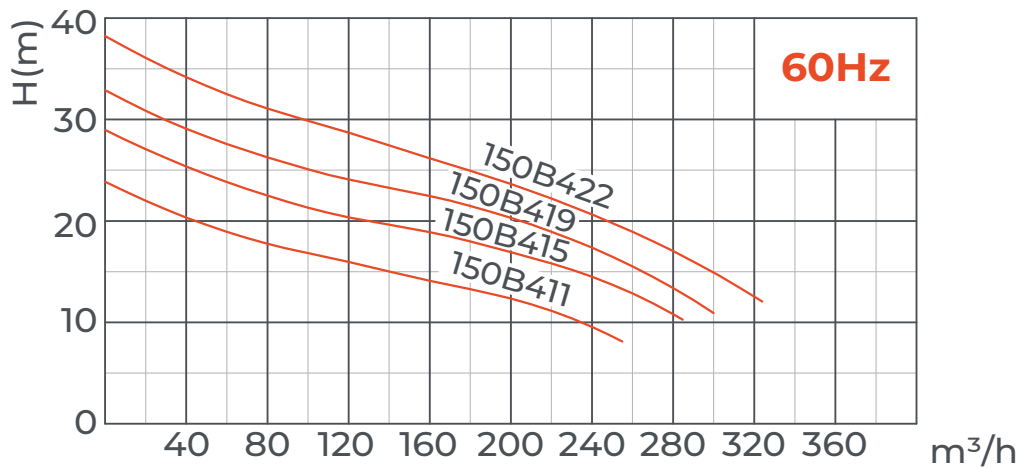
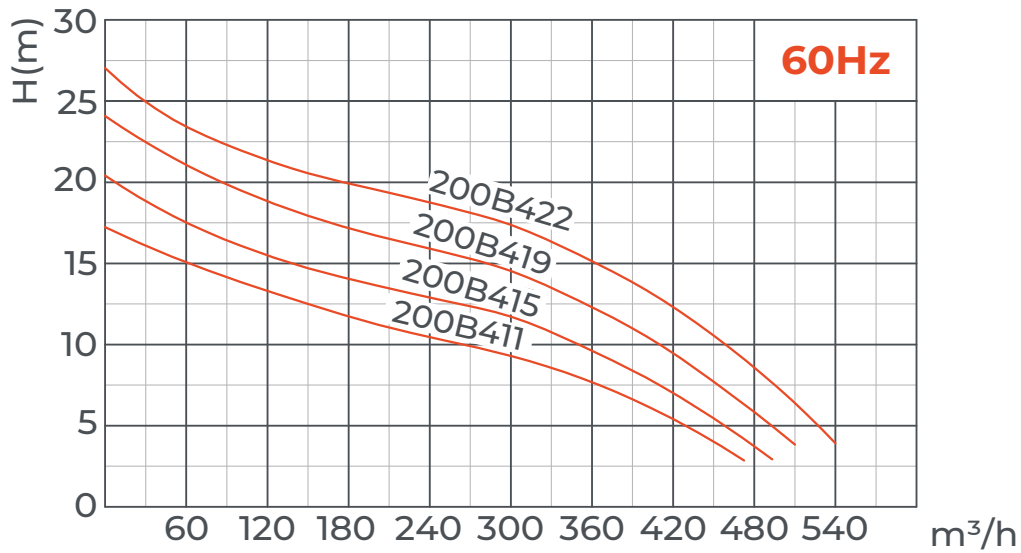
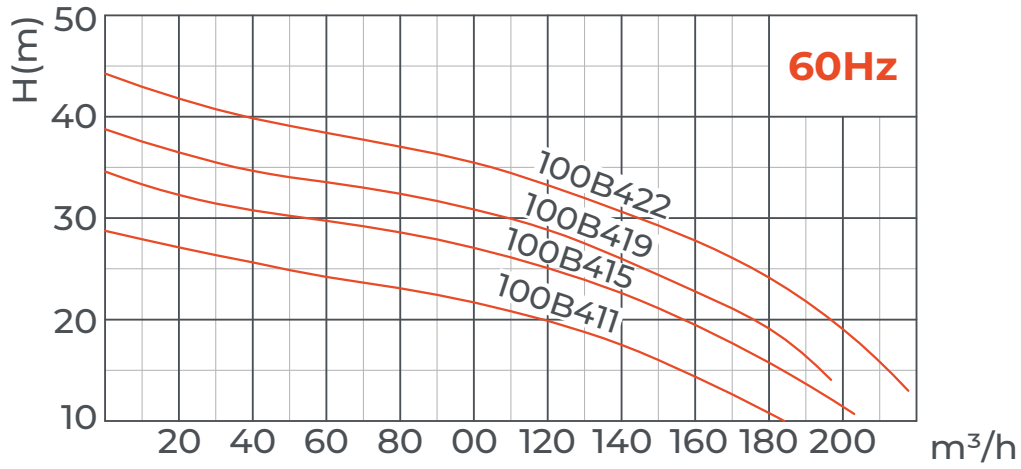


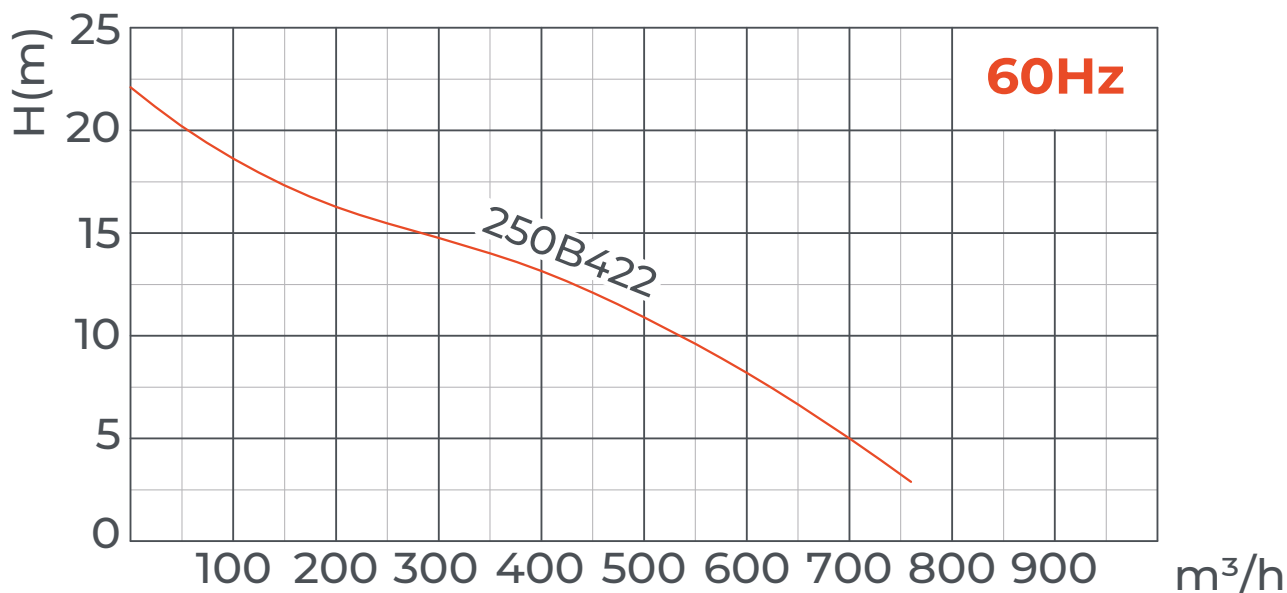
ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01	Espigão	Ferro Fundido
01a	Conexão Descarga	Ferro Fundido
03	Vedação do Cabo	---
04	Terminal de Ligação	Ferro Fundido
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
06	Assento do Rolamento Superior	Ferro Fundido
07	Câmara de Óleo	Ferro Fundido
10	Assento do Selo Mecânico	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Dúctil
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
24	Placa de Desgaste	Aço Cromo Duro
27	Estator do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Esfera Inferior	---
34	Selo Mecânico	SiC/SiC
47	Cabo Elétrico	SUB 750V
S1/2	Sensor de Temperatura: Opcional	
S3/4	Sensor de Umidade: Opcional	



# Bomba Submersível para Esgoto

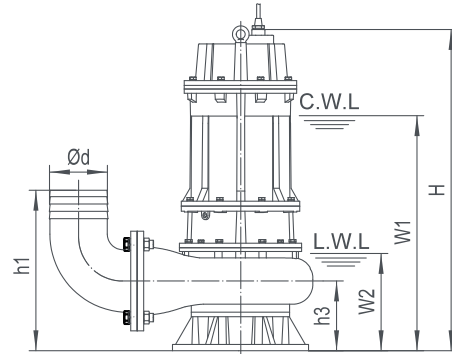
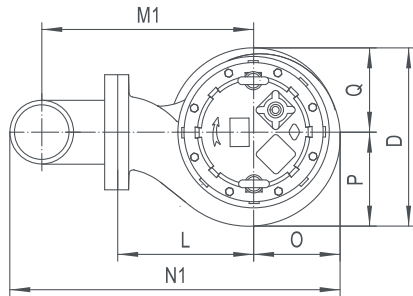
11~22kW 4P



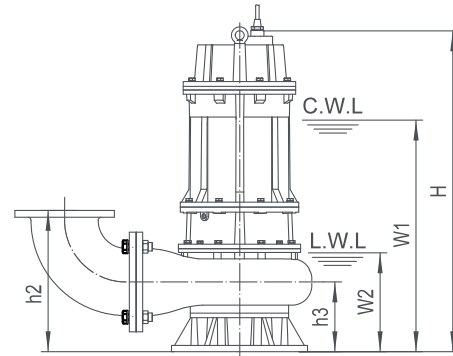
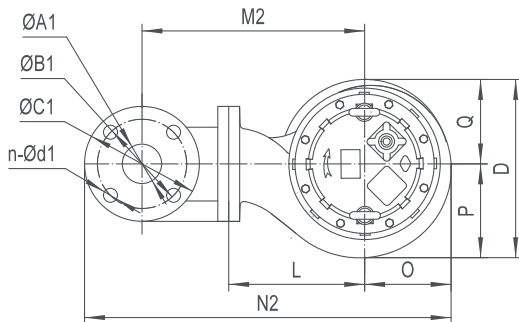


MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V		kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m	mm	mm²
100B411	220/380	38.1/22	11	15	4	100	100	22	190	31/28	50	4.0
150B411	220/380	38.1/22	11	15	6	150	150	15	260	24	65	4.0
200B411	220/380	38.1/22	11	15	8	200	300	9	450/475	17	70	4.0
100B415	220/380	52/30.1	15	20	4	100	100	27	210	35	50	6.0
150B415	220/380	52/30.1	15	20	6	150	150	20	290	29	65	6.0
200B415	220/380	52/30.1	15	20	8	200	300	12	490	21	70	6.0
100B419	220/380	65.7/38	19	25	4	100	100	31	200	38	50	10
150B419	220/380	65.7/38	19	25	6	150	150	24	300	32	60	10
200B419	220/380	65.7/38	19	25	8	200	300	15	530	25	70	10
100B422	220/380	77.9/45	22	30	4	100	100	36	220	44	50	10
150B422	220/380	77.9/45	22	30	6	150	150	28	330	39	60	10
200B422	220/380	77.9/45	22	30	8	200	300	18	550	27	70	10
250B422	220/380	77.9/45	22	30	10	250	500	11	760	22	90	10

### Instalação da Mangueira (R)



### Instalação do Tubo Rígido (Y)



**C.W.L.:** Nível de água operacional

**L.W.L.:** Nível mínimo de água

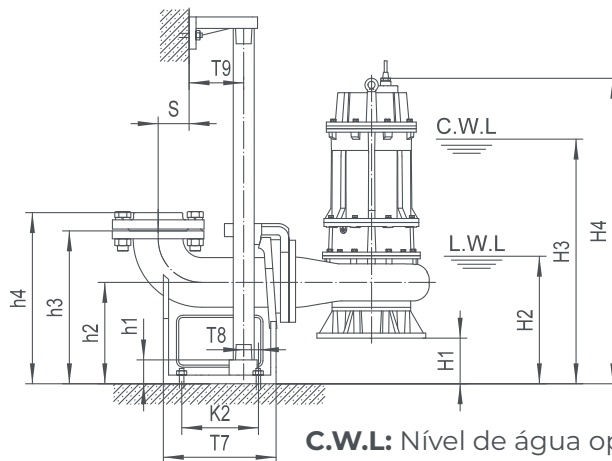
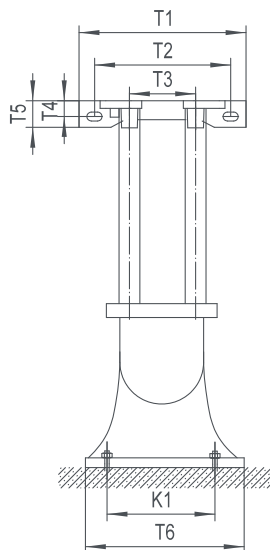
MODELO	Ød	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
100B411	100	100	170	210	4-Ø18	374	354	204	650	255	934	211	217	211	310	428	413	463	673	778
150B411	150	150	225	265	8-Ø18	449	424	224	680	285	953	211	225	211	320	436	474	524	759	867
200B411	200	200	295	340	8-Ø22	544	464	234	700	325	963	222	251	211	340	462	544	574	866	966
100B415	100	100	170	210	4-Ø18	374	354	204	695	255	979	211	217	211	310	428	413	463	673	778
150B415	150	150	225	265	8-Ø18	449	424	224	725	285	998	211	225	211	320	436	474	524	759	867
200B415	200	200	295	340	8-Ø22	544	464	234	740	325	1008	222	251	211	340	462	544	574	866	966
100B419	100	100	170	210	4-Ø18	364	344	194	715	255	1018	218	227	211	325	438	428	478	694	800
150B419	150	150	225	265	8-Ø18	439	414	214	740	285	1034	211	236	211	335	447	489	539	785	893
200B419	200	200	295	340	8-Ø22	544	464	234	760	325	1051	233	260	211	350	471	553	583	887	987
100B422	100	100	170	210	4-Ø18	364	344	194	736	255	1038	218	227	211	325	438	428	478	694	800
150B422	150	150	225	265	8-Ø18	439	414	214	760	285	1054	222	236	211	335	447	489	539	785	899
200B422	200	200	295	340	8-Ø22	544	464	234	780	325	1071	233	260	211	350	471	553	583	887	987
250B422	-	250	350	395	12-Ø22	-	660	277	830	400	1131	279	311	211	400	583	-	755	-	1265

• O equipamento padrão com dimensão de saída de 250 mm não inclui o acoplamento de mangueira curva.

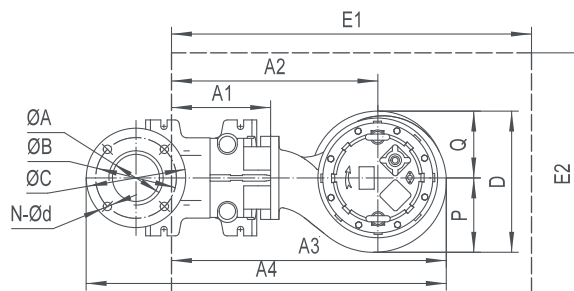
MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
100B411	253	271	700x480x1125	259	277	700x480x1125
150B411	256	274	700x480x1155	264	282	700x480x1155
200B411	280	299	740x510x1195	288	307	740x510x1195
100B415	275	293	700x480x1175	281	299	700x480x1175
150B415	277	295	700x480x1195	285	303	700x480x1195
200B415	302	321	740x510x1245	310	329	740x510x1245
100B419	326	345	700x480x1265	332	351	700x480x1265

MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
150B419	327	346	700x480x1265	335	354	700x480x1265
200B419	354	373	740x510x1305	362	381	740x510x1305
100B422	346	366	700x480x1265	352	372	700x480x1265
150B422	347	367	700x480x1265	355	375	700x480x1265
200B422	374	394	740x510x1305	382	402	740x510x1305
250B422	360	381	740x630x1375	400	421	740x630x1375

### Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água



O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.

PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
TO 100-100(PN6)	Ø100 / G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23	225	350	381
TO 150-150(PN6)	Ø150	225	285	8-Ø18	400	260	280	24	48	360	410	90	95	285	300	195	390	300	480	-
TO 200-200(PN10)	Ø200	295	330	8-Ø22	400	260	280	24	48	400	445	103	95	298	350	230	440	320	555	-
TO 250-250(PN10)	Ø250	350	395	12-Ø22	400	260	280	24	48	455	555	101	95	360	430	301	495	350	665	-

MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA		
														N.W	G.W	EMBALAGEM
100B411	TO 100-100(PN6)	21	276	671	955	203	513	724	926	217	211	428	900x600	73	82	700x480x1125
150B411	TO 150-150(PN6)	76	361	756	1029	288	608	819	1157	225	211	436	1050x650	74	83	700x480x1155
200B411	TO 200-200(PN10)	86	411	786	1049	291	631	853	1248	251	211	462	1050x650	83	92	740x510x1195
100B415	TO 100-100(PN6)	21	276	716	1000	203	513	724	926	217	211	428	900x600	84	93	700x480x1175
150B415	TO 150-150(PN6)	76	361	801	1074	288	608	819	1157	225	211	436	1050x650	137	150	720x480x1195
200B415	TO 200-200(PN10)	86	411	825	1094	291	631	853	1248	251	211	462	1050x650	142	155	700x510x1245
100B419	TO 100-100(PN6)	31	286	746	1049	203	528	746	948	227	211	438	900x600	153	166	700x480x1265
150B419	TO 150-150(PN6)	86	371	826	1120	288	623	845	1183	236	211	447	1050x650	160	172	700x480x1265
200B419	TO 200-200(PN10)	86	411	841	1137	291	641	874	1269	260	211	471	1050x650	178	193	740x510x1305
100B422	TO 100-100(PN6)	31	286	767	1069	203	528	746	948	227	211	438	900x600	142	155	700x480x1265
150B422	TO 150-150(PN6)	86	371	846	1140	288	623	845	1183	236	211	447	1050x650	153	166	700x480x1265
200B422	TO 200-200(PN10)	86	411	865	1157	291	641	874	1269	260	211	471	1050x650	160	172	740x510x1305
250B422	TO 250-250(PN10)	73	475	905	1204	312	712	991	1490	311	272	583	1100x850	178	193	740x630x1375

## 30~45kW 4P

## ESPECIFICAÇÃO

**Classe de isolamento:** F

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura da água:** até 40 °C

**pH:** 6 a 10

**Impulsor:** Fechado

**Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**Fonte de alimentação:**

Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz

**Proteção do motor:** integrada

**Capacidade:** até 1080 m<sup>3</sup>/h

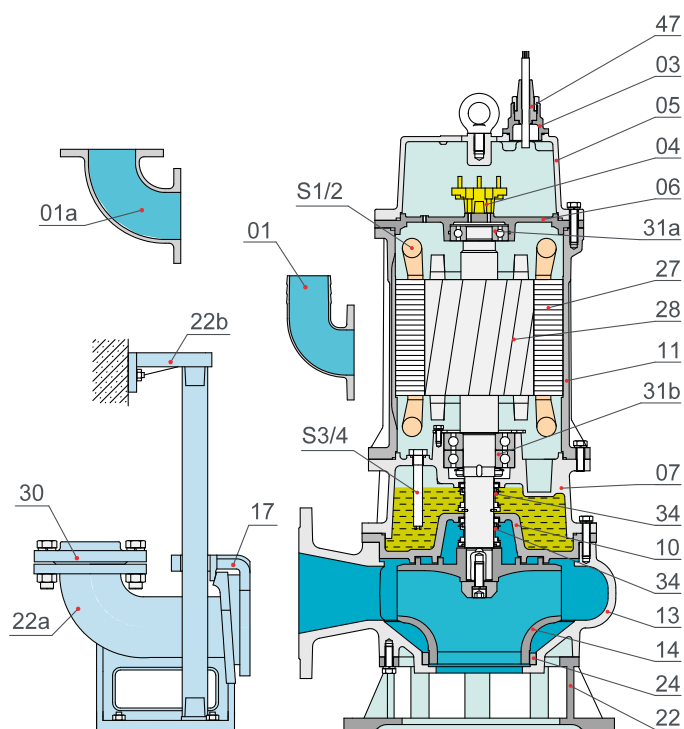
**Altura manométrica:** até 56 m

**Profundidade máxima de imersão:** 20 m

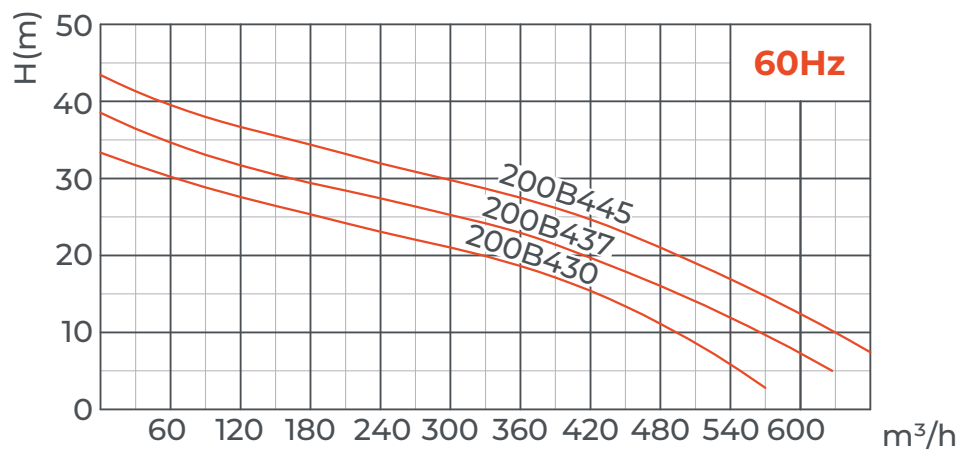
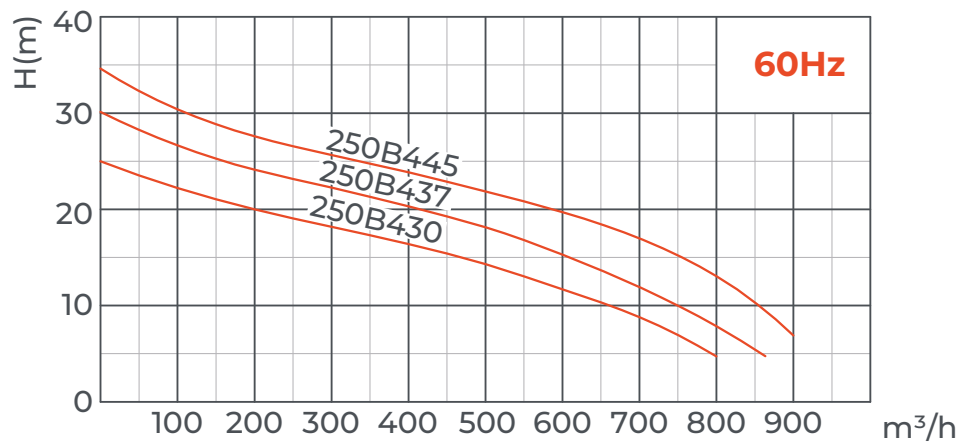
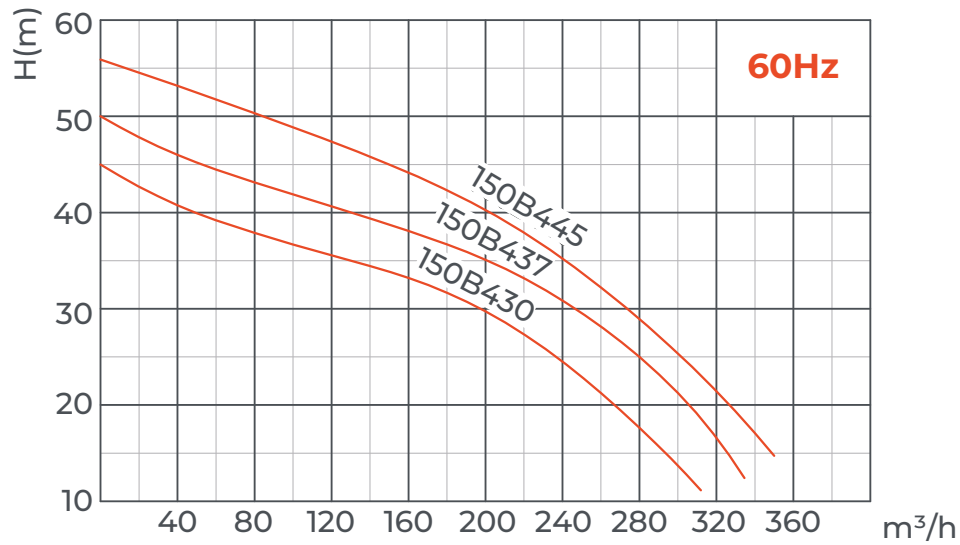
**Comprimento do cabo:** 8 m

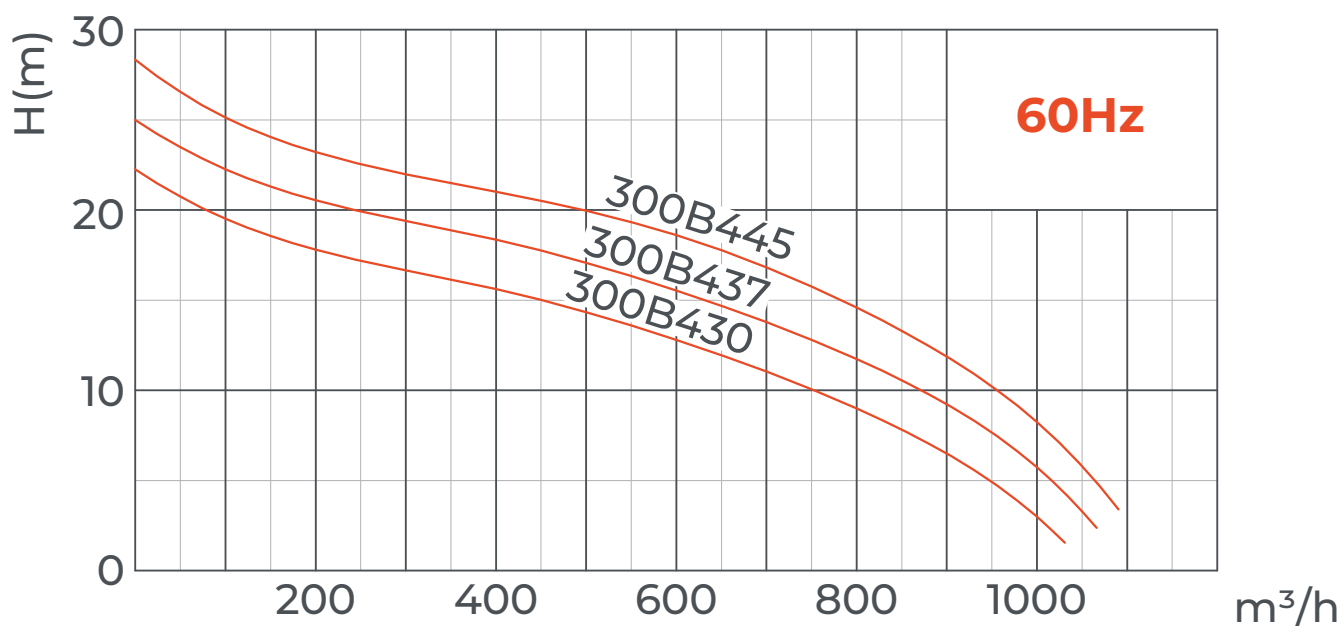


## VISTA EM CORTE



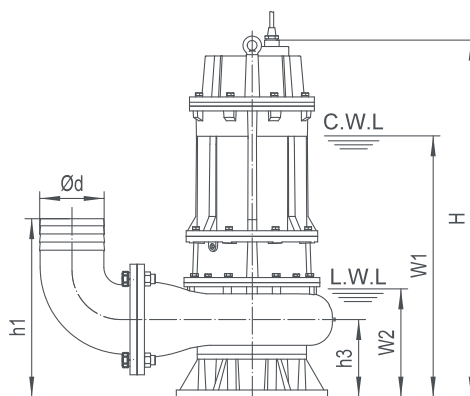
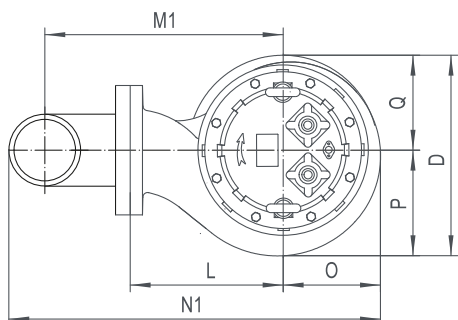
ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01	Espigão	Ferro Fundido
01a	Conexão Descarga	Ferro Fundido
03	Vedação do Cabo	---
04	Terminal de Ligação	Ferro Fundido
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
06	Assento do Rolamento Superior	Ferro Fundido
07	Câmara de Óleo	Ferro Fundido
10	Assento do Selo Mecânico	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Dúctil
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
24	Placa de Desgaste	Aço Cromo Duro
27	Estató do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Esfera Inferior	---
34	Selo Mecânico	SiC/SiC
47	Cabo Elétrico	SUB 750V
S1/2	Sensor de Temperatura: Opcional	
S3/4	Sensor de Umidade: Opcional	



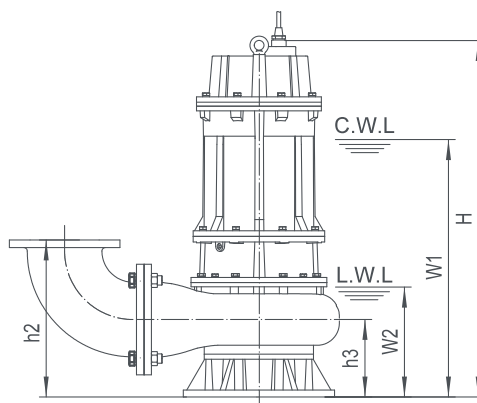
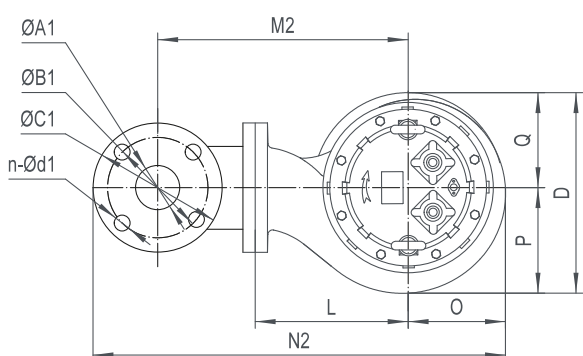


MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V		kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m	mm	mm²
100B411	220/380	99,6/57.6	30	40	6	150	150	34	310	45	55	16
150B411	220/380	99,6/57.6	30	40	8	200	300	21	570	33	80	16
200B411	220/380	99,6/57.6	30	40	10	250	500	14	800	27/25	90	16
100B415	220/380	99,6/57.6	30	40	12	300	800	8	1040	22	90	16
150B415	220/380	120,7/69.8	37	50	6	150	150	40	330	50	55	16
200B415	220/380	120,7/69.8	37	50	8	200	300	25	620	39	90	16
100B419	220/380	120,7/69.8	37	50	10	250	500	18	860	30	90	16
150B419	220/380	120,7/69.8	37	50	12	300	800	11	1060	25	90	16
200B419	220/380	146/84.5	45	60	6	150	150	45	350	56	55	10+10
100B422	220/380	146/84.5	45	60	8	200	300	30	660	43	90	10+10
150B422	220/380	146/84.5	45	60	10	250	500	21	900	34	90	10+10
200B422	220/380	146/84.5	45	60	12	300	800	14	1080	28	90	10+10

### Instalação da Mangueira (R)



### Instalação do Tubo Rígido (Y)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

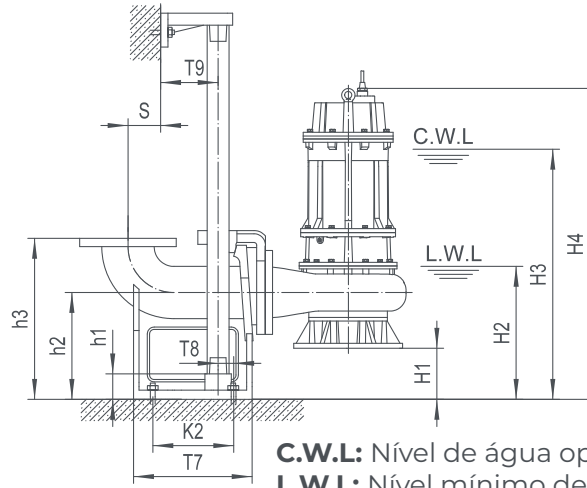
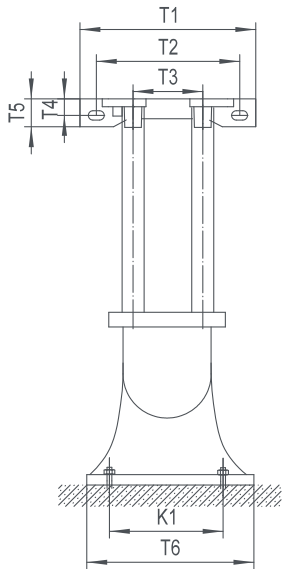
MODELO	Ød	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
150B430	150	150	240	285	8-Ø22	477	452	252	855	340	1201	273	284	272	380	556	533	583	881	999
200B430	200	200	295	340	8-Ø22	582	502	272	895	380	1241	288	310	272	390	582	594	624	982	1082
250B430	-	250	350	395	12-Ø22	-	662	277	880	400	1216	301	333	272	410	605	-	798	-	1297
300B430	-	300	400	445	12-Ø22	-	772	312	930	450	1265	340	387	292	480	679	-	943	-	1505
150B437	150	150	240	285	8-Ø22	477	452	252	850	340	1252	273	284	272	380	556	533	583	881	999
200B437	200	200	295	340	8-Ø22	582	502	272	890	380	1292	288	310	272	390	582	594	624	982	1082
250B437	-	250	350	395	12-Ø22	-	662	277	870	400	1267	301	333	272	410	605	-	798	-	1297
300B437	-	300	400	445	12-Ø22	-	772	312	920	450	1316	340	387	292	480	679	-	943	-	1505
150B445	150	150	240	285	8-Ø22	477	452	252	890	340	1246	273	284	272	380	556	533	583	881	999
200B445	200	200	295	340	8-Ø22	582	502	272	930	380	1286	288	310	272	390	582	594	624	982	1082
250B445	-	250	350	395	12-Ø22	-	662	277	910	400	1261	301	333	272	410	605	-	798	-	1297
300B445	-	300	400	445	12-Ø22	-	772	312	960	450	1310	340	387	292	480	679	-	943	-	1505

MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
150B430	497	519	780x600x1440	505	527	780x600x1440
200B430	519	541	840x620x1480	527	549	840x620x1480
250B430	512	535	780x650x1500	559	582	780x650x1500
300B430	557	581	860x720x1550	602	626	780x650x1500
150B437	557	579	780x600x1490	565	587	780x600x1490
200B437	576	598	840x620x1530	584	606	840x620x1530

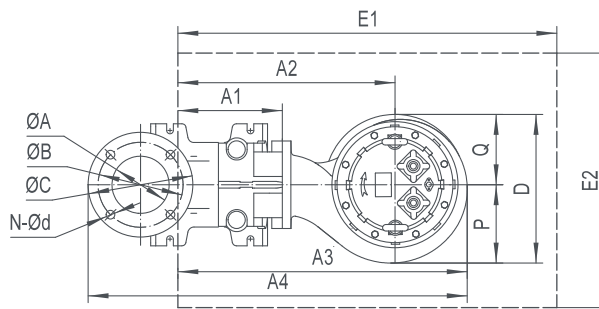
MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
250B437	570	593	780x650x1550	617	640	780x650x1550
300B437	614	638	860x720x1600	659	683	860x720x1600
150B445	593	615	780x600x1490	601	623	780x600x1490
200B445	612	634	840x620x1530	620	642	840x620x1530
250B445	606	629	780x650x1550	653	676	780x650x1550
300B445	650	674	860x720x1600	695	719	860x720x1600



## Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água



O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.

PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3
TO 150-150(PN10)	Ø150	240	285	8-Ø22	400	260	280	24	48	360	410	90	95	285	300	195	390	300	480
TO 200-200(PN10)	Ø200	295	330	8-Ø22	400	260	280	24	48	400	445	103	95	298	350	230	440	320	555
TO 250-250(PN10)	Ø250	350	395	12-Ø22	400	260	280	24	48	455	555	101	95	360	430	301	495	350	665
TO 300-300(PN10)	Ø300	400	445	12-Ø22	480	305	340	31	62	550	570	66	111	410	410	284	570	405	730

• O equipamento padrão com dimensão de saída de 150, 200 e 250 mm não inclui flange.

MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA		
														N.W	G.W	EMBALAGEM
150B430	TO 150-150(PN10)	48	388	903	1249	288	668	941	1279	284	272	556	1150x700	485	507	780x600x1440
200B430	TO 200-200(PN10)	48	428	943	1289	291	681	969	1364	310	272	582	1150x800	494	516	840x620x1480
250B430	TO 250-250(PN10)	73	475	955	1289	312	722	1023	1522	333	272	605	1250x800	512	535	780x650x1500
300B430	TO 300-300(PN10)	93	543	1023	1358	334	814	1154	1661	387	292	679	1400x800	557	581	860x720x1550
150B437	TO 150-150(PN10)	48	388	898	1300	288	668	941	1279	284	272	556	1150x750	545	567	780x600x1490
200B437	TO 200-200(PN10)	48	428	938	1340	291	681	969	1364	310	272	582	1150x800	551	573	840x620x1530
250B437	TO 250-250(PN10)	73	475	945	1340	312	722	1023	1522	333	272	605	1250x800	570	593	780x650x1550
300B437	TO 300-300(PN10)	93	545	1015	1409	334	814	1154	1661	387	292	679	1400x800	614	638	860x720x1600
150B445	TO 150-150(PN10)	48	388	938	1294	288	668	941	1279	284	272	556	1150x750	581	603	780x600x1490
200B445	TO 200-200(PN10)	48	428	978	1334	291	681	969	1364	310	272	582	1150x800	587	609	840x620x1530
250B445	TO 250-250(PN10)	73	475	985	1334	312	722	1023	1522	333	272	605	1250x800	606	629	780x650x1550
300B445	TO 300-300(PN10)	93	545	1055	1403	334	814	1154	1661	387	292	679	1400x800	650	674	860x720x1600

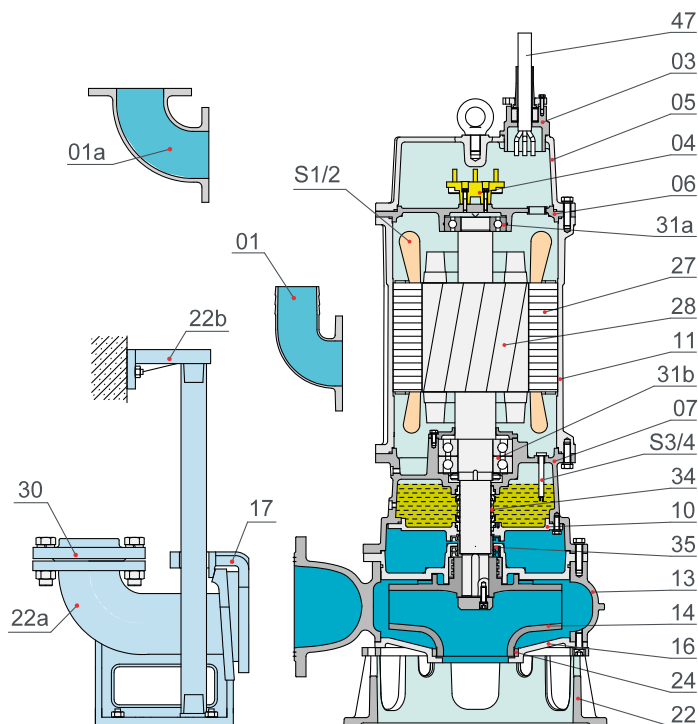
55~90kW 4P | 45~55kW 6P

### ESPECIFICAÇÃO

- Classe de isolamento:** F
- Grau de proteção:** IP68
- Método de Partida:** Estrela/Triângulo
- Temperatura da água:** até 40 °C
- pH:** 6 a 10
- Impulsor:** Fechado
- Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- Fonte de alimentação:**  
Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz
- Capacidade:** até 1900 m<sup>3</sup>/h
- Altura manométrica:** até 66 m
- Profundidade máxima de imersão:** 20 m
- Comprimento do cabo:** 10 m



### VISTA EM CORTE

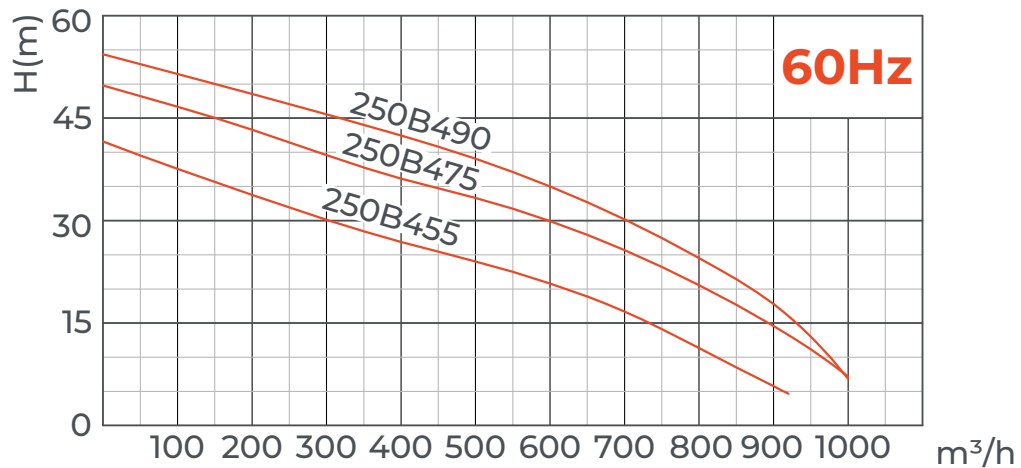
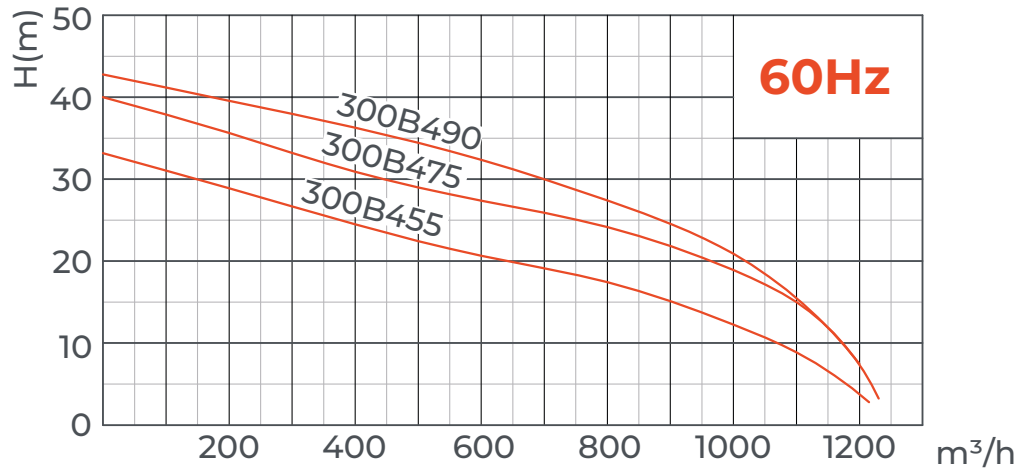
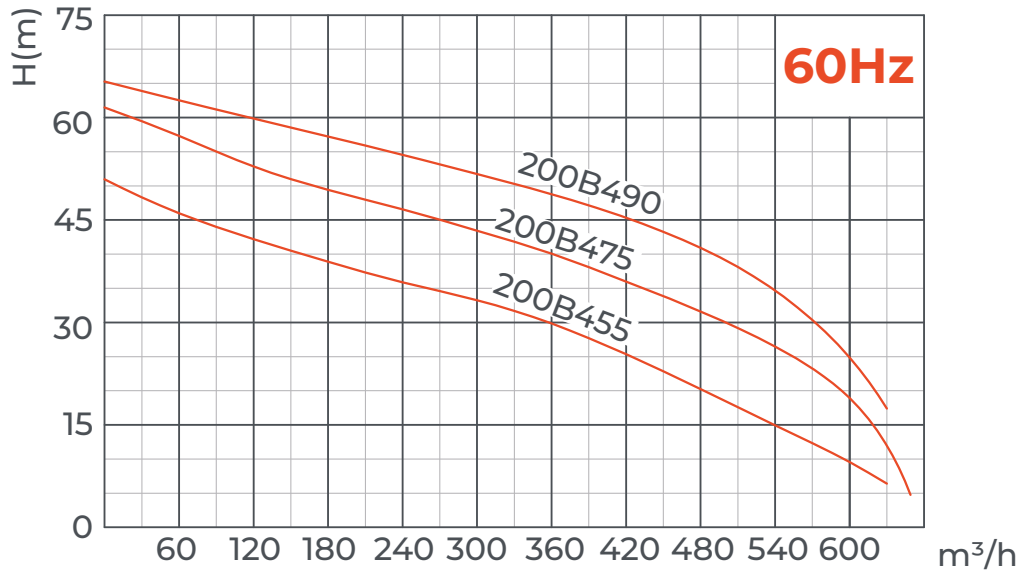


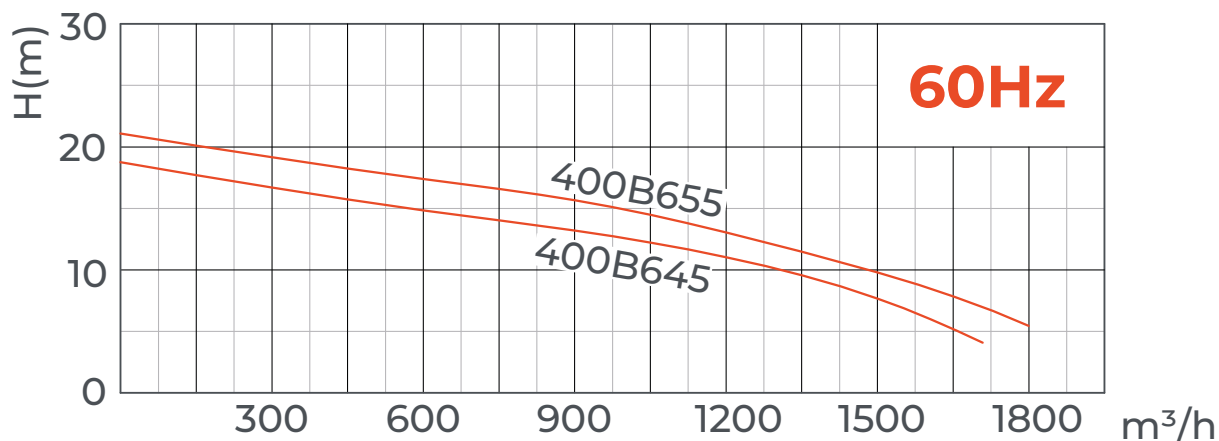
ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01	Espigão	Ferro Fundido
01a	Conexão Descarga	Ferro Fundido
03	Vedação do Cabo	---
04	Terminal de Ligação	Ferro Fundido
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
06	Assento do Rolamento Superior	Ferro Fundido
07	Câmara de Óleo	Ferro Fundido
10	Assento do Selo Mecânico	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Dúctil
16	Placa Inferior	Ferro Fundido
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
24	Anel de Desgaste	Aço Cromo Duro
27	Estator do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Esfera Inferior	---
34	Selo Mecânico	SiC/SiC SiC/SiC
35	Retentor	---
47	Cabo Elétrico	SUB 750V
S1/2	Sensor de Temperatura: Opcional	
S3/4	Sensor de Umidade: Opcional	



# Bomba Submersível para Esgoto

55~90kW 4P | 45~55kW 6P





MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V		kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m		
200B455	220/380	181.6/105	55	75	8	200	300	36/33	630	51	80	16+16
250B455	220/380	181.6/105	55	75	10	250	500	25	920	42	90	16+16
300B455	220/380	181.6/105	55	75	12	300	800	18	1210	33	90	16+16
200B475	220/380	244/141	75	100	8	200	300	45/44	650	61	80	25+25
250B475	220/380	244/141	75	100	10	250	500	34	1000	50	90	25+25
300B475	220/380	244/141	75	100	12	300	800	25	1250	40	90	25+25
200B490	220/380	288/167	90	120	8	200	300	53	630	66	80	25+25
250B490	220/380	288/167	90	120	10	250	500	40	1000	55	90	25+25
300B490	220/380	288/167	90	120	12	300	800	30/28	1200	44/42	90	25+25
400B645	220/380	147/85	45	60	16	400	1200	11	1750/1700	22/18	120	10+10
400B655	220/380	181.6/105	45	75	16	400	1200	13	1900/1800	25/21	120	16+16
300B445	220/380	147/85	45	60	12	300	800	14	1080	28	90	10+10

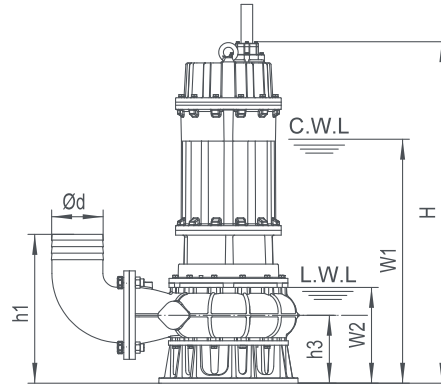
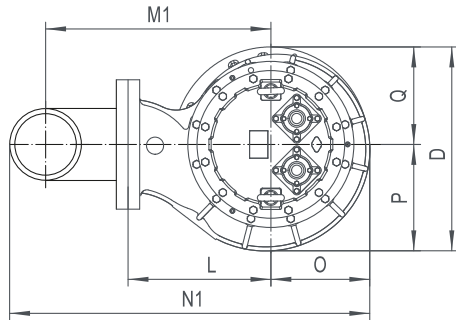


# Bomba Submersível para Esgoto

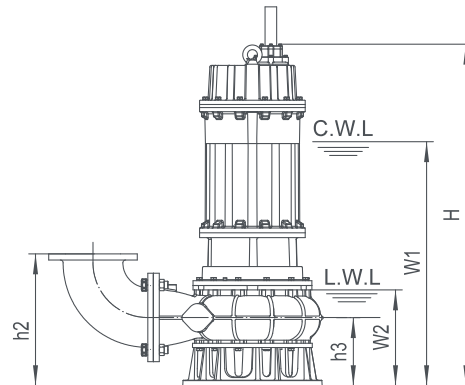
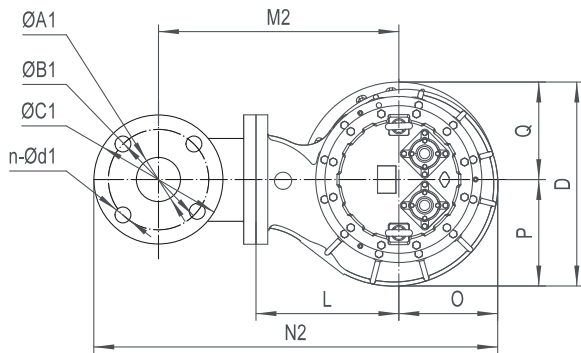
55~90kW 4P | 45~55kW 6P



## Instalação da Mangueira (R)



## Instalação do Tubo Rígido (Y)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

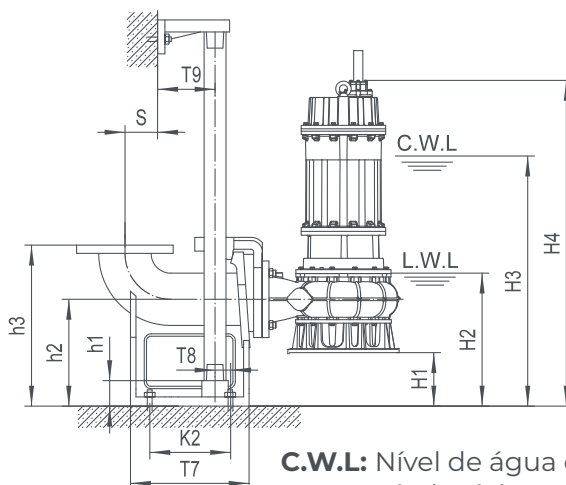
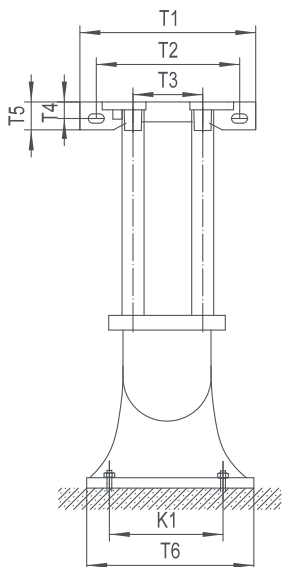
MODELO	Ød	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
200B455	200	200	295	340	8-Ø22	604	524	294	1000	400	1477	321	323	321	440	644	644	674	1064	1164
250B455	250	250	350	395	12-Ø22	-	697	312	1030	440	1513	324	349	321	460	670	-	848	-	1370
300B455	300	300	400	445	12-Ø22	-	789	329	1060	470	1548	358	398	321	490	719	-	953	-	1534
200B475	200	200	295	340	8-Ø22	604	524	294	1060	400	1477	321	323	321	440	644	644	674	1064	1164
250B475	250	250	350	395	12-Ø22	-	697	312	1090	440	1513	324	349	321	460	670	-	848	-	1370
300B475	300	300	400	445	12-Ø22	-	789	329	1120	470	1548	358	398	321	490	719	-	953	-	1534
200B490	200	200	295	340	8-Ø22	604	524	294	1110	400	1527	321	323	321	440	644	644	674	1064	1164
250B490	250	250	350	395	12-Ø22	-	697	312	1140	440	1563	324	349	321	460	670	-	848	-	1370
300B490	300	300	400	445	12-Ø22	-	789	329	1170	470	1598	358	398	321	490	719	-	953	-	1534
400B645	400	400	515	565	16-Ø26	-	974	364	1190	540	1674	428	488	366	600	854	-	1213	-	1924
400B655	400	400	515	565	16-Ø26	-	974	364	1230	540	1674	428	488	366	600	854	-	1213	-	1924

• O equipamento padrão com dimensão de saída de 250 e 300 mm não inclui o acoplamento de mangueira curva.

MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
200B455	809	841	940x720x1870	817	849	940x720x1870
250B455	802	834	860x740x1910	849	881	860x740x1910
300B455	829	864	920x790x1940	879	914	920x790x1940
200B475	884	916	940x720x1870	892	924	940x720x1870
250B475	872	904	860x740x1910	919	951	860x740x1910
300B475	903	938	920x790x1940	953	988	920x790x1940

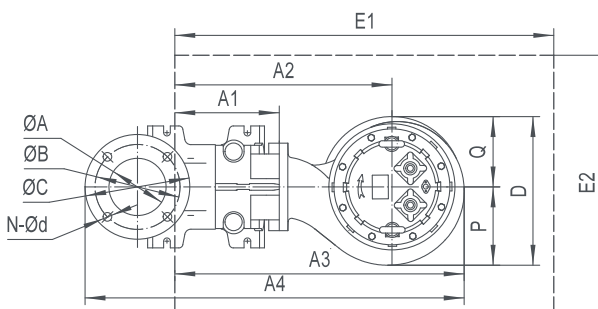
MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
200B490	940	985	940x720x1870	948	993	940x720x1870
250B490	930	975	860x740x1910	977	1022	860x740x1910
300B490	970	1015	920x790x1940	1020	1065	920x790x1940
400B645	930	975	1100x930x2010	975	1020	1100x930x2010
400B655	978	1023	1100x930x2010	1028	1073	1100x930x2010

### Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.



PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3
TO 200-200(PN10)	Ø200	295	330	8-Ø22	400	260	280	24	48	400	445	103	95	298	350	230	440	320	555
TO 250-250(PN10)	Ø250	350	395	12-Ø22	400	260	280	24	48	455	555	101	95	360	430	301	495	350	665
TO 300-300(PN10)	Ø300	400	445	12-Ø22	480	305	340	31	62	550	570	66	111	410	410	284	570	405	730
TO 400-400(PN10)	Ø400	515	565	16-Ø26	500	325	360	31	62	620	665	84	113	490	510	362	780	560	960

MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA		
														N.W	G.W	EMBALAGEM
200B455	TO 200-200(PN10)	26	426	1026	1503	291	731	1052	1447	323	321	644	1300x800	787	820	940x720x1870
250B455	TO 250-250(PN10)	38	478	1068	1551	312	772	1096	1595	349	321	670	1300x800	802	834	860x740x1910
300B455	TO 300-300(PN10)	76	546	1136	1624	334	824	1182	1689	398	321	719	1400x900	829	864	920x790x1940
200B475	TO 200-200(PN10)	26	426	1086	1503	291	731	1052	1447	323	321	644	1300x800	861	893	940x720x1870
250B475	TO 250-250(PN10)	38	478	1128	1551	312	772	1096	1595	349	321	670	1300x800	872	904	860x740x1910
300B475	TO 300-300(PN10)	76	546	1196	1624	334	824	1182	1689	398	321	719	1400x900	903	938	920x790x1940
200B490	TO 200-200(PN10)	26	426	1136	1553	291	731	1052	1447	323	321	644	1300x800	918	963	940x720x1870
250B490	TO 250-250(PN10)	38	478	1178	1601	312	772	1096	1595	349	321	670	1300x800	930	975	860x740x1910
300B490	TO 300-300(PN10)	76	546	1246	1674	334	824	1182	1689	398	321	719	1400x900	970	1015	920x790x1940
400B645	TO 400-400(PN10)	196	736	1386	1870	348	948	1376	2020	488	366	854	1600x1000	930	975	1100x930x2010
400B655	TO 400-400(PN10)	196	736	1426	1870	348	948	1376	2020	488	366	854	1600x1000	978	1023	1100x930x2010

### 1.5~7.5kW 4P

#### ESPECIFICAÇÃO

**Classe de isolamento:** F

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura da água:** até 40 °C

**pH:** 6 a 10

**Impulsor:** Semi aberto vortex

**Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**Fonte de alimentação:**

Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz

**Capacidade:** até 180 m<sup>3</sup>/h

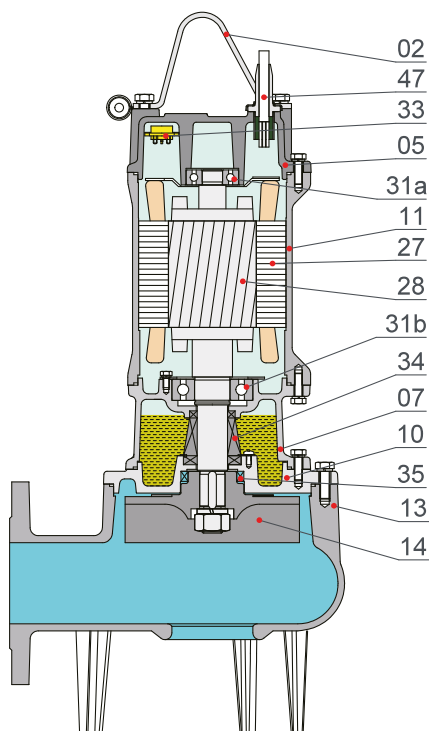
**Altura manométrica:** até 35 m

**Profundidade máxima de imersão:** 10 m

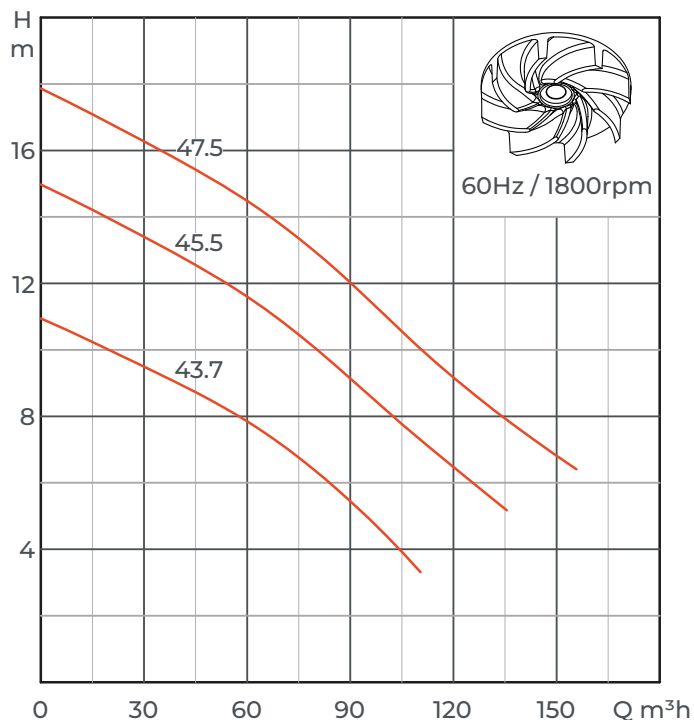
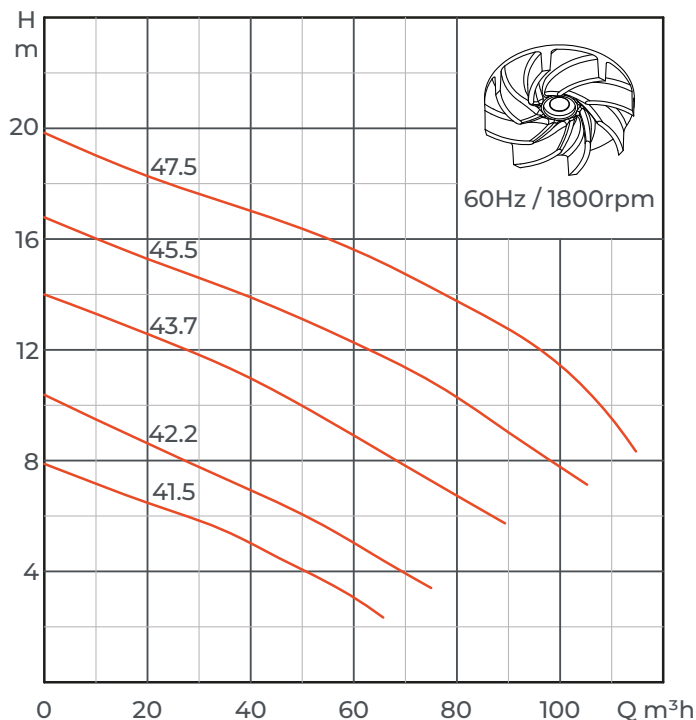
**Comprimento do cabo:** 8 m



#### VISTA EM CORTE

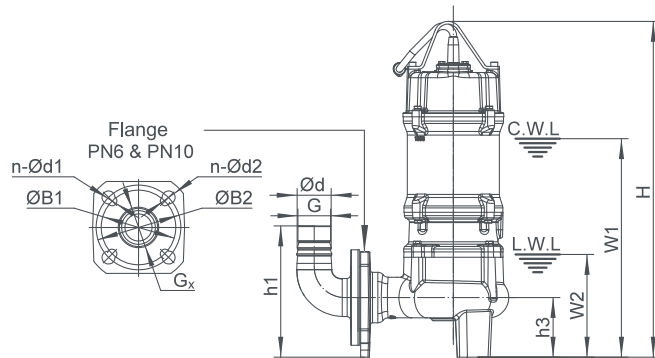
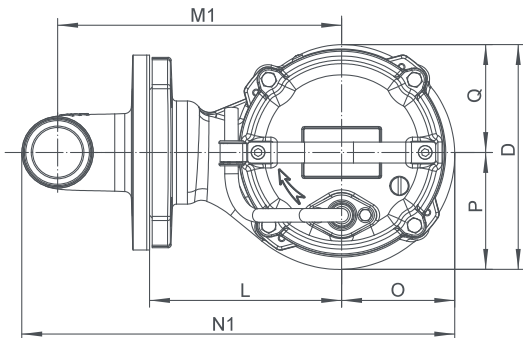


ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
02	Alça	Aço Carbono
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
07	Câmara de Óleo	Ferro Fundido
10	Assento do Selo Mecânico	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Dúctil
27	Estator	Aço Silício
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
31a	Rolamento Superior	NSK
31b	Rolamento Inferior	NSK
33	Protetor Térmico	---
34	Selo Mecânico	SiC-SiC/Grafite/Cerâmica
35	Retentor	---
47	Cabo Elétrico	SUB 750V
S1/2	Sensor de Temperatura: Opcional	
S3/4	Sensor de Umidade: Opcional	



MODELO	TENSÃO	CORRENTE A	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS
	V		kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m	mm
80U41.5K-80	220/380	6.8/3.8	1.5	2	3	80	36.5	5.5	66	8	80
80U42.2K-80	220/380	9.7/5.4	2.2	3	3	80	36	7	75	10.5	80
80U43.7K-80	220/380	15/8.5	3.7	5	3	80	48	10	90	14	80
80U45.5K-80	220/380	21.3/12.1	5.5	7.5	3	80	60	12	105	17	80
80U47.5K-80	220/380	28.8/16.2	7.5	10	3	80	72	14.5	115	20	80
100U43.7K-100	220/380	15/8.5	3.7	5	4	100	60	26	110	11	100
100U45.5K-100	220/380	21.3/12.1	5.5	7.5	4	100	80	33	135	15	100
100U47.5K-100	220/380	28.6/16.2	7.5	10	4	100	108	33	156	18	100

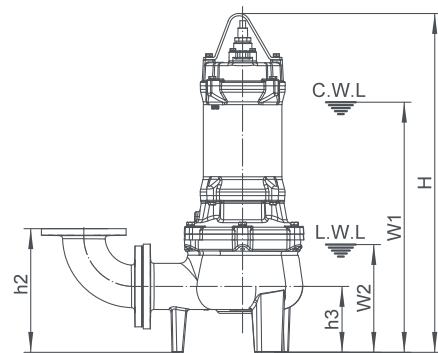
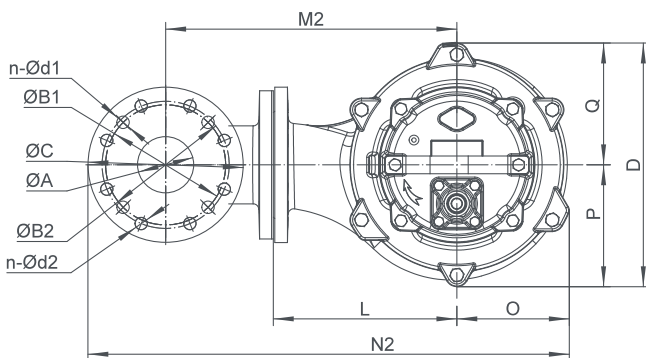
### Instalação da Mangueira (R)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

MODELO	CURVA FLANGE-ESPIGÃO	Ød	G	G <sub>x</sub>	ØB1	n-Ød1	ØB2	n-Ød2	h1	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	N1
80U41.5K-80	3"(PN6)-Ø80	80	2½"	-	150	4-Ø18	160	8-Ø18	284	139	485	230	668	130	142	130	200	272	292	460
80U41.5SK-80	3"(PN6)-Ø80	80	2½"	-	150	4-Ø18	160	8-Ø18	284	139	510	230	738	130	142	130	200	272	292	460
80U42.2K-80	3"(PN6)-Ø80	80	2½"	-	150	4-Ø18	160	8-Ø18	284	139	510	230	693	130	142	130	200	272	292	460
80U43.7K-80	3"(PN6)-Ø80	80	2½"	-	150	4-Ø18	160	8-Ø18	284	139	570	230	751	142	148	138	210	286	302	482
80U45.5K-80	3"(PN6)-Ø80	80	2½"	-	150	4-Ø18	160	8-Ø18	286	141	610	240	840	159	173	173	230	346	322	519
80U47.5K-80	3"(PN6)-Ø80	80	2½"	-	150	4-Ø18	160	8-Ø18	286	141	610	240	840	159	173	173	230	346	322	519
100U43.7K-100	4"(PN6)-Ø100	100	-	-	170	4-Ø18	180	8-Ø18	339	169	620	280	800	155	164	152	240	316	343	547
100U45.5K-100	4"(PN6)-Ø100	100	-	-	170	4-Ø18	180	8-Ø18	341	171	650	280	880	159	173	173	260	346	363	571
100U47.5K-100	4"(PN6)-Ø100	100	-	-	170	4-Ø18	180	8-Ø18	341	171	650	280	880	159	173	173	260	346	363	571

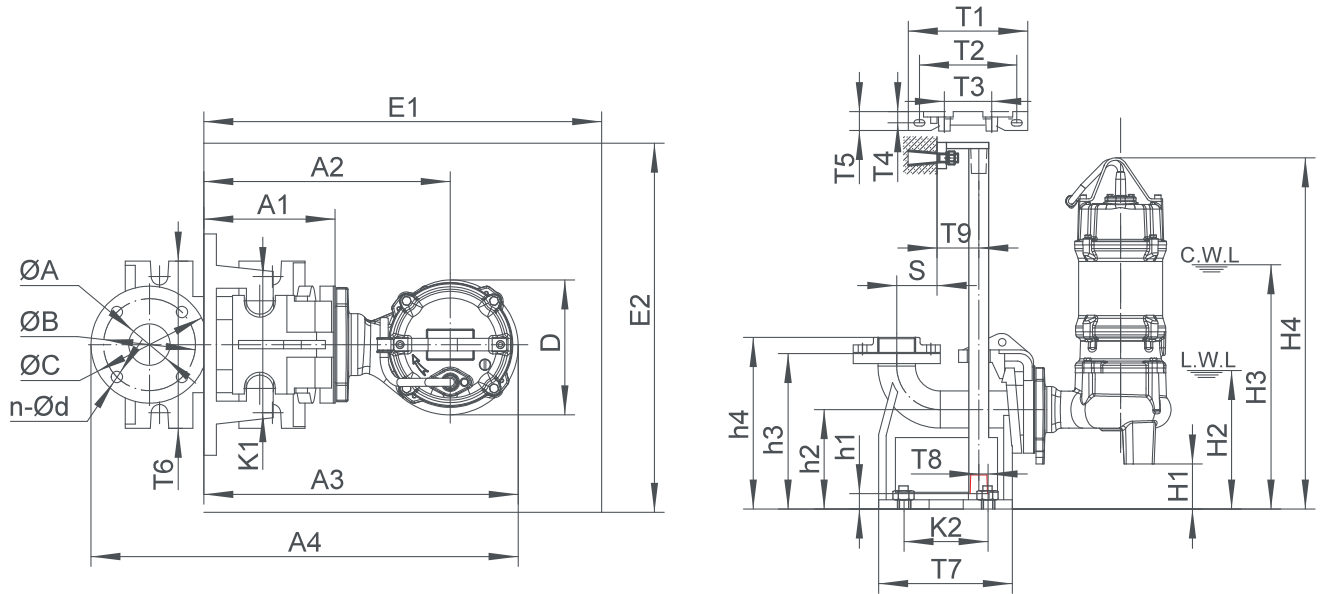
### Instalação do Tubo Rígido (Y)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

MODELO	CURVA FLANGE-ESPIGÃO	ØA	ØB1	n-Ød1	ØB2	n-Ød2	ØC	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M2	N2
80U41.5K-80	3"(PN6)-3"(PN6 & PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	279	139	485	230	667	131	142	130	200	272	342	572
80U41.5SK-80	3"(PN6)-3"(PN6 & PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	279	139	510	230	738	131	142	130	200	272	342	572
80U42.2K-80	3"(PN6)-3"(PN6 & PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	279	139	510	230	693	131	142	130	200	272	342	572
80U43.7K-80	3"(PN6)-3"(PN6 & PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	279	139	570	230	751	142	148	138	210	286	352	594
80U45.5K-80	3"(PN6)-3"(PN6 & PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	281	141	610	240	840	159	173	173	230	346	372	631
80U47.5K-80	3"(PN6)-3"(PN6 & PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	281	141	610	240	840	159	173	173	230	346	372	631
100U43.7K-100	4"(PN6)-4"(PN6 & PN10)	100	170	4-Ø18	180	8-Ø18	220	319	169	620	280	800	155	164	152	240	316	393	657
100U45.5K-100	4"(PN6)-4"(PN6 & PN10)	100	170	4-Ø18	180	8-Ø18	220	321	171	650	280	880	159	173	173	260	346	413	682
100U47.5K-100	4"(PN6)-4"(PN6 & PN10)	100	170	4-Ø18	180	8-Ø18	220	321	171	650	280	880	159	173	173	260	346	413	682

### Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



PEDESTAL MODELO	ØA	ØB	ØC	N-Ød
TO 50-50(PN6)	50	110	140	4-Ø14
TO 65-65(PN6)	65	130	160	4-Ø14
TO 80-80(PN6)	80	150	190	4-Ø18
TO 100-100(PN6)	100	170	210	4-Ø18
TO 150-150(PN6)	150	225	285	8-Ø18

MODELO	PEDESTAL	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1
80U41.5K-80	TO 80-80(PN6)	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25
80U41.5SK-80	TO 80-80(PN6)	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25
80U42.2K-80	TO 80-80(PN6)	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25
80U43.7K-80	TO 80-80(PN6)	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25
80U45.5K-80	TO 80-80(PN6)	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25
80U47.5K-80	TO 80-80(PN6)	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25
100U43.7K-100	TO 100-100(PN6)	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23
100U45.5K-100	TO 100-100(PN6)	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23
100U47.5K-100	TO 100-100(PN6)	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23

MODELO	PEDESTAL	h2	h3	h4	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	D	E1xE2
80U41.5K-80	TO 80-80(PN6)	185	305	335	46	276	531	714	183	383	513	687	271	650x550
80U41.5SK-80	TO 80-80(PN6)	185	305	335	46	276	556	784	183	383	513	687	271	650x550
80U42.2K-80	TO 80-80(PN6)	185	305	335	46	276	556	739	183	383	513	687	271	650x550
80U43.7K-80	TO 80-80(PN6)	185	305	335	46	276	616	797	183	393	535	709	286	650x550
80U45.5K-80	TO 80-80(PN6)	185	305	335	44	284	654	884	183	413	572	746	346	750x550
80U47.5K-80	TO 80-80(PN6)	185	305	335	44	284	654	884	183	413	572	746	346	750x550
100U43.7K-100	TO 100-100(PN6)	225	350	381	56	336	676	856	203	443	598	800	316	750x550
100U45.5K-100	TO 100-100(PN6)	225	350	381	54	334	704	934	203	463	622	824	346	750x550
100U47.5K-100	TO 100-100(PN6)	225	350	381	54	334	704	934	203	463	622	824	346	750x550

### 5.5~11kW 4P

#### ESPECIFICAÇÃO

**Classe de isolamento:** F

**Grau de proteção:** IP68

**Temperatura da água:** até 40 °C

**pH:** 6 a 10

**Impulsor:** Semi aberto vortex

**Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**Fonte de alimentação:**

Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz

**Capacidade:** até 190 m<sup>3</sup>/h

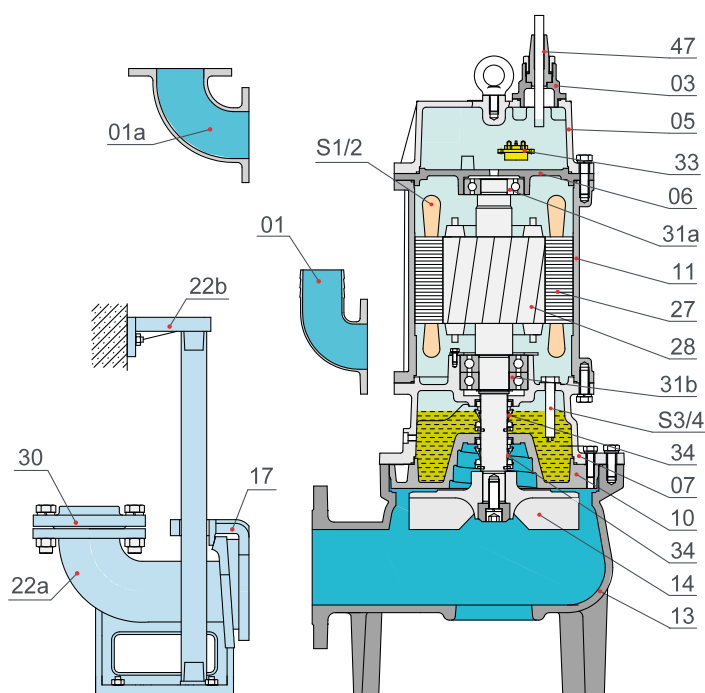
**Altura manométrica:** até 18 m

**Profundidade máxima de imersão:** 20 m

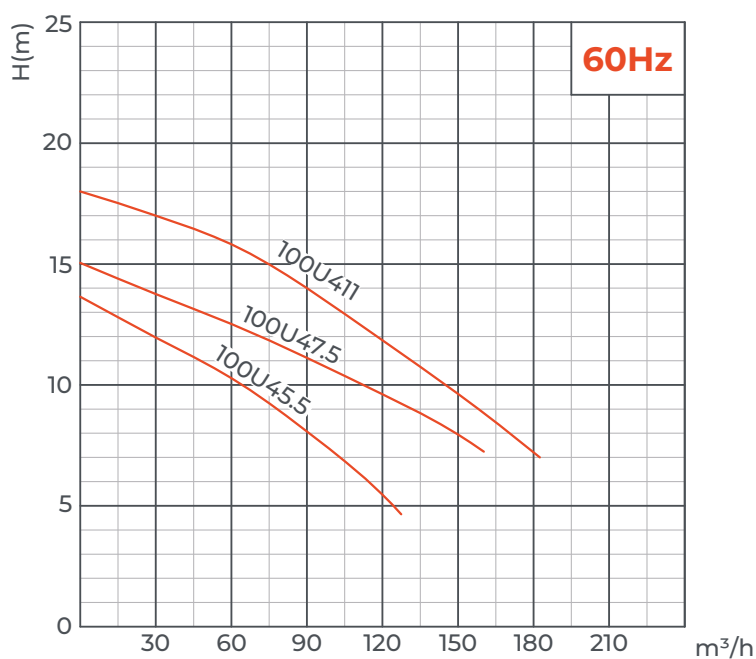
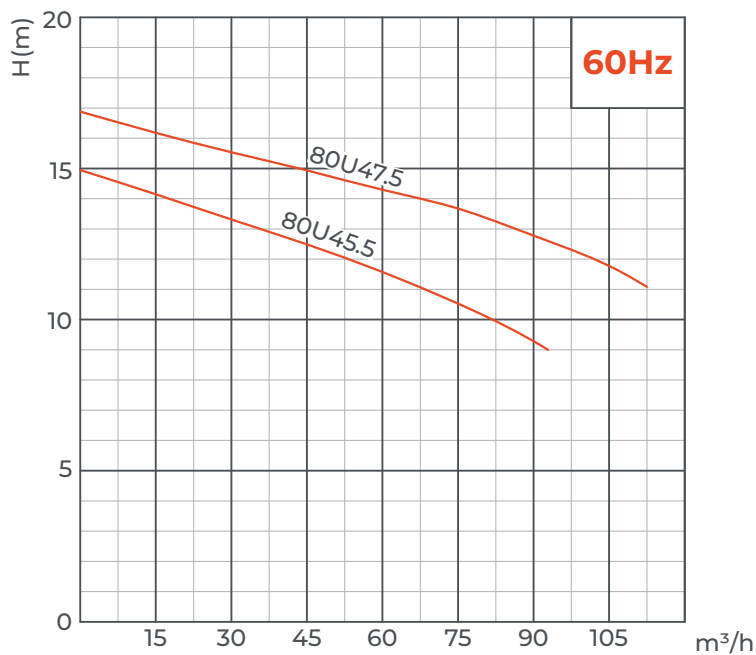
**Comprimento do cabo:** 8 m



#### VISTA EM CORTE



ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01	Espigão	Ferro Fundido
01a	Conexão Descarga	Ferro Fundido
03	Vedação do Cabo	---
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
06	Assento do Rolamento Superior	Ferro Fundido
07	Câmara de Óleo	Ferro Fundido
10	Assento do Selo Mecânico	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Dúctil
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
27	Estator do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Angular Inferior	---
33	Protetor do Motor	---
34	Selo Mecânico	SiC/SiC SiC/SiC
47	Cabo Elétrico	SUB 750V
S1/2	Sensor de Temperatura: Opcional	
S3/4	Sensor de Umidade: Opcional	



MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V	A	kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m	mm	mm²
80U45.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	3	80	60	12	95	15	80	2.5
100U45.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	4	100	80	9	135	14	100	2.5
80U47.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	3	80	80	14	110	17	80	4.0
100U47.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	4	100	110	10	165	15	100	4.0
100U411	220/380	38/22	11	15	4	100	110	13	190	18	100	4.0

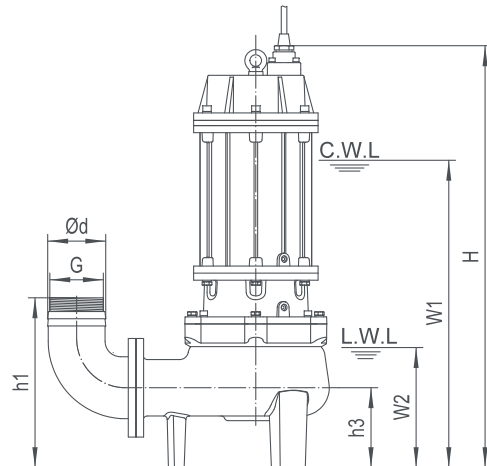
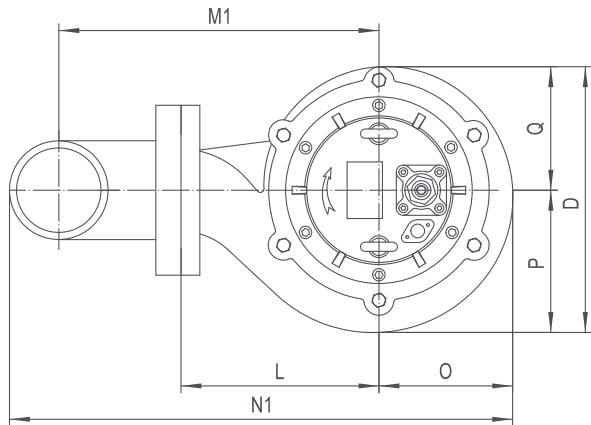


# Bomba Submersível para Esgoto

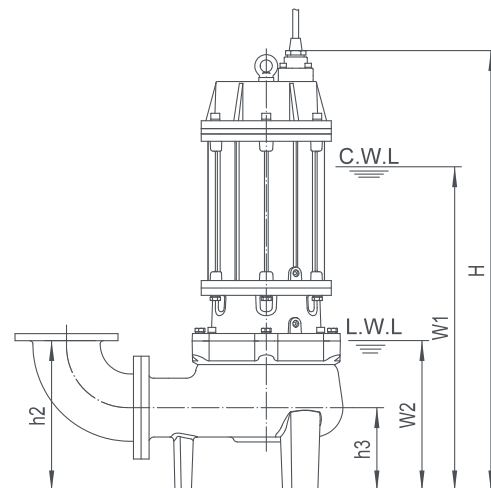
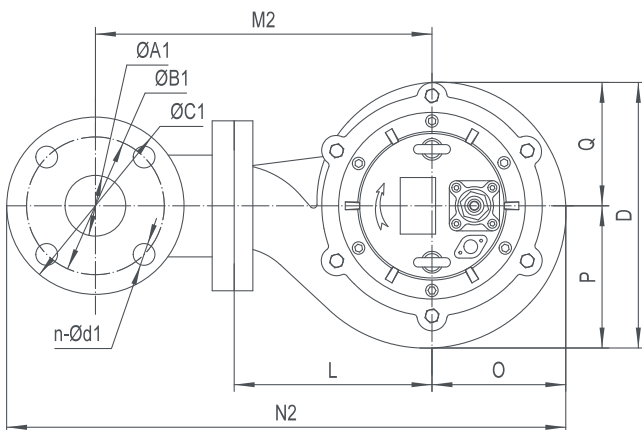
5.5~11kW 4P



## Instalação da Mangueira (R)



## Instalação do Tubo Rígido (Y)



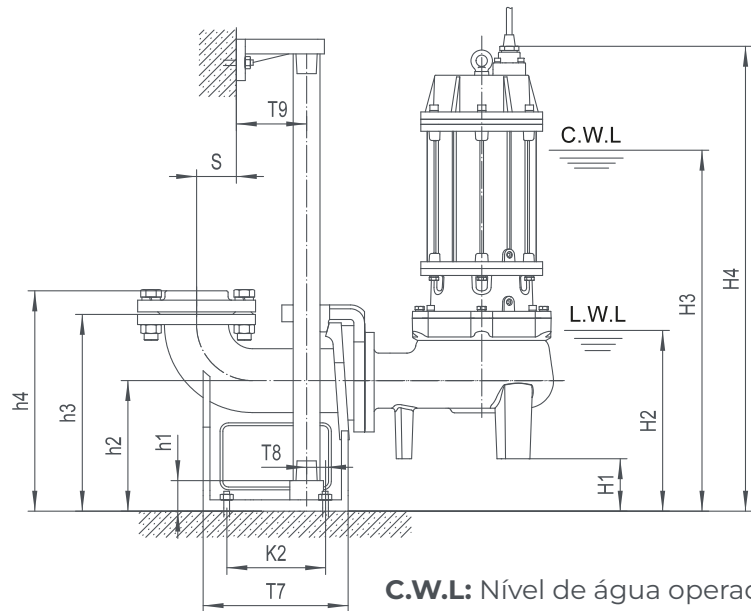
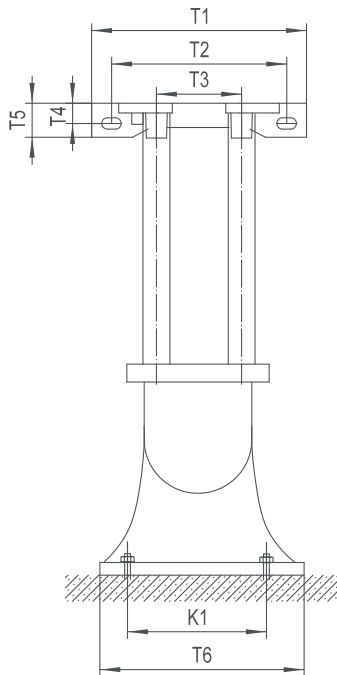
**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

MODELO	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
80U45.5	80	1½"	80	150	190	4-Ø18	285	280	140	590	255	809	153	173	173	230	346	322	372	512	620
100U45.5	100	-	100	170	210	4-Ø18	340	320	170	630	300	851	156	173	173	260	346	362	412	568	673
80U47.5	80	2½"	80	150	190	4-Ø18	285	280	140	635	255	854	153	173	173	230	346	322	372	512	620
100U47.5	100	-	100	170	210	4-Ø18	340	320	140	675	300	896	156	173	173	260	346	362	412	568	673
100U411	100	-	100	170	210	4-Ø18	340	320	140	735	300	958	156	173	173	260	346	362	412	568	673

MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
80U45.5	132	145	905x385x515	136	149	905x385x545
100U45.5	136	149	945x385x545	142	155	945x385x575
80U47.5	147	161	955x385x515	151	165	955x385x525

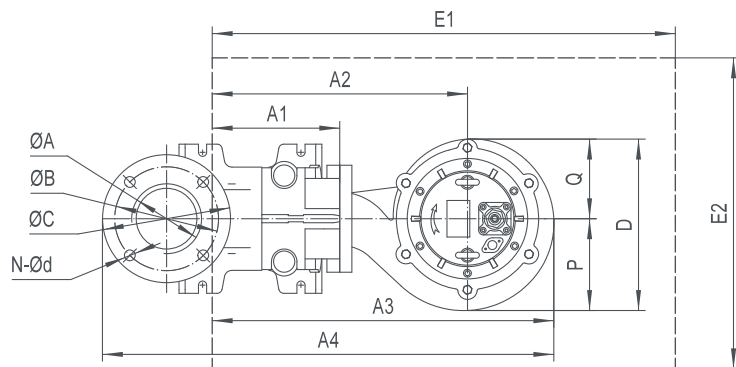
MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
100U47.5	151	165	995x385x545	157	171	995x385x565
100U411	170	185	1065x385x545	176	191	1065x385x565

## Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L:** Nível de água operacional  
**L.W.L:** Nível mínimo de água

O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.



PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h3
TO 80-80(PN6)	Ø80 / G3"	150	190	4-Ø18	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25	185	305	335
TO 100-100(PN6)	Ø100 / G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23	225	350	381

MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1x E2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA		
														N.W	G.W	EMBALAGEM
80U45.5	TO 80-80(PN6)	45	300	635	854	183	413	566	740	173	173	346	750x550	787	820	905x385x515
100U45.5	TO 100-100(PN6)	55	355	685	906	203	463	619	821	173	173	346	850x550	802	834	945x385x545
80U47.5	TO 80-80(PN6)	45	300	680	899	183	413	566	740	173	173	346	750x550	829	864	955x385x515
100U47.5	TO 100-100(PN6)	55	355	730	951	203	463	619	821	173	173	346	850x550	861	893	995x385x545
100U411	TO 100-100(PN6)	55	355	790	1013	203	463	619	821	173	173	346	850x550	872	904	1065x385x545

## 2.2~7.5kW 4P

### ESPECIFICAÇÃO

- Classe de isolamento:** F
- Grau de proteção:** IP68
- Temperatura da água:** até 40 °C
- pH:** 6 a 10
- Impulsor:** Semi aberto monocanal
- Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- Fonte de alimentação:**  
Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz
- Proteção do motor:** Integrada
- Capacidade:** até 150 m<sup>3</sup>/h
- Altura manométrica:** até 25 m
- Profundidade máxima de imersão:** 20 m
- Comprimento do cabo:** 8 m



Fraldas



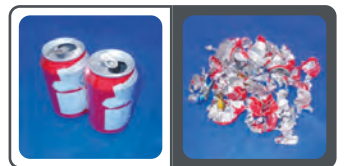
Tecidos



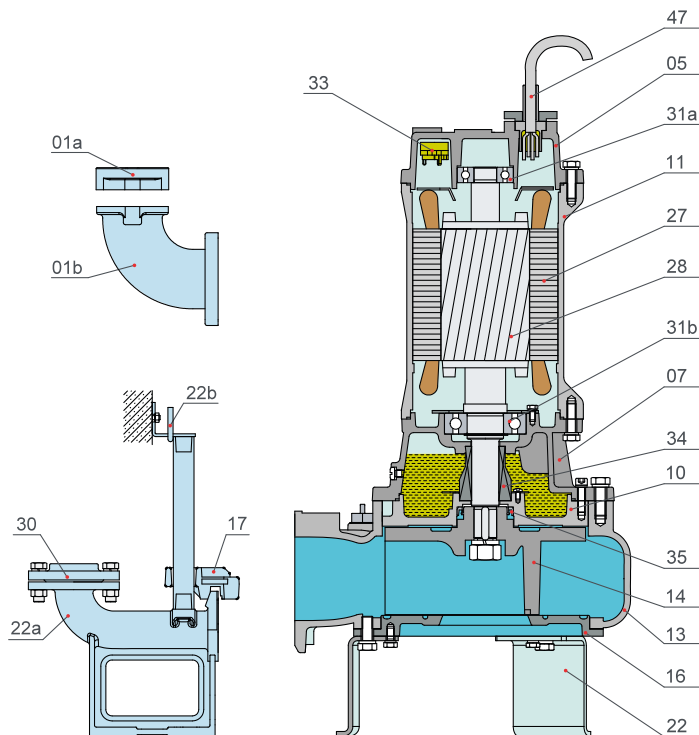
Garrafas plásticas *Descarte*



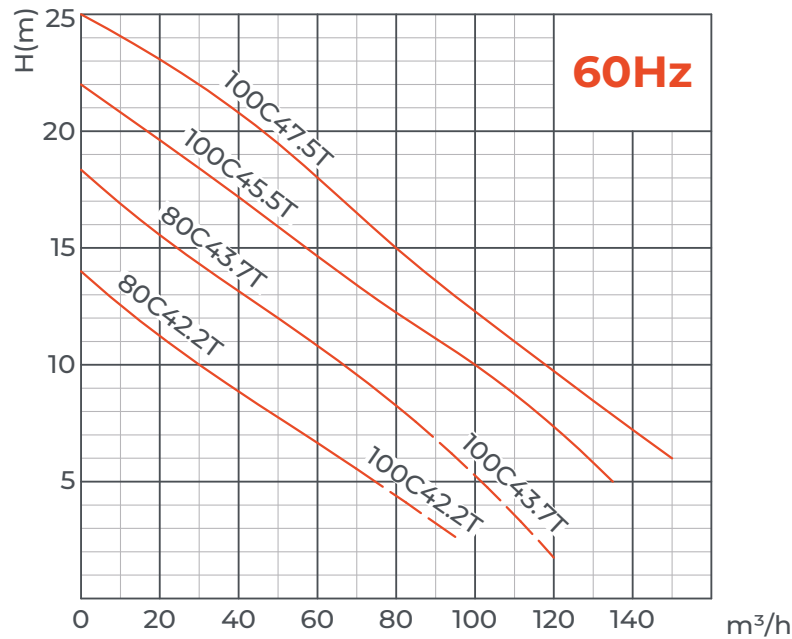
Latas de alumínio *Descarte*



### VISTA EM CORTE

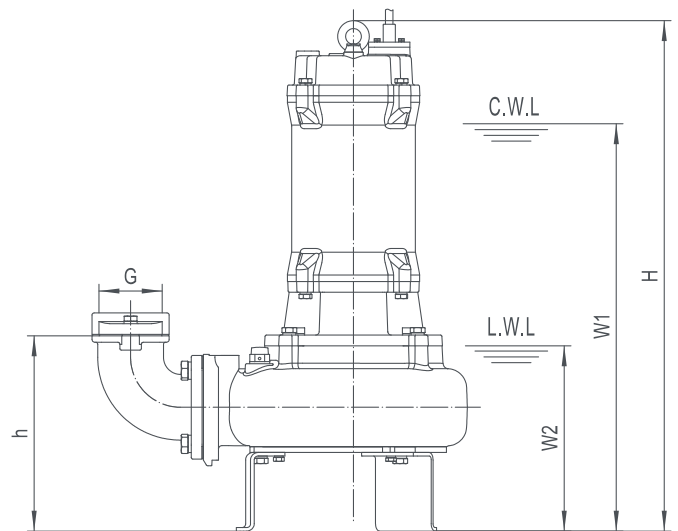
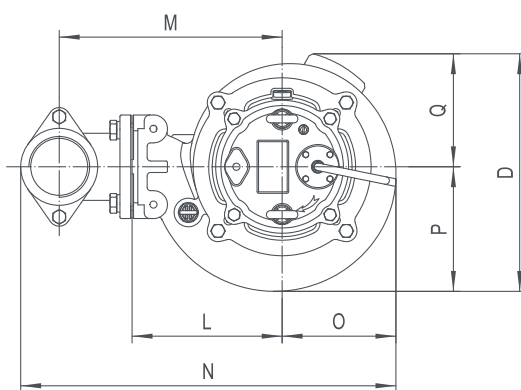


ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01a	Flange Clamp Roscado	Ferro Fundido
01b	Curva Flange Clamp	Ferro Fundido
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
07	Câmara de Óleo	Ferro Fundido
10	Assento do Selo Mecânico	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Ferro Dúctil Carbeto de Tungstênio
16	Placa de Desgaste	Ferro Dúctil
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
27	Estator do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Esfera Superior	---
31b	Rolamento Esfera Inferior	---
33	Protetor do Motor	---
34	Selo Mecânico	SiC/SiC
35	Retentor	---
47	Cabo Elétrico	SUB 750V
S1/2	Sensor de Temperatura: Opcional	
S3/4	Sensor de Umidade: Opcional	



MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V		A	kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m	mm
80C42.2	220/380	9.5/5.5	2.2	3	3	80	40	8	70	14	50	1.5
100C42.2	220/380	9.5/5.5	2.2	3	4	100	40	8	95	14	50	1.5
80C43.7	220/380	14.2/8.2	3.7	5	3	80	60	11	90	18	55	1.5
100C43.7	220/380	14.2/8.2	3.7	5	4	100	60	11	125	18	55	1.5
100C45.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	4	100	65	13	135	22	55	2.5
100C47.5	220/380	20.2/11.7	7.5	10	4	100	80	15	150	25	55	4.0

## Instalação do Tubo Rígido (Y)



**C.W.L:** Nível de água operacional  
**L.W.L:** Nível mínimo de água

MODELO	G	h	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M	N	N.W	G.W	EMBALAGEM
													kg	kg	
80C42.2	3"	273	540	235	650	159	174	158	210	332	312	525	76	84	700x370x435
100C42.2	4"	323	540	235	650	159	174	158	210	332	342	606	81	89	700x370x435
80C43.7	3"	273	605	235	715	159	174	158	210	332	312	525	88	97	765x375x465
100C43.7	4"	323	605	235	715	159	174	158	210	332	342	606	93	102	765x375x465
100C45.5	4"	323	610	240	800	191	202	192	260	394	412	708	138	150	955x455x605
100C47.5	4"	323	655	240	845	191	202	192	260	394	412	708	151	164	955x455x605

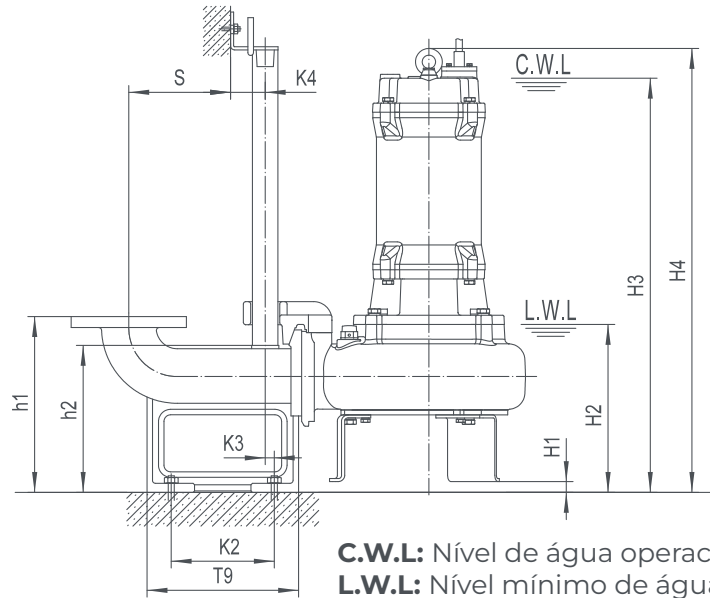
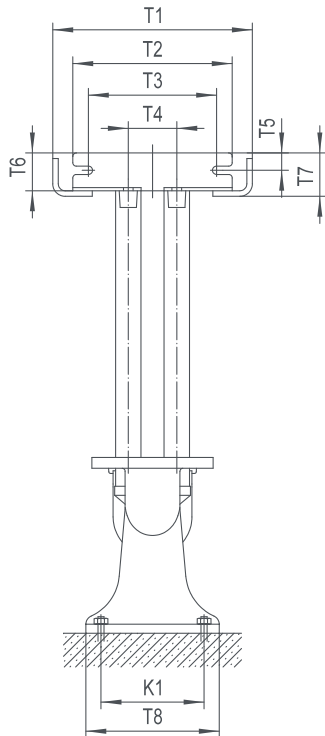


# Bomba Submersível para Esgoto

2.2~7.5kW 4P

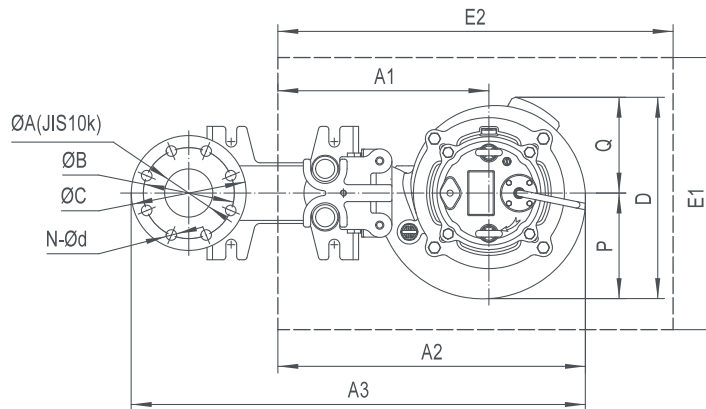


## Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.



PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	K3	K4	S	h1	h2
TO 80-80(JIS10k)	Ø80 / G3"	150	185	8-Ø18	288	230	195	80	25	55	63	220	250	170	170	15	60	165	290	237
TO 80-100(JIS10k)	Ø100 / G4"	175	210	8-Ø18	288	230	195	80	25	55	63	220	250	170	170	15	60	165	290	237
TO 100-100(JIS10k)	Ø100 / G4"	175	210	8-Ø18	362	300	245	100	30	66	71	250	290	200	200	19	95	181	340	285

MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	P	Q	D	E1xE2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA		
													N.W	G.W	EMBALAGEM
80C42.2	TO 80-80(JIS10k)	10	240	585	662	330	489	747	174	158	332	800x600	66.5	72	700x370x435
100C42.2	TO 80-100(JIS10k)	10	240	585	662	330	489	759	174	158	332	800x600	66.5	72	700x370x435
80C43.7	TO 80-80(JIS10k)	10	245	655	727	330	489	747	174	158	332	800x600	79	88	765x375x465
100C43.7	TO 80-100(JIS10k)	10	245	655	727	330	489	759	174	158	332	800x600	79	88	765x375x465
100C45.5	TO 100-100(JIS10k)	118	305	775	810	425	619	905	202	192	394	900x700	127	139	955x455x605
100C47.5	TO 100-100(JIS10k)	118	305	800	855	425	619	905	202	192	394	900x700	140	152	955x455x605

### 0.75~7.5kW 2P

#### ESPECIFICAÇÃO

- Classe de isolamento:** F
- Grau de proteção:** IP68
- Temperatura da água:** até 40 °C
- pH:** 6 a 10
- Densidade do líquido:** até 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- Fonte de alimentação:**  
Trifásica 220/380V ± 10%, 60 Hz
- Capacidade:** até 132 m<sup>3</sup>/h
- Altura manométrica:** até 41 m
- Profundidade máxima de imersão:** 10 m
- Comprimento do cabo:** 8 m



Fraldas



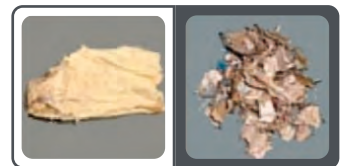
Tecidos



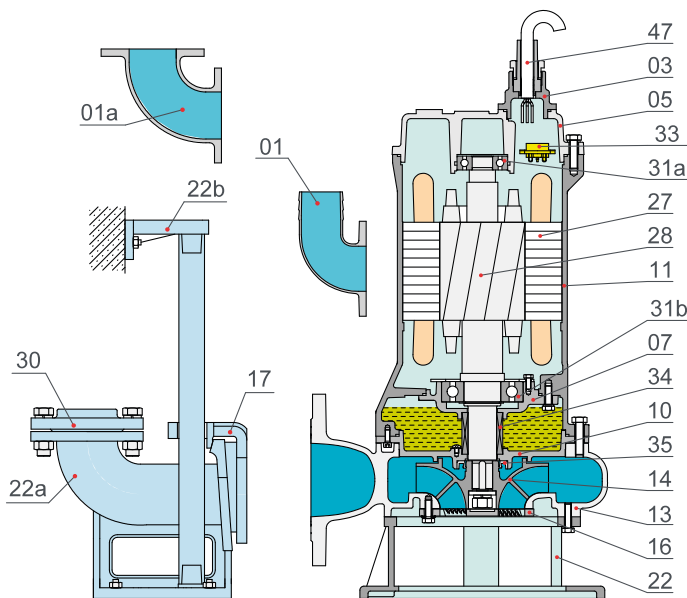
Garrafas plásticas Descarte



Latas de alumínio Descarte



#### VISTA EM CORTE

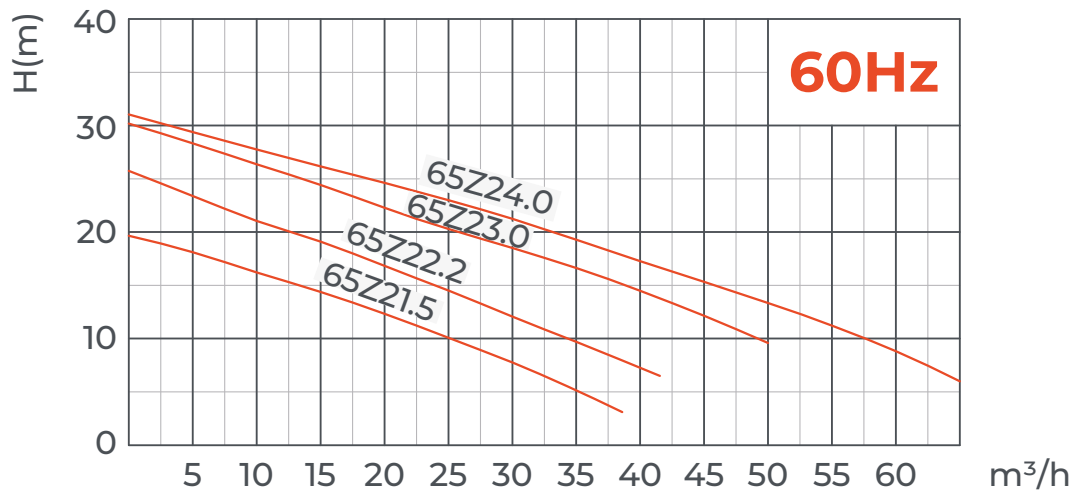
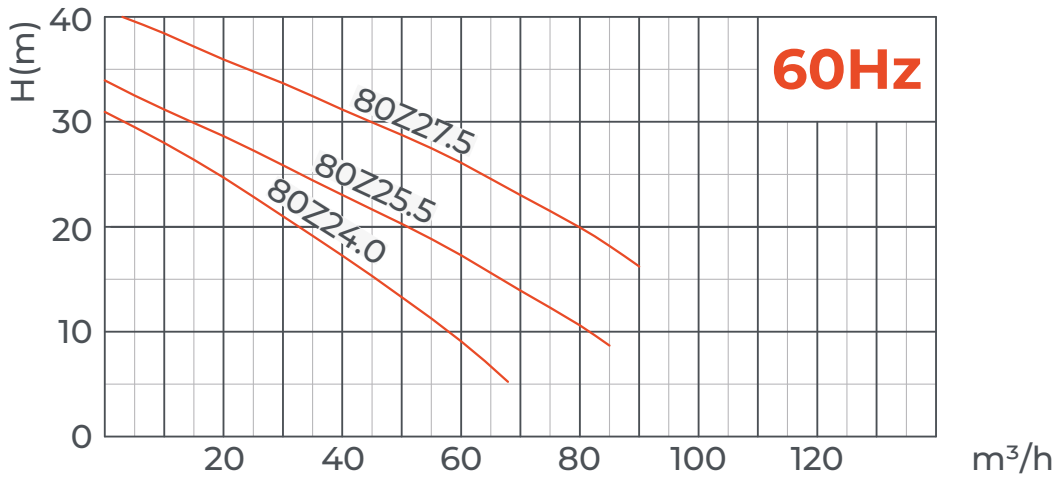
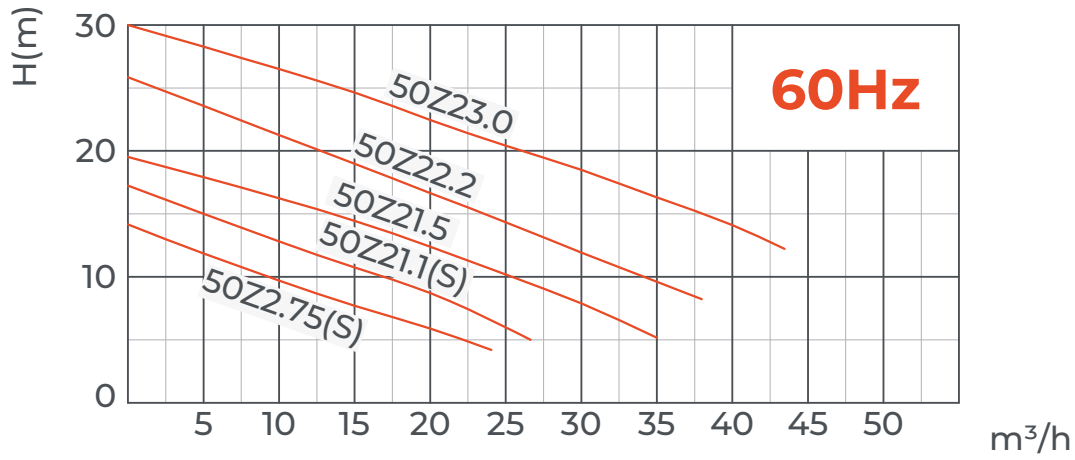


ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
01	Espigão	Ferro Fundido
01a	Conexão Descarga	Ferro Fundido
03	Vedação do Cabo	---
05	Tampa Superior	Ferro Fundido
07	Assento do Rolamento	Ferro Fundido
10	Assento do Selo Mecânico	Ferro Fundido
11	Corpo do Motor	Ferro Fundido
13	Voluta	Ferro Fundido
14	Impulsor	Aço Cromo Duro
16	Placa de Desgaste	Aço Cromo Duro
17	Suporte da Flange	Ferro Fundido
22	Suporte de Apoio	Ferro Fundido
22a	Pedestal	Ferro Fundido
22b	Suporte do Tubo Guia	Ferro Fundido
27	Estator do Motor	---
28	Rotor do Motor	Eixo: AISI 304SS
30	Contra Flange	Ferro Fundido
31a	Rolamento Superior	---
31b	Rolamento Inferior	---
33	Protetor do Motor	---
34	Selo Mecânico	SiC/SiC Grafite/Cerâmica
35	Retentor	---
47	Cabo Elétrico	SUB 750V
S1/2	Sensor de Temperatura: Opcional	
S3/4	Sensor de Umidade: Opcional	



# Bomba Submersível para Esgoto

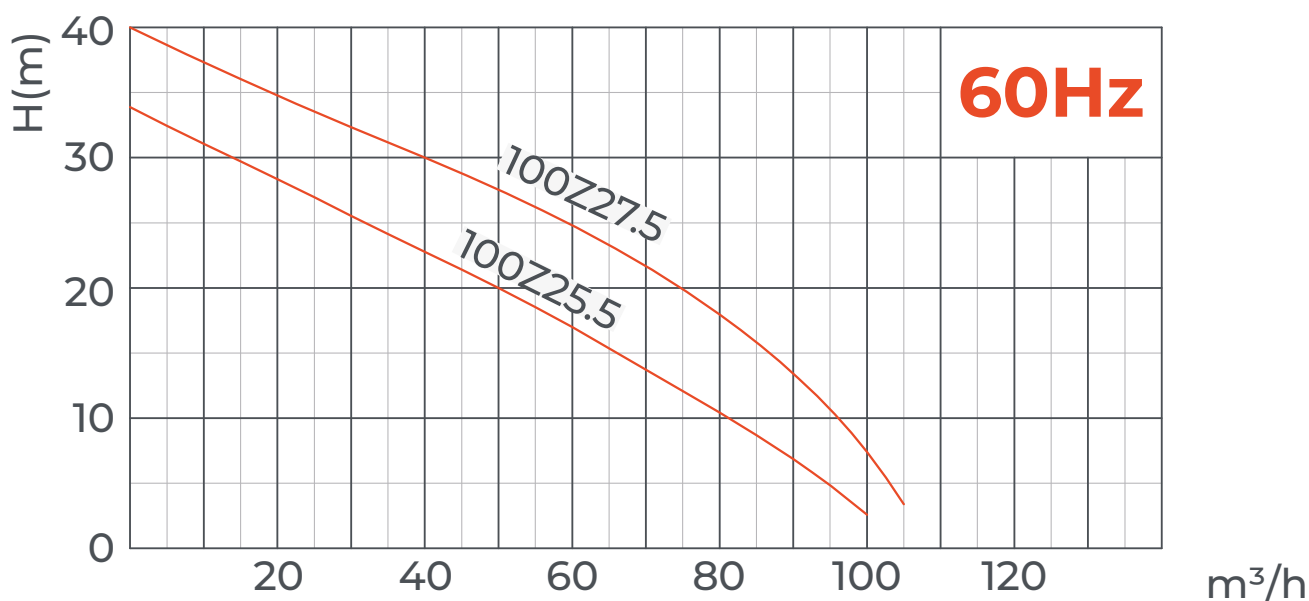
0.75~7.5kW 2P





# Bomba Submersível para Esgoto

0.75~7.5kW 2P



MODELO	TENSÃO	CORRENTE	POTÊNCIA		RECALQUE		VAZÃO NOMINAL	ALTURA NOMINAL	VAZÃO MÁX.	ALTURA MÁX.	PASSAGEM SÓLIDOS	CABO
	V	A	kW	HP	in	mm	m³/h	m	m³/h	m	mm	mm²
50Z2.75	220/380	3.5/2	0.75	1	2	50	10	10	70	24	14	1.0
50Z21.1	220/380	4.8/2.8	1.1	1.5	2	50	15	10	95	27	17	1.0
50Z21.5	220/380	5.5/3.2	1.5	2	2	50	15	15	90	34	20	1.0
65Z21.5	220/380	5.5/3.2	1.5	2	2.1/2	65	25	10	125	38	20	1.0
50Z22.2	220/380	8.7/5	2.2	3	2	50	15	20	135	42	25	1.0
65Z22.2	220/380	8.7/5	2.2	3	2.1/2	65	25	17	150	50	25	1.0
80Z22.2	220/380	8.7/5	2.2	3	3	80	40	10	70	62	20	1.0
50Z23.0	220/380	11.2/6.5	3	4	2	50	15	25	95	48	29	1.5
65Z23.0	220/380	11.2/6.5	3	4	2.1/2	65	25	21	90	57	29	1.5
80Z23.0	220/380	11.2/6.5	3	4	3	80	40	14	125	70	26	1.5
65Z24.0	220/380	15.4/8.9	4	5.5	2.1/2	65	25	22	135	62	32	1.5
80Z24.0	220/380	15.4/8.9	4	5.5	3	80	40	19	150	75	30	1.5
80Z25.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	3	80	40	23	70	95	32	2.5
100Z25.5	220/380	20.2/11.7	5.5	7.5	4	100	65	17	95	112	32	2.5
80Z27.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	3	80	40	28	90	105	37	2.5
100Z27.5	220/380	27.2/15.7	7.5	10	4	100	65	23	125	132	37	2.5

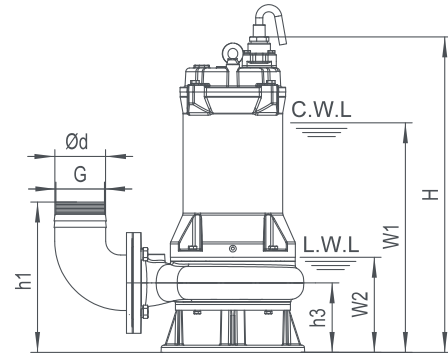
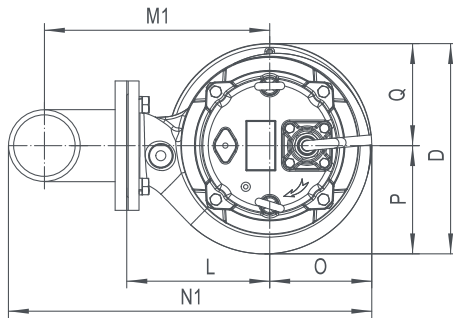


# Bomba Submersível para Esgoto

0.75~7.5kW 2P

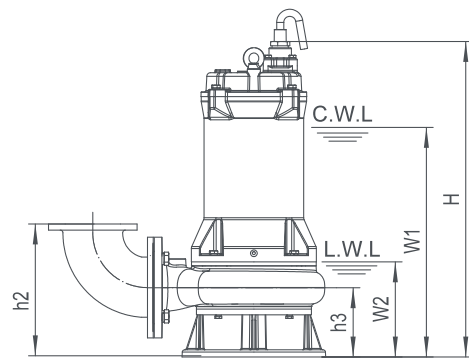
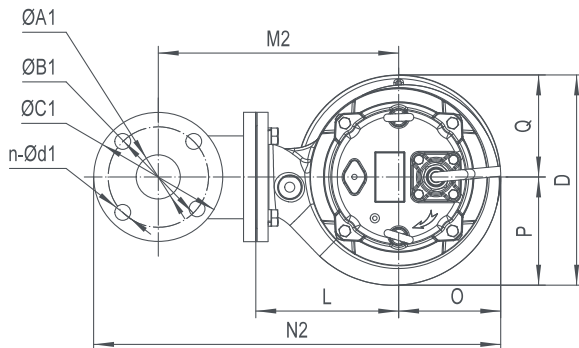


## Instalação da Mangueira (R)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

## Instalação do Tubo Rígido (Y)



MODELO	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
50Z2.75	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	185	180	80	290	110	455	86	91	80	136	171	202	238	314	394
50Z21.1	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	185	180	80	310	110	494	86	91	80	136	171	202	238	314	394
50Z21.5	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	225	220	120	380	152	551	111	116	111	160	227	226	262	363	443
65Z21.5	65	2"	65	130	160	4-Ø14	241	240	120	380	152	551	111	116	111	160	227	232	282	375	473
50Z22.2	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	225	220	120	400	152	571	111	116	111	160	227	226	262	363	443
65Z22.2	65	2"	65	130	160	4-Ø14	241	240	120	400	152	571	111	116	111	160	227	232	282	375	473
80Z22.2	80	2½"	80	150	190	4-Ø18	271	266	126	410	162	581	114	122	111	160	233	252	302	404	511
50Z23.0	50	1½"	50	110	140	4-Ø14	225	220	120	415	152	598	111	116	111	160	227	226	262	363	443
65Z23.0	65	2"	65	130	160	4-Ø14	241	240	120	415	152	598	111	116	111	160	227	232	282	375	473
80Z23.0	80	2½"	80	170	190	4-Ø18	271	266	126	425	162	608	114	122	111	160	233	252	302	404	511
65Z24.0	65	2"	65	130	160	4-Ø14	252	252	132	447	169	616	123	128	123	170	251	242	292	397	495
80Z24.0	80	2½"	80	150	190	4-Ø18	277	272	132	447	169	616	123	132	123	180	255	272	322	432	540
80Z25.5	80	2½"	80	150	190	4-Ø18	290	285	145	456	190	657	150	159	150	210	309	302	352	490	597
100Z25.5	100	-	100	170	210	4-Ø18	315	295	145	456	190	657	150	159	150	210	309	312	362	511	617
80Z27.5	80	2½"	80	150	190	4-Ø18	290	285	145	481	190	657	150	159	150	210	309	302	352	490	597
100Z27.5	100	-	100	170	210	4-Ø18	315	295	145	481	190	657	150	159	150	210	309	312	362	511	617

MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
50Z2.75	22	23.5	480x255x240	24	25.5	480x255x240
50Z21.1	23	24.5	480x255x240	25	26.5	480x255x240
50Z21.5	38	44	660x270x325	40	46	660x270x335
65Z21.5	40	46	660x270x325	44	50	660x270x335
50Z22.2	40	46	690x270x325	42	48	690x270x335
65Z22.2	42	48	690x270x325	46	52	690x270x335
80Z22.2	45	51	690x270x325	49	55	690x270x335

MODELO	R			Y		
	N.W	G.W	EMBALAGEM	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm	kg	kg	mm
50Z23.0	47	53	720x270x325	4	55	720x270x335
65Z23.0	49	55	720x270x325	53	59	720x270x335
80Z23.0	52	58	720x270x325	56	62	720x270x335
65Z24.0	55	62	715x290x355	59	66	715x290x365
80Z24.0	58	65	715x290x355	62	69	715x290x365
80Z25.5	82	90	765x355x445	86	94	765x355x465
100Z25.5	84	92	765x355x445	90	98	765x355x465
80Z27.5	87	95	765x355x445	91	99	765x355x465
100Z27.5	89	97	765x355x445	95	103	765x355x465

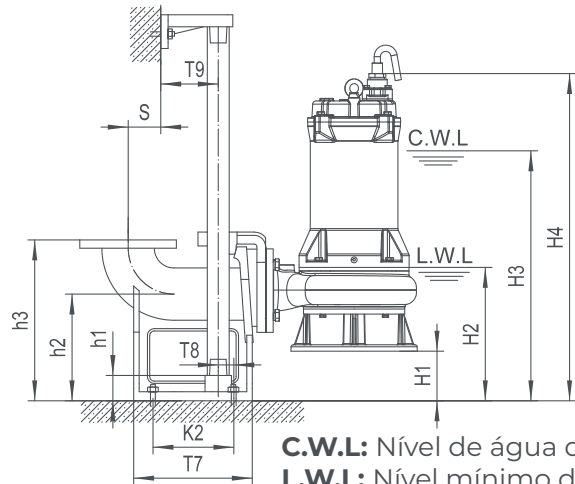
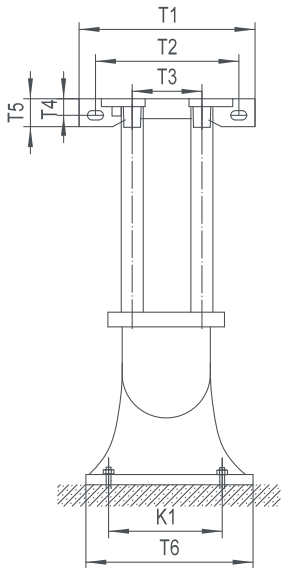


# Bomba Submersível para Esgoto

0.75~7.5kW 2P

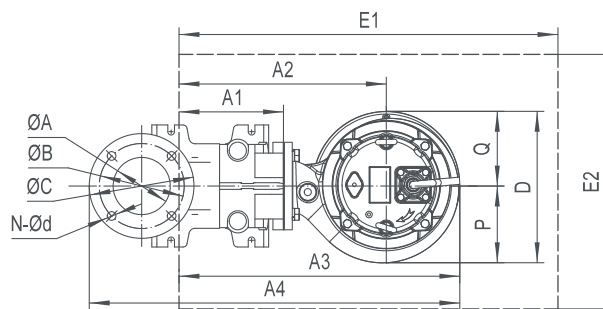


## Acoplamento Automático (Pedestal) (Z)



**C.W.L.:** Nível de água operacional  
**L.W.L.:** Nível mínimo de água

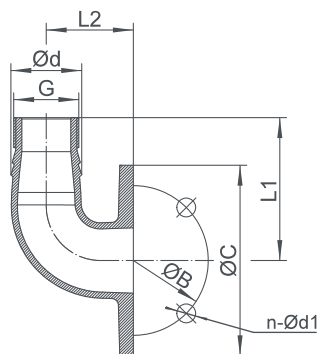
O acoplamento e a bomba serão embalados individualmente, os pesos e dimensões da embalagem na tabela referem-se apenas à bomba. Consulte a página de acoplamento automático para verificar os pesos e dimensões da embalagem do acoplamento.



PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
TO 50-50(PN6)	Ø50 / G2"	110	140	4-Ø14	265	215	105	22	42	200	215	15	67	163	135	65	25	160	250	276
TO 65-65(PN6)	Ø65 / G2½"	130	160	4-Ø14	280	235	125	25	50	230	235	20	70	190	155	90	25	170	265	291
TO 50-50(PN6)	Ø80 / G3"	150	190	4-Ø18	265	315	145	27	50	255	215	35	78	215	155	79	25	185	305	335
TO 100-100(PN6)	Ø100 / G4"	170	210	4-Ø18	280	365	170	30	55	230	293	34	95	265	176	97	23	225	350	381

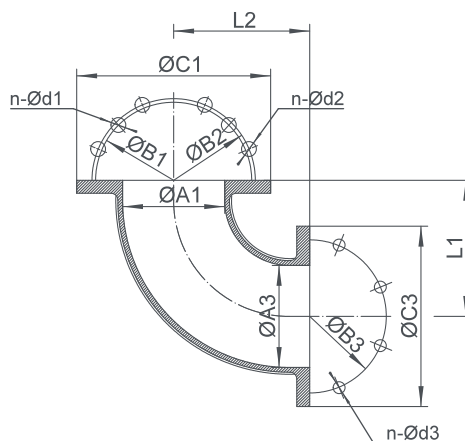
MODELO	PEDESTAL	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1xE2	PESO E EMBALAGEM DA BOMBA		
														N.W	G.W	EMBALAGEM
50Z2.75	TO 50-50(PN6)	80	190	370	535	157	293	379	514	91	80	171	650x550	20	21.5	480x255x240
50Z2.75S	TO 50-50(PN6)	80	190	370	554	157	293	379	514	91	80	171	650x550	21	22.5	515x255x240
50Z21.1	TO 50-50(PN6)	80	190	390	535	157	293	381	514	91	80	171	650x550	21	22.5	480x255x240
50Z21.1S	TO 50-50(PN6)	80	190	390	574	157	293	381	514	91	80	171	650x550	23	24.5	535x255x240
50Z21.5	TO 50-50(PN6)	40	192	420	591	157	317	381	563	116	111	227	650x550	36	42	660x270x325
65Z21.5	TO 65-65(PN6)	50	202	430	601	157	317	381	598	116	111	227	650x550	38	44	660x270x325
50Z22.2	TO 50-50(PN6)	40	192	440	611	157	317	385	563	116	111	227	650x550	38	44	690x270x325
65Z22.2	TO 65-65(PN6)	50	202	450	621	157	317	385	598	116	111	227	650x550	39	45	690x270x325
80Z22.2	TO 80-80(PN6)	59	221	469	640	183	343	381	631	122	111	233	650x550	40	46	690x270x325
50Z23.0	TO 50-50(PN6)	40	192	455	638	157	317	381	563	116	111	227	650x550	45	51	720x270x325
65Z23.0	TO 65-65(PN6)	50	202	465	648	157	317	381	598	116	111	227	650x550	46	52	720x270x325
80Z23.0	TO 80-80(PN6)	59	221	484	667	183	343	381	631	122	111	233	650x550	47	53	720x270x325
65Z24.0	TO 65-65(PN6)	38	207	485	654	157	327	385	619	128	123	251	650x550	52	59	715x290x355
80Z24.0	TO 80-80(PN6)	53	222	500	669	183	363	385	659	132	123	255	700x550	53	60	715x290x355
80Z25.5	TO 80-80(PN6)	40	230	496	697	183	393	385	717	159	150	309	750x550	77	85	765x355x445
100Z25.5	TO 100-100(PN6)	80	270	536	737	203	413	385	765	159	150	309	750x550	78	86	765x355x445
80Z27.5	TO 80-80(PN6)	40	230	521	697	183	393	385	717	159	150	309	750x550	82	90	765x355x445
100Z27.5	TO 100-100(PN6)	80	270	561	737	203	413	385	765	159	150	309	750x550	83	91	765x355x445

## Curva Flange Espigão com Rosca



MODELO	Ød	G	ØB	n-Ød1	ØC	L1	L2	P. BRUTO	EMGALAGEM
								kg	mm
1.5"(PN6)-Ø40	40	-	100	4-Ø14	130	80	61	1.5	-
2"(PN6)-Ø50	50	1½"	110	4-Ø14	140	105	64	1.7	-
2.5"(PN6)-Ø65	65	2"	130	4-Ø14	160	120	70	2.5	215x175x140
3"(PN6)-Ø80	80	1½"	150	4-Ø18	190	145	90	4.2	265x215x170
4"(PN6)-Ø100	100	-	170	4-Ø18	210	170	100	5.4	300x235x190
6"(PN6)-Ø150	150	-	225	4-Ø18	265	225	150	11	430x310x275
6"(PN10)-Ø150	150	-	240	8-Ø22	285	225	150	12	430x310x275
8"(PN10)-Ø200	200	-	295	8-Ø22	340	310	200	23	540x370x345

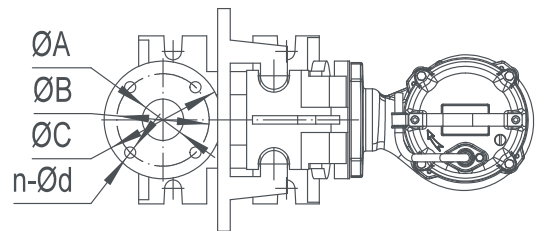
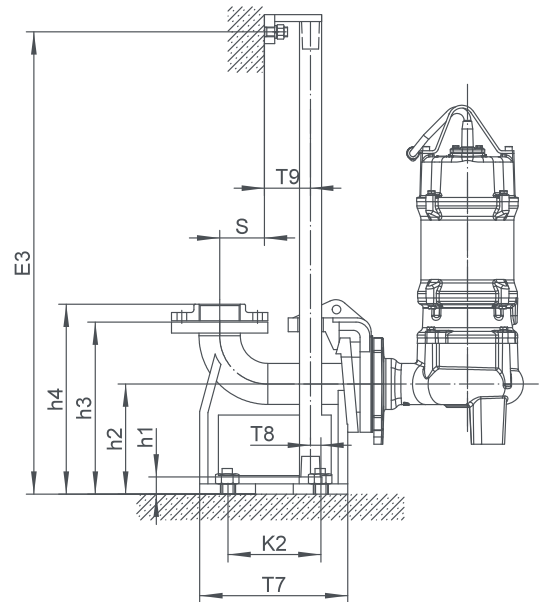
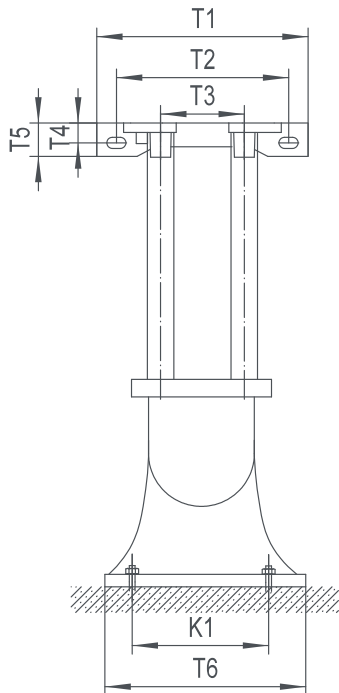
## Curva Flange Flange



MODELO	ØA1	ØB1	n-Ød1	ØB2	n-Ød2	ØC1	ØA3	ØB3	n-Ød3	ØC3	L1	L2	P. BRUTO	EMGALAGEM
													kg	mm
1.5"(PN6)-1.5"(PN6)	40	100	4-Ø14	-	-	130	40	100	4-Ø14	130	100	100	2.7	-
2"(PN6)-2"(PN6)	50	110	4-Ø14	-	-	140	50	110	4-Ø14	140	100	100	3.3	-
2"(PN6)-2"(PN6 & PN10)	50	110	4-Ø14	125	4-Ø18	160	50	110	4-Ø14	140	100	100	3.8	-
2.5"(PN6)-2.5"(PN6)	65	130	4-Ø14	-	-	160	65	130	4-Ø14	160	120	120	4.7	225x225x200
2.5"(PN6)-2.5"(PN6 & PN10)	65	130	4-Ø14	145	4-Ø18	185	65	130	4-Ø14	160	120	120	5.5	235x225x220
3"(PN6)-3"(PN6)	80	150	4-Ø18	-	-	190	80	150	4-Ø18	190	140	140	7.1	265x260x235
3"(PN6)-3"(PN6 & PN10)	80	150	4-Ø18	160	8-Ø18	200	80	150	4-Ø18	190	140	140	7.5	265x260x235
4"(PN6)-4"(PN6)	100	170	4-Ø18	-	-	210	100	170	4-Ø18	210	150	150	9.5	285x280x255
4"(PN6)-4"(PN6 & PN10)	100	170	4-Ø18	180	8-Ø18	220	100	170	4-Ø18	210	150	150	10	285x280x255
6"(PN6)-6"(PN6)	150	225	8-Ø18	-	-	265	150	225	8-Ø18	265	200	200	17.5	395x370x330
6"(PN6)-6"(PN6 & PN10)	150	225	8-Ø18	240	8-Ø22	285	150	225	8-Ø18	265	200	200	18.5	395x370x330
6"(PN10)-6"(PN10)	150	240	8-Ø22	-	-	285	150	240	8-Ø18	285	200	200	19.5	395x370x330
8"(PN10)-8"(PN10)	200	295	8-Ø22	-	-	340	200	295	8-Ø22	340	230	230	32	460x440x385
10"(PN10)-10"(PN10)	250	350	12-Ø22	-	-	395	250	350	12-Ø22	395	381	381	58	630x620x450
12"(PN10)-12"(PN10)	300	400	12-Ø22	-	-	445	300	400	12-Ø22	445	457	457	80	735x725x530
16"(PN10)-16"(PN10)	400	515	16-Ø27	-	-	565	400	515	12-Ø27	565	610	610	128	955x935x700



- Fixe nas bombas com flange em conformidade com a norma ISO7005-92.
- Bombas de esgoto com curva flangeada padrão pode ser conectada diretamente a este acoplamento automático.



**FORNECIMENTO**

- Suporte do Flange
- Pedestal
- Suporte do Tubo Guia
- Contra Flange (≤ 4")

*Tubo guia, parafusos de fundação, parafusos de expansão e corrente de içamento não estão inclusos*

PEDESTAL	ØA	ØB	ØC	N-Ød1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
TO 40-40 (PN6)	Ø40 / G1.1/2"	100	130	4-Ø14	225	185	70	16	35	110	173	22	64	65	106	48	145	115	195	219
TO 50-50 (PN6)	Ø50 / G2"	110	140	4-Ø14	265	215	105	22	42	200	215	15	67	163	135	65	25	160	250	276
TO 65-65 (PN6)	Ø65 / G2.1/2"	130	160	4-Ø14	280	235	125	25	50	230	235	20	70	190	155	90	25	170	265	291
TO 80-80 (PN6)	Ø80 / G3"	150	190	4-Ø18	315	265	145	27	50	255	230	35	78	215	155	79	25	185	305	335
TO 100-100 (PN6)	Ø100 / G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	30	55	293	262	34	95	265	176	97	23	225	350	381
TO 150-150 (PN6)	Ø150	225	285	8-Ø18	400	260	280	24	48	360	410	90	95	285	300	195	390	300	480	-
TO 150-150 (PN10)	Ø150	240	285	8-Ø22	400	260	280	24	48	360	410	90	95	285	300	195	390	300	480	-
TO 200-200 (PN10)	Ø200	295	330	8-Ø22	400	260	280	24	48	400	445	103	95	298	350	230	440	320	555	-
TO 250-250 (PN10)	Ø250	350	395	12-Ø22	400	260	280	24	48	455	555	101	95	360	430	301	495	350	665	-
TO 300-300 (PN10)	Ø300	400	445	12-Ø22	480	305	340	31	62	550	570	66	111	410	410	284	570	405	730	-
TO 400-400 (PN10)	Ø400	515	565	16-Ø26	500	325	360	31	62	620	665	84	113	490	510	362	780	560	960	-

• Equipamento padrão com dimensões de saída de 150, 200, 250, 300, 400 mm não incluem flange.

## DIMENSIONAIS E PESOS

MODELO	N.W	G.W	EMBALAGEM
	kg	kg	mm
TO 40-40(PN6)	11	13	340x260x195
TO 50-50(PN6)	17	19.5	350x320x245
TO 65-65(PN6)	23	25.5	390x270x345
TO 80-80(PN6)	31	34.5	410x290x395
TO 100-100(PN6)	43	48	470x330x475
TO 150-150(PN6)	96	111	697x437x650
TO 150-150(PN10)	95	110	697x437x650
TO 200-200(PN10)	120	136	767x437x690
TO 250-250(PN10)	192	213	897x507x750
TO 300-300(PN10)	290	317	917x617x880
TO 400-400(PN10)	440	483	1057x657x1110

## DIMENSIONAIS TUBO GUIA

MODELO	TUBO GUIA	
	TAMANHO	COMPR.
TO 40-40(PN6)	1" / Ø32 x 3	E3-145
TO 50-50(PN6)	1" / Ø32 x 3	E3-10
TO 65-65(PN6)	1" / Ø32 x 3	E3-10
TO 80-80(PN6)	1½" / Ø 48 x 3	E3-10
TO 100-100(PN6)	1½" / Ø 48 x 3	E3-10
TO 150-150(PN6)	1½" / Ø 48 x 3	E3-405
TO 150-150(PN10)	1½" / Ø 48 x 3	E3-405
TO 200-200(PN10)	1½" / Ø 48 x 3	E3-455
TO 250-250(PN10)	1½" / Ø 48 x 3	E3-510
TO 300-300(PN10)	2" / Ø60 x 3.5	E3-580
TO 400-400(PN10)	2" / Ø60 x 3.5	E3-790

## LISTA DE ACESSÓRIOS C/ DIMENSIONAIS

MODELO	PEDESTAL	ACESSÓRIOS		
		PARAFUSO FUNDAÇÃO	PARAFUSO EXPANSÃO	CORRENTE IÇAMENTO
TO PJ-01	40-40	4-M12x220	2-M10	Ø4x5m
TO PJ-02	50-50(≤1.5kW)	4-M16x220	2-M12	Ø4x5m
TO PJ-03	50-50(≥2.2kW) 65-65 80-80	4-M16x220	2-M12	Ø5x5m
TO PJ-04	100-100(≤7.5kW)	4-M20x220	2-M12	Ø5x5m
TO PJ-05	100-100(11kW)	4-M20x220	2-M12	Ø6x5m
TO PJ-06	150-150 (≤22kW)	4-M20x300	3-M14	Ø6x5m
TO PJ-07	150-150 (30~45kW)	4-M20x300	3-M14	Ø8x5m
TO PJ-08	200-200 (≤22kW) 250-250 (≤22kW)	4-M24x300	3-M14	Ø6x5m
TO PJ-09	200-200 (30~45kW) 250-250 (30~45kW) 300-300 (30~45kW)	4-M24x300	3-M14	Ø8x5m
TO PJ-10	200-200 (55~75kW) 250-250 (55~75kW) 300-300 (55~75kW) 400-400 (55~75kW)	4-M24x300	3-M14	Ø10x5m





UMA MARCA DO  GRUPOUNITÀ



(47) 99949-0129  
**FALE CONOSCO**



Escaneie o **QR Code** e tenha acesso  
a nossas **marcas e produtos**.

 GRUPOUNITÀ

 (47) 3515-0880

 @grupounita

 contato@grupounita.com.br

 Av. Governador Adolfo Konder, nº 705, Cidade Nova,  
Itajai-SC - CEP 88308-001