FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Bomba submersível de drenagem LEO KBZ

Bomba submersível de drenagem para obra, de 1,5 kW a 15 kW



Fotografias do catálogo do fabricante: modelos de 1,5 a 2,2 kW, de 3,7 kW e de 5,5 kW.

Aplicações

- Engenharia civil
- Minas, pedreiras, minério de carvão e lamas
- Estações de tratamento de águas residuais
- Bombagem em geral

Bomba

- Temperatura máxima do líquido: +40 °C
- Caudal: até 156 m³/h
- Altura manométrica: até 56 m
- Potência: de 1,5 kW (2 HP) a 15 kW (20 HP)
- Profundidade máxima de imersão: 25 m
- Comprimento do cabo: 8 m

Motor

- Enrolamento em cobre
- Classe de isolamento: B
- Grau de proteção: IP68

CAUDAL	ALTURA MANOMÉTRICA	POTÊNCIA
até 156 m³/h	**até 56 m**	**1,5 a 15 kW**

Código de identificação

Exemplo: **KBZ 2 1.5**

KBZ	**Bomba submersível de drenagem**
2	**Diâmetro da saída (polegadas)**
1.5	**Potência (kW)**

O catálogo do fabricante indica «altura até 57 m» na página dos modelos de 1,5 a 5,5 kW e «até 56 m» na página dos modelos de 7,5 a 15 kW; o valor mais alto das tabelas de dados técnicos é 56 m (KBZ415).

Desempenho: modelos de 1,5 a 5,5 kW

Curvas de desempenho hidráulico

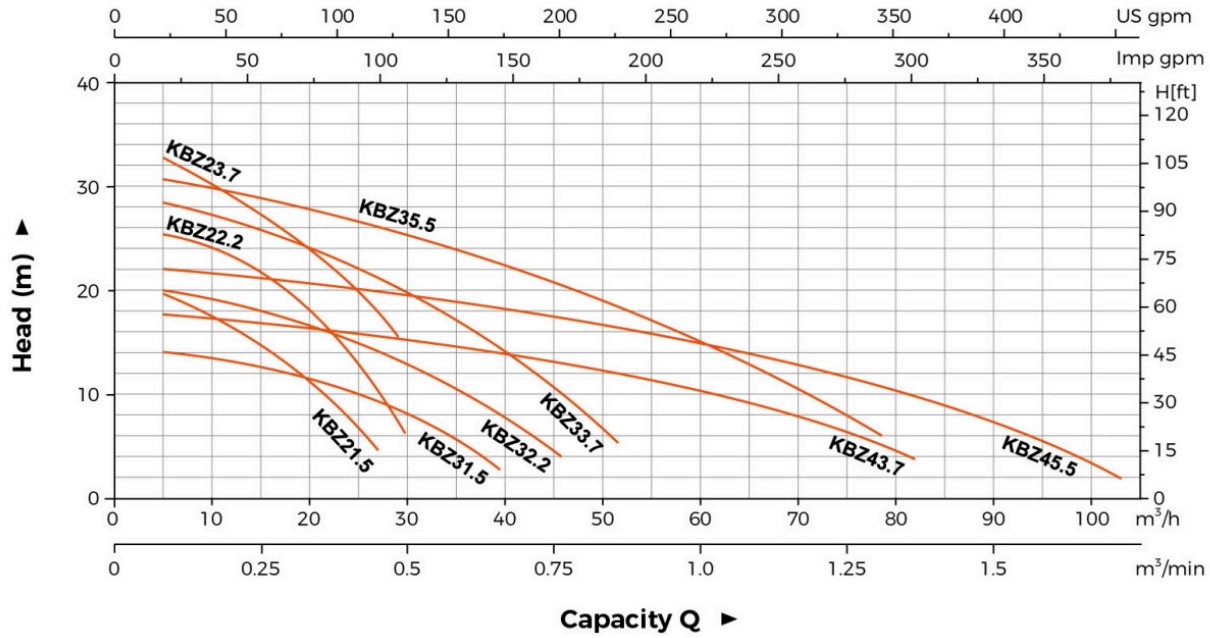


Gráfico reproduzido do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica, «Capacity Q» = caudal, «US gpm» / «Imp gpm» = galões por minuto, «H[ft]» = altura em pés.

Dados técnicos

Modelo	Potência		Diâmetro	Caudal máximo		Altura máxima	Passagem máx. de sólidos
	kW	HP	mm	m³/h	l/min	m	mm
KBZ21.5	1,5	2	50	27	450	22	8,5
KBZ22.2	2,2	3	50	33	550	26	8,5
KBZ23.7	3,7	5	50	33	550	34	8,5
KBZ31.5	1,5	2	80	40	670	14,5	8,5
KBZ32.2	2,2	3	80	55	920	19	8,5
KBZ33.7	3,7	5	80	55	920	29	8,5
KBZ35.5	5,5	7,5	80	75	1250	34	8,5
KBZ43.7	3,7	5	100	90	1500	18,5	8,5
KBZ45.5	5,5	7,5	100	105	1750	23	8,5

Desempenho: modelos de 7,5 a 15 kW

Curvas de desempenho hidráulico

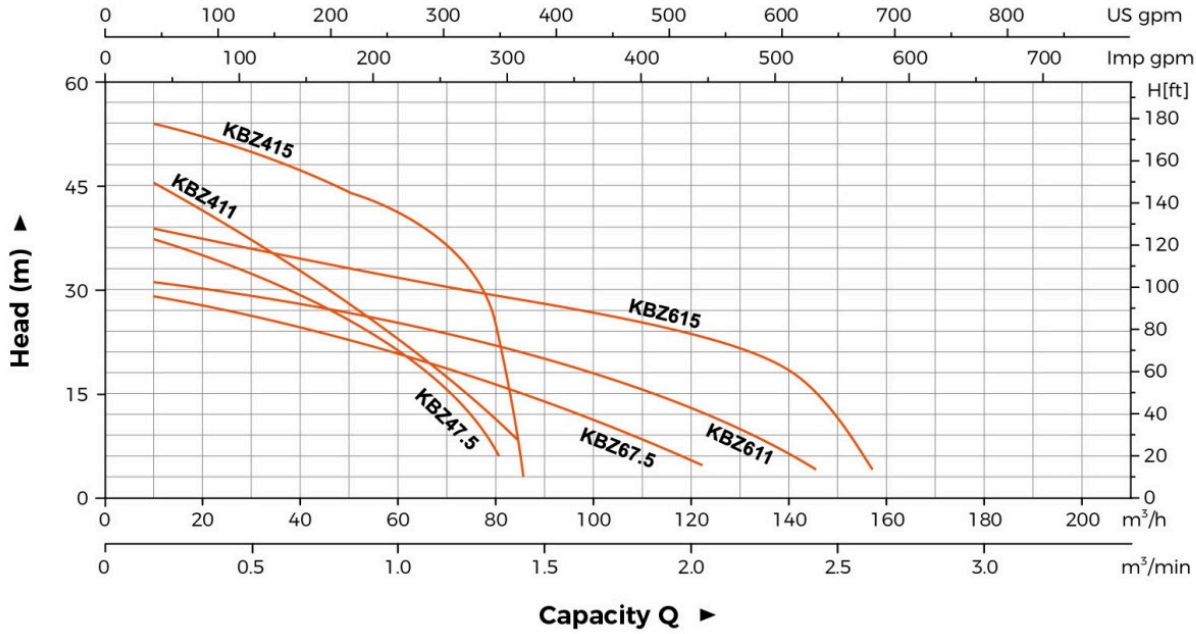


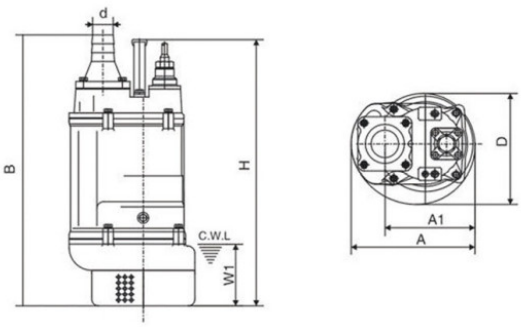
Gráfico reproduzido do catálogo do fabricante, com as legendas no idioma original: «Head» = altura manométrica, «Capacity Q» = caudal, «US gpm» / «Imp gpm» = galões por minuto, «H[ft]» = altura em pés.

Dados técnicos

Modelo	Potência		Diâmetro	Caudal máximo		Altura máxima	Passagem máx. de sólidos
	kW	HP	mm	m³/h	l/min	m	mm
KBZ47.5	7,5	10	100	84	1400	40	11,5
KBZ411	11	15	100	84	1400	48,5	11,5
KBZ415	15	20	100	84	1400	56	11,5
KBZ67.5	7,5	10	150	124,8	2080	31	19,5
KBZ611	11	15	150	147	2450	32	19,5
KBZ615	15	20	150	156	2600	40	19,5

Dimensões e materiais

Dimensões

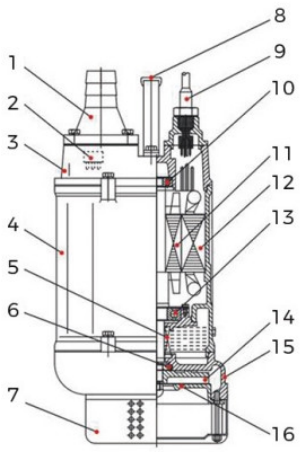


Modelo	d	A	A1	B	D	H	W1
KBZ21.5	50	235	173	543	216	503	120
KBZ22.2	50	235	173	543	216	503	120
KBZ23.7	50	293	216	628	252	629	150
KBZ31.5	80	235	173	543	216	503	120
KBZ32.2	80	235	173	543	216	503	120
KBZ33.7	80	293	216	628	252	629	150
KBZ35.5	80	329	240	671	300	590	150
KBZ43.7	100	293	216	628	252	629	150
KBZ45.5	100	329	240	671	300	590	150
KBZ47.5	100	330	240	750	314	676	190
KBZ67.5	150	330	240	790	314	676	190
KBZ411	100	373	255	807	350	695	190
KBZ611	150	373	255	807	350	695	190
KBZ415	100	373	255	842	350	755	190
KBZ615	150	373	255	842	350	755	190

Dimensões em mm. Desenho reproduzido do catálogo do fabricante.

Materiais

N.º	Peça	Material	N.º	Peça	Material
1	União de mangueira	Ferro fundido	9	Cabo	-
2	Protetor térmico	-	10	Rolamento	-
3	Tampa superior	Ferro fundido	11	Rotor	-
4	Tampa do motor	Ferro fundido	12	Estator	-
5	Retentor de óleo	-	13	Rolamento	-
6	Empanque mecânico	Até 2,2 kW: inferior SiC-SiC, superior carbono-SiC. A partir de 3,7 kW: inferior SiC-SiC, superior SiC-SiC	14	Impulsor	Liga de alto teor de crómio
7	Filtro	Aço	15	Corpo da bomba	Ferro fundido
8	Pega	Aço	16	Placa de entrada	Ferro fundido dúctil



Os números da tabela correspondem aos do desenho. «-» = material não indicado no catálogo do fabricante.

Embalagem

Embalagem

Modelo	Peso líquido (kg)	Peso bruto (kg)	C (mm)	L (mm)	A (mm)
KBZ21.5	36	40	620	265	275
KBZ22.2	39	43	620	265	275
KBZ23.7	63	68	710	320	295
KBZ31.5	36	40	620	265	275
KBZ32.2	39	43	620	265	275
KBZ33.7	63	68	710	320	295
KBZ35.5	77	84	750	350	335
KBZ43.7	63	68	710	320	295
KBZ45.5	77	84	750	350	335
KBZ47.5	106	116	835	365	385
KBZ411	136	148	855	415	435
KBZ415	144	158	905	415	435
KBZ67.5	108	119	865	365	385
KBZ611	139	150	855	415	435
KBZ615	146	160	905	415	435