

Housing - Catálogo de seleção



KRT



Megabloc



Hydrobloc C



S100 D



Movitec



Hydrobloc CN



Firebloc



Hydrobloc AP



Hydrobloc P



Ama Drainer



Hydrobloc M

KRT Drainer



Hidráulica K 1500/2000/3000



Hidráulica F1 500/F1 1000.1



Hidráulica F 1500



Hidráulica F1 300



Hidráulica F1 1000N/1500.1N



Hidráulica E 3000.1



Hydrobloc D-500

Há 60 anos no Brasil, a KSB Bombas Hidráulicas atua no mercado nacional com a mais ampla linha de bombas centrífugas e válvulas industriais, além de oferecer sistemas e serviços aos mais importantes segmentos de mercado, tais como saneamento básico, indústrias em geral, óleo/gás, petroquímica, química, mineração, siderurgia, papel e celulose, irrigação, açúcar e álcool, ar condicionado, *offshore* e construção civil.

Certificada pelo TÜV nos requisitos ISO 9001/2000, 14001 e OHSAS 18001, que qualificam a empresa nos padrões internacionais de preservação do meio ambiente, segurança e saúde ocupacional de seus colaboradores, a KSB Brasil possui unidades fabris em Várzea Paulista [bombas engenheiradas], Jundiaí [válvulas industriais e bombas *standard*] e em Americana [fundição], de modo a ter controle absoluto sobre a qualidade de seus produtos.

KSB Bombas - Várzea Paulista/SP



KSB Fundição - Americana/SP



KSB Válvulas - Jundiaí/SP

2

* Grau de proteção IP 21 para motores até 2 cv. Tensão monofásica 110/220V e trifásico 220/380V. Demais modelos IP 55. Tensão trifásico 220/380/440V.
 ** 1750 rpm Hidráulica K = 3500 rpm Hidráulica F, F1 e E

Hydrobloc P



Bombas periféricas

Linha: Hydrobloc

Versão: P

1. Aplicações

São recomendadas para bombear água limpa e indicadas para uso nas indústrias e construção civil, para regar hortas e jardins, bombeamento para reservatórios, aumento de pressão na rede, entre outras aplicações.

2. Características técnicas

Bombas periféricas de *design* arrojado com construção hidráulica inovadora (palhetas radiais na periferia do rotor que permite a elevação do fluido bombeado a grandes alturas).

Corpo e suporte da bomba em ferro fundido. Rotor de liga de latão, flutuante em relação ao eixo, com palhetas periféricas radiais. Eixo do motor em aço inoxidável e selo mecânico de cerâmica e grafite.

Motor: as bombas são acionadas por um motor de indução do tipo fechado e autoventilado, grau de proteção IP 44 e isolamento classe B, adequado para o serviço contínuo.

3. Denominação

	KSB	Hydrobloc P	500
Marca			
Modelo			
Potência motor (/10)			

4. Dados de operação

Bombas periféricas rotor com palhetas

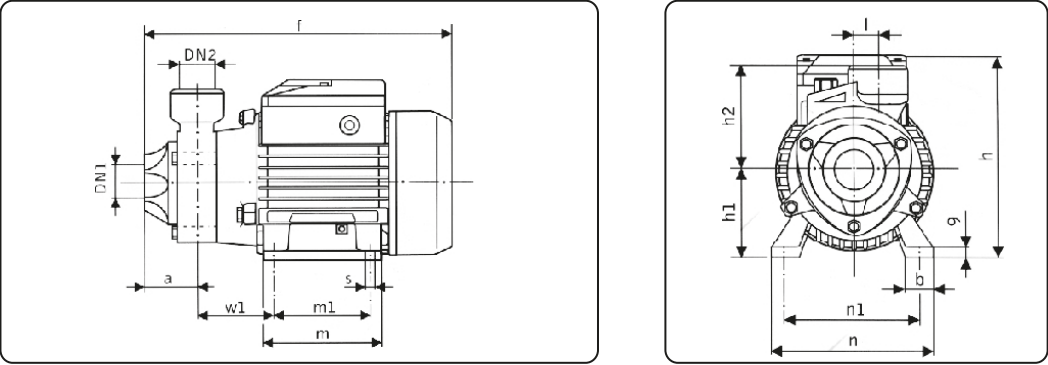
Vazões	• até 2,7 m³/h
Elevações	• até 70 m
Temperatura máxima	• até 80 °C
Altura máxima de sucção	• 7 m
Motor monofásico	• 110/127V ou 220V
Motor trifásico	• 220/380 V

5. Tabela de seleção

Modelo	CV	Bocais (*)		Altura Manométrica (em mca)																		Altura máxima	
		Sucção	Recalq.	5	10	12	14	16	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	58	62		66
				Vazão (em m³/h)																			
P 500	0,5	1"	1"	2,4	2,1	2,0	1,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	0,9	0,6	0,3								40,0
P 1000	0,9	1"	1"								3,0	2,8	2,7	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4	1,1	0,6	0,4	0,2	70,0

* Rosca BSP

6. Tabela de medidas



Modelo	Dn1 (1)	Dn2 (1)	Dimensões em mm													Peso (Kg)	
			a	b	f	g	h	h1	h2	l	m	m1	n	n1	s		w1
P 500	1"	1"	42	22	251	8	152	63	75	20	98	80	120	100	7	63	5,5
P 1000	1"	1"	55	23	285	8	179	71	85	20	110	90	134	112	7	62	11,5

(1) Rosca Gás
OBS: As bombas com motores trifásicos são identificados com a letra "T" após a designação. ex; P500 T



Bombas centrífugas com rotor aberto

Linha: Hydrobloc

Versão: C

1. Aplicações

Em virtude de suas características construtivas, são recomendadas para bombear água limpa e líquidos quimicamente não agressivos. Devido ao seu rotor aberto, permite o bombeamento de fluidos com pequenas impurezas, sem o risco de entupimento.

São indicadas para uso em indústrias, na construção civil para regar hortas e jardins, transferência de água de canais, rios e outras aplicações residenciais e industriais.

2. Descrição geral

Corpo da bomba de ferro fundido. Rotor de inox 304, tipo aberto. Selo mecânico de cerâmica e grafite.

Motor: as bombas são acionadas por um motor de indução do tipo fechado e autoventilado, grau proteção IP 44 e isolamento classe B, adequado para o serviço contínuo.

3. Denominação

	KSB	Hydrobloc C	700
Marca			
Modelo			
Potência motor			

4. Dados de operação

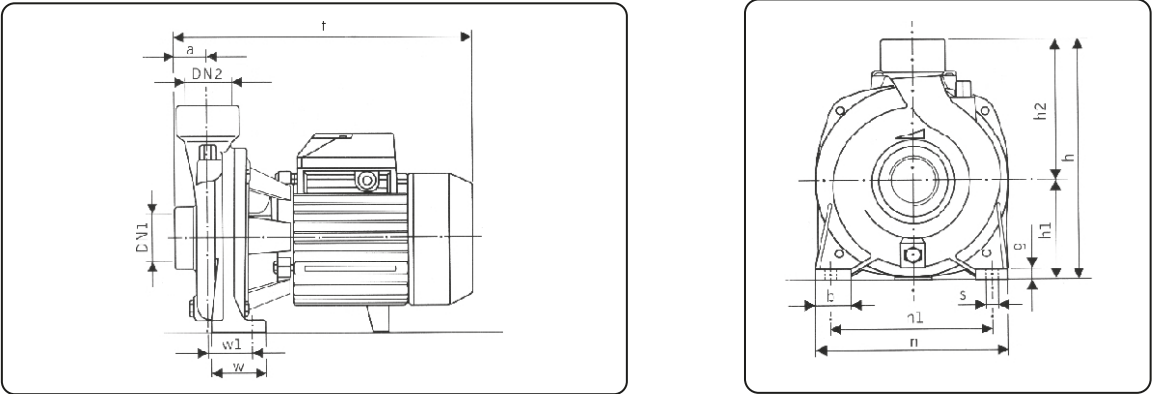
Tamanhos	• C 700 e C 1010
Vazões	• até 17,4 m³/h
Elevações	• até 19,8 m
Temperatura de operação	• até 80° C
Altura máxima de sucção	• 7 m
Motor monofásico	• 110/127V ou 220V
Motor trifásico	• 220/380V

5. Tabela de seleção

Modelo	CV	Bocais (*)		Altura Manométrica (em mca)																			Altura máxima
		Sucção	Recalq.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				Vazão (em m³/h)																			
C 700	0,75	1.1/2"	1.1/2"			19,5	19,0	18,0	16,5	15,0	14,2	12,0	11,5	9,0	7,0	6,5	3,0						18,0
C 1010	0,90	1.1/2"	1.1/2"			21,0	20,6	20,0	19,7	19,2	18,3	15,5	15,0	14,0	13,0	10,0	8,0	6,0	3,0				20,0

* Rosca BSP

6. Tabela de medidas



Modelo	Dn1 (1)	Dn2 (1)	Dimensões em mm												Peso (Kg)
			a	b	f	g	h	h1	h2	n	n1	s	w	w1	
C 700N	1.1/2"	1.1/2"	33	32	299	11	237	97	140	190	160	10	56	53	13,0
C 1010	1.1/2"	1.1/2"	33	32	299	11	237	97	140	190	160	10	56	53	13,0

(1) Rosca Gás
OBS: As bombas com motores trifásicos são identificadas com a letra "T" após a designação. ex; C700 T



Bombas centrífugas

Linha: Hydrobloc

Versão: CN

1. Aplicações

Em virtude de suas características construtivas (corpo e rotor em ferro fundido, selo mecânico de cerâmica e grafite), são indicadas para bombeamento de água limpa e líquidos quimicamente não agressivos, possuindo principais aplicações na indústria em geral, na construção civil, na irrigação, no uso doméstico em chácaras e no lazer em serviços de:

- Bombeamento para reservatórios e tanques;
- Pequenas lavouras e jardins;
- Aumento de pressão na rede;
- Outras aplicações residenciais e industriais.

2. Descrição geral

Corpo e rotor da bomba em ferro fundido, tipo fechado. Selo mecânico de cerâmica e grafite.

Motor de indução aberto, grau de proteção IP21, e isolamento classe F.

3. Denominação

	KSB	Hydrobloc CN	1000
Marca			
Modelo			
Potência motor (/10)			

4. Dados de operação

Vazões	• até 15,0 m ³ /h
Elevações	• até 46,2 m
Temperatura de operação	• até 70°C
Altura máxima de sucção	• 7 m
Motor monofásico	• 127V ou 220V
Motor trifásico	• 220V / 380V



PRODUTOS COM SELO PROCEL (*)

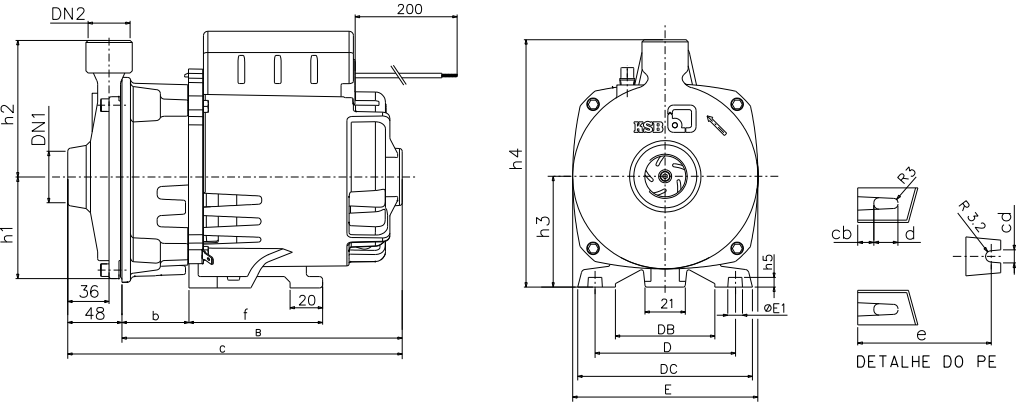
- ✓ Alta tecnologia
- ✓ Maior eficiência
- ✓ Menor consumo de energia elétrica

* Consulte a fábrica para saber os tamanhos que possuem o selo.

5. Tabela de seleção

Modelo	Potência do motor (HP)	Bocais (*)		Altura Manométrica (mca)																		Altura máxima	
		Sucção	Recalque	9	10	12	15	18	20	22	23	24	26	28	30	31	32	34	36	38	40		45
				Vazão (m³/h)																			
C 500 N/NT	0.5	1"	3/4"		8,0	7,0	5,5	3,9	2,5	0,5												22,5	
C 750 N/NT	0.75	1"	3/4"		8,5	7,6	6,4	5,3	4,3	2,6	2,0	0,5										25,2	
C 1000 N/NT	1.0	1.1/4"	1"								11,0	9,8	8,4	5,3	3,0	0,5						31,1	
C 1500 N/NT	1.5	1.1/4"	1"							11,0	10,5	10,0	9,0	8,0	6,4	5,2	3,4					32,1	
C 2000 N/NT	2.0	1.1/4"	1"										12,5	11,5	10,4	9,9	9,3	8,0	6,0	2,0		37,1	
C 3000 N/NT	3.0	1.1/4"	1"														15,0	13,8	12,3	11,0	9,9	3,0	46,2

(*) Rosca BSP



6. Tabela de medidas

Modelo Hydrobloc CN	DN1 (1)	DN2 (1)	Dimensões (mm)																	Peso (kg)
			b	d	e	f	cb	B	C	D	DB	DC	E	ØE1	h1	h2	h3	h4	h5	
C500N	1"	3/4"	47,7	15,8	80	85	9,1	194,2	242,2	102	82	126,9	137	6,8	68	107,5	76,2	183,7	5,1	8,8
C500NT				11	110	110	7	235	283		82	126,9	137	6,8	68	107,5	76,2	183,7	5,3	12,2
C750N	1"	3/4"	47,7	15,8	80	85	9,1	194,2	242,2	102	82	126,9	137	6,8	68	107,5	76,2	183,7	5,1	10,3
C750NT				11	110	110	7	235	283		82	126,9	137	6,8	68	107,5	76,2	183,7	5,3	13,7
C1000N	1.1/4"	1"	49,1	11	115	115	7	240,5	290,5	124	96.5	148,5	177	6	88	130	88,9	218,9	8	13,7
C1000NT				11	115	115	7	240,5	290,5		96.5	148,5	177	6	88	130	88,9	218,9	8	15,2
C1500N	1.1/4"	1"	49,1	11	115	115	7	240,5	290,5	124	96.5	148,5	177	6	88	130	88,9	218,9	8	17,5
C1500NT				11	115	115	7	240,5	290,5		96.5	148,5	177	6	88	130	88,9	218,9	8	16
C2000N	1.1/4"	1"	49,1	11	115	115	7	240,5	290,5	124	96.5	148,5	177	6	88	130	88,9	218,9	8	20
C2000NT				11	115	115	7	240,5	290,5		96.5	148,5	177	6	88	130	88,9	218,9	8	18
C3000N	1.1/4"	1"	49,1	11	115	115	7	240,5	290,5	124	96.5	148,5	177	6	88	130	88,9	218,9	8	19
C3000NT				11	115	115	7	240,5	290,5		96.5	148,5	177	6	88	130	88,9	218,9	8	18,3

(1) Rosca Gás

OBS.: Os modelos trifásicos possuem a letra "T" em sua designação, exemplo CN 1000NT

Hydrobloc AP / AP-MF



Bombas centrífugas

Linha: Hydrobloc

Versão: AP / AP-MF

1. Aplicações

Com suas características construtivas (corpo e rotor em ferro fundido, e selo mecânico de cerâmica e grafite) são indicadas para bombeamento de água limpa e líquidos quimicamente não agressivos, possuindo principais aplicações na indústria em geral, na construção civil, na irrigação, no uso doméstico em chácaras e no lazer, em serviços de:

- Bombeamento para reservatórios e tanques;
- Pequenas lavouras e jardins;
- Aumento de pressão na rede;
- Rede de combate à incêndio predial;
- Outras aplicações residenciais e industriais.

2. Descrição geral

Corpo e rotor da bomba em ferro fundido, tipo fechado. Selo mecânico de cerâmica e grafite. Motor de indução aberto, grau de proteção IP21, e isolamento classe B.

A linha Hydrobloc AP MF é execução Monobloco, Ferro Fundido, horizontal, bipartida radialmente, design back pull-out, simples estágio, com rotor radial tipo fechado de palhetas únicas, eixo "seco" com câmara de vedação cônica e selo mecânico simples.

Motor trifásico, grau de proteção IP55 e isolamento classe F.

3. Denominação

	KSB	Hydrobloc AP	25	150
Marca	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____
Diâmetro nominal de recalque (mm)	_____	_____	_____	_____
Diâmetro nominal do rotor (mm)	_____	_____	_____	_____

4. Dados de operação

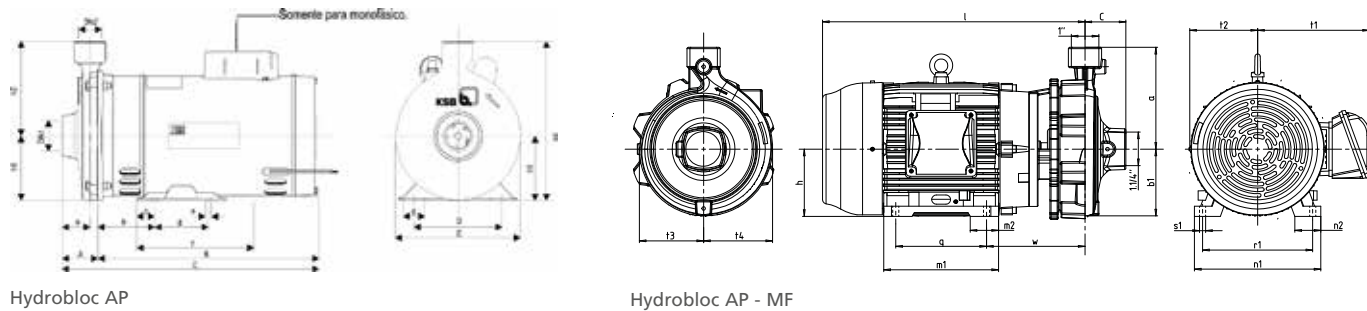
Vazões	• até 485l/min (29,0 m³/h)
Elevações	• até 43m
Temperatura de operação	• até 70° C
Altura máxima de Sucção	• 7 m
Motor Monofásico	• 127V ou 220V
Motor trifásico	• 220V ou 380V
Motor trifásico AP-MF	• 220/380/440V

5. Tabela de seleção

Modelo		Diâmetro Rotor (mm)	Potência do motor (cv) (2)	Bocais (1)		Altura Manométrica (mca)																Altura máxima
				Sucção DN1	Recalque DN2	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
						Vazão (m³/h)																
AP	AP 25-150	120	2.0	1.1/4"	1"	15,0	14,4	13,6	12,8	12,0	11,2	9,8	8,5	6,8	4,0							28,8
	AP 25-150	141	3.0	1.1/4"	1"								14,5	13,6	12,8	11,8	10,6	9,3	7,6	5,7		40,0
	AP 25-150.1	143	3.0	1.1/4"	1"				17,3	17,1	16,8	16,2	15,5	14,6	13,9	13,2	12,0	11,2	9,5	7,3	4,5	40,5
	AP 32-125.1	115/100	2.0	2"	1.1/4"		24,2	23,6	21,2	17,7	13,3											21,0
	AP 32-125.1	114/107	3.0	2"	1.1/4"		26,5	26,1	23,5	20,4	16,8	11,7										23,0
	AP 32-125.1	123	3.0	2"	1.1/4"				29,1	28,9	27,0	24,4	21,6	18,0	12,4							
AP - MF	AP 25-150	100	1.5	1.1/4"	1"	10,0	9,0	8,0	6,5	3,0												19,0
	AP 25-150	110	1.5	1.1/4"	1"	12,5	11,5	11,5	10,5	9,5	8,3	7,5										23,0
	AP 25-150	124	2.0	1.1/4"	1"				13,0	12,8	12,4	12,0	11,2	10,0	8,9	4,0						31,0
	AP 25-150	147	3.0	1.1/4"	1"											16,0	15,0	14,0	12,5	11,0	10,0	42,5

(1) Rosca BSP. (2) Motor monofásico e trifásico. Somente motor trifásico para o modelo AP-MF

7. Tabela de medidas



8. Dimensões

Modelo AP	Potência (cv)	DN1	DN2	Dimensões (mm)																Peso (kg)
				a	b	c	d	e	f	g	A	B	C	D	E	h1	h2	h3	h4	
AP 25-150	2	1.1/4"	1"	73	80	12,9	76,2	8,7	102	31	100	300,5	400,5	123,8	200	100	160	101	260	31
AP 25-150 T	2	1.1/4"	1"	73	80	12,9	76,2	8,7	102	31	100	250,5	350,5	123,8	200	100	160	101	260	25
AP 25-150/25-150.1	3	1.1/4"	1"	73	80	12,9	76,2	8,7	102	31	100	300,5	400,5	123,8	200	100	160	101	260	33
AP 25-150/25-150.1 T	3	1.1/4"	1"	73	80	12,9	76,2	8,7	102	31	100	250,5	350,5	123,8	200	100	160	101	260	28
AP 32-125.1	2	2"	1.1/4"	80	80	12,9	76,2	8,7	102	31	107	310	417	123,8	200	100	160	101	260	33
AP 32-125.1 T	2	2"	1.1/4"	80	80	12,9	76,2	8,7	102	31	107	280	387	123,8	200	100	160	101	260	27
AP 32-125.1	3	2"	1.1/4"	80	80	12,9	76,2	8,7	102	31	107	310	417	123,8	200	100	160	101	260	35
AP 32-125.1 T	3	2"	1.1/4"	80	80	12,9	76,2	8,7	102	31	107	280	387	123,8	200	100	160	101	260	30

- Os modelos trifásicos possuem a letra "T" em sua designação, exemplo AP 25-150 T

Modelo AP - MF	Potência (cv)	DN1	DN2	Dimensões (mm)																Peso (kg)	
				a	b1	c	h	l	m1	m2	n1	n2	q	r1	s1	t1	t2	w	t4		t3
25-150 MF	1,5	1.1/4"	1"	160	94	73	90	375	131	42	164	38	100	140	10	150	88	187	96	88	31
	2,0																				33
	3,0																				35



Bomba centrífuga para combate a incêndio

Linha: Fire

Versão: Bloc

1. Aplicações

A bomba Firebloc é indicada para o bombeamento de líquidos limpos ou turvos em sistemas de combate a incêndio.

2. Descrição geral

Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, sucção horizontal e descarga vertical, acoplado ao motor elétrico no sistema monobloco.

4. Denominação

	KSB	Firebloc	32	125
Marca				
Modelo				
Diâmetro nominal de recalque (mm)				
Diâmetro nominal do rotor (mm)				

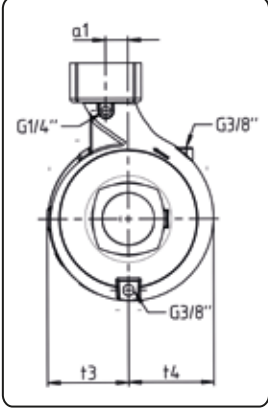
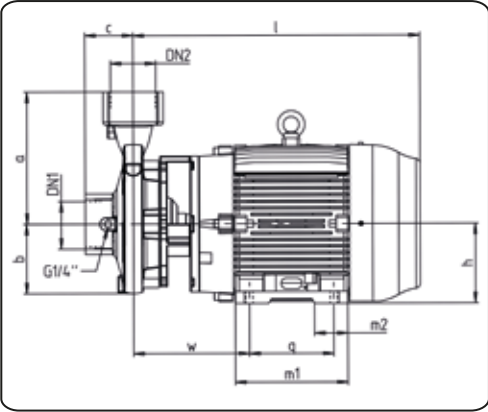
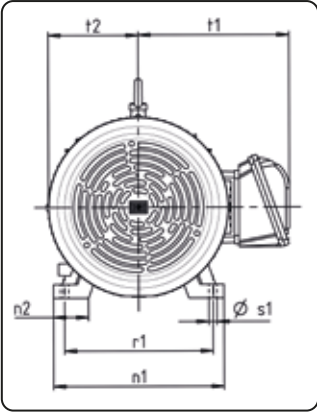
5. Dados de operação

Tamanhos	• 32-125 e 32-160
Vazões	• até 40 m ³ /h
Elevações	• até 55 m
Temperatura de operação	• até 90° C
Pressão de sucção máxima	• 3 bar
Pressão de descarga máxima	• 6 bar
Rotação	• 3.500 rpm

6. Tabela de seleção

Modelo	CV	Bocais (*)		Diâmetro do rotor (mm)	Altura Manométrica (em mca)																								Altura máxima
		Sucção	Recalq.		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	
					Vazão (em m³/h)																								
32-125	3,0	2.1/2"	2.1/2"	115/108		33,0	31,0	29,0	24,0	21,0	17,0				2.1/2"														24,0
32-125	4,0	2.1/2"	2.1/2"	119			38,0	36,0	34,0	32,0	28,0	26,0	18,0																28,0
32-125	5,0	2.1/2"	2.1/2"	129						38,0	36,0	34,0	31,0	27,0	23,0	20,0													34,0
32-125	7,5	2.1/2"	2.1/2"	139									38,0	36,0	35,0	31,0	28,0	24,0	14,0										40,0
32-160	7,5	2.1/2"	2.1/2"	154															32,0	29,0	26,0	23,0	17,5						48,0
32-160	10,0	2.1/2"	2.1/2"	168																		35,0	34,0	32,0	30,0	28,0	22,5		56,0

7. Tabela de medidas



Modelo	Potência do Motor (CV)	Bocais (*)		Dimensões aproximandas dos conjuntos em milímetros																	
		DN1	DN2	a1	a	b	c	h	l	m1	m2	n1	n2	q	r1	s1	t1	t2	w	t3	t4
32-125	3,0	2.1/2"	2.1/2"	30	225	100	80	90	358	131	42	164	38	100	140	10	155	90	160	100	104
	4,0								383	156				125							
	5,0							100	420	173	50	188	49	140	160	12	165	100	166		
	7,5							112	437	177		220	48		190		184	111	173		
32-160	7,5	2.1/2"	2.1/2"	30	219	115	80	112	437	177	50	220	48	140	190	12	184	111	173	110	120
	10,0							132	476	187	55	248	51		216		212	135	193		

(*) Bocais Rosca BSP



Bomba centrífuga monobloco

Linha: Mega

Versão: Bloc

1. Aplicações

A bomba Megabloc é indicada para bombeamento de líquidos limpos ou turvos e encontra aplicação preferencial em:

- Abastecimento em geral
- Irrigação
- Circulação de condensados
- Instalações prediais
- Ar condicionado
- Serviços de refrigeração
- Indústrias em geral

2. Descrição geral

Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, sucção horizontal e descarga vertical, acoplada ao motor elétrico no sistema monobloco.

3. Denominação

	KSB	Megabloc	050	- 032	- 125
Marca	_____	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____
Diâmetro nominal de sucção (mm)	_____	_____	_____	_____	_____
Diâmetro nominal de recalque (mm)	_____	_____	_____	_____	_____
Diâmetro nominal do rotor (mm)	_____	_____	_____	_____	_____

4. Dados de operação

Tamanhos	• DN 32 até 150
Vazões	• até 550 m³/h
Elevações	• até 140 m
Temperatura de operação	• até 90°C
Pressão de sucção máxima	• 3 bar
Pressão de descarga máxima	• 13 bar
Rotações	• até 3.500 rpm



PRODUTOS COM SELO PROCEL (*)

- ✓ Alta tecnologia
- ✓ Maior eficiência
- ✓ Menor consumo de energia elétrica

* Consulte a fábrica para saber os tamanhos que possuem o selo.

5. Tabela de seleção Megabloc II polos - 3.450 rpm - 60 Hz

Modelo	cv	Bocais (*)		Diâmetro do Rotor (mm)	Monofásico	Trifásico	Altura Manométrica (em mca)																				Altura máxima
		Sucção	Recalque				10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46		
							Vazão (em m³/h)																				
040-025-160	1,5	1.1/2"	1"	135	x	x			5,5	5,2	4,5	3,5	2,5													25,0	
040-025-160	2,0	1.1/2"	1"	135	x	x					6,5	6,0	5,5	5,0	4,0	2,5										31,0	
040-025-160	3,0	1.1/2"	1"	145	x	x								7,5	7,0	6,7	6,2	5,5	5,0	3,8						40,0	
040-025-160	4,0	1.1/2"	1"	165	x	x												9,5	9,2	8,8	8,5	8,0	7,5	7,0		52,0	
040-025-160	5,0	1.1/2"	1"	169	x	x													11,2	11,0	10,4	10,0	9,6	9,2		58,	
040-025-200	4,0	1.1/2"	1"	165	x	x													7,8	7,5	7,0	6,5	6,0	4,8		48,0	
050-032-125	3,0	2"	1.1/4"	110	x	x			31,0	27,0	22,0	16,0														23,0	
050-032-125	4,0	2"	1.1/4"	120	x	x					34,0	31,0	26,0	22,0												28,0	
050-032-125	5,0	2"	1.1/4"	130	x	x								35,0	32,0	28,0	22,0									34,0	
050-032-125	6,0	2"	1.1/4"	139	x	x										36,0	34,0	30,0	26,0	22,0						39,0	
050-032-125	7,5	2"	1.1/4"	139	x	x									42,0	40,0	36,0	35,0	28,0							39,0	
050-032-125.1	2,0	2"	1.1/4"	114	x	x			21,0	19,0	16,0	11,0														23,0	
050-032-125.1	3,0	2"	1.1/4"	124	x	x				25,0	23,5	22,0	19,0	16,0	8,0											29,0	
050-032-125.1	4,0	2"	1.1/4"	134	x	x						29,0	27,0	25,0	22,5	20,0	15,0									34,0	
050-032-125.1	4,0	2"	1.1/4"	139	x	x							28,5	26,0	23,5	22,0	21,0	17,0	10,0							37,0	
050-032-125.1	5,0	2"	1.1/4"	139	x	x									25,5	24,0	23,0	19,0	12,0							37,0	
050-032-160	4,0	2"	1.1/4"	135	x	x									26,0	20,0	10,0									32,5	
050-032-160	5,0	2"	1.1/4"	135	x	x							34,0	30,0	26,0	22,0	12,0									32,5	
050-032-160	6,0	2"	1.1/4"	145	x	x											32,0	29,0	24,0	20,0						39,0	
050-032-160	7,5	2"	1.1/4"	150	x	x											37,0	34,0	30,0	26,0						44,0	
050-032-160	10,0	2"	1.1/4"	174	x	x																	42,0	40,0		49,0	
050-032-160.1	4,0	2"	1.1/4"	135	x	x					18,0	17,0	16,0	15,0	14,0	12,0	10,0									34,0	
050-032-160.1	5,0	2"	1.1/4"	150	x	x							22,0	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0	16,0	14,5	12,0	8,0				42,5	
050-032-160.1	6,0	2"	1.1/4"	162	x	x									25,5	25,0	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	18,0	16,5	15,0		49,0	
050-032-160.1	7,5	2"	1.1/4"	170	x	x												27,0	26,5	25,5	24,5	23,5	22,0	21,0		55,0	
050-032-200	10,0	2"	1.1/4"	180	x	x																36,0	34,0	33,0	32,0	60,0	
050-032-200.1	6,0	2"	1.1/4"	168	x	x														22,0	20,0	19,0	17,0	14,0		54,0	
065-040-125	3,0	2.1/2"	1.1/2"	110	x	x				32,0	16,0															22,0	
065-040-125	4,0	2.1/2"	1.1/2"	110	x	x			60,0	50,0	41,0	26,0														22,0	
065-040-125	5,0	2.1/2"	1.1/2"	120	x	x					62,0	56,0	46,0	38,0	24,0											27,0	
065-040-125	7,5	2.1/2"	1.1/2"	130	x	x							66,0	60,0	54,0	46,0	36,0	20,0								33,0	
065-040-125	10,0	2.1/2"	1.1/2"	139	x	x									70,0	66,0	60,0	54,0	46,0	38,0						38,0	
065-040-160	7,5	2.1/2"	1.1/2"	135	x	x					72,0	67,0	60,0	55,0	47,0	40,0	30,0									34,0	
065-040-160	10,0	2.1/2"	1.1/2"	148	x	x									75,0	70,0	65,0	60,0	55,0	50,0	40,0	35,0				42,0	
065-040-160	12,5	2.1/2"	1.1/2"	162	x	x													78,0	74,0	69,0	65,0	60,0	55,0	47,0	51,0	
065-040-200	10,0	2.1/2"	1.1/2"	160	x	x														46,0	44,0	42,0	38,0	36,0	34,0	48,0	
065-040-200	12,5	2.1/2"	1.1/2"	170	x	x															46,0	44,0	40,0	38,0	30,0	50,0	
080-050-125	6,0	3"	2"	114	x	x					65,0	40,0														24,0	
080-050-125	7,5	3"	2"	120	x	x					82,0	70,0	55,0													26,5	
080-050-125	10,0	3"	2"	130	x	x					110,0	102,0	90,0	80,0	65,0	40,0										32,0	
080-050-125	12,5	3"	2"	142	x	x										95,0	85,0	65,0	42,0							38,0	
080-050-160	10,0	3"	2"	135	x	x											78,0	68,0	55,0	40,0						37,0	
080-050-160	12,5	3"	2"	135	x	x								95,0	86,0	80,0	72,0	55,0	50,0							37,0	
100-065-125	7,5	4"	2.1/2"	123/109	x	x	135,0	120,0	105,0	80,0																18,0	
100-065-125	10,0	4"	2.1/2"	126/112	x	x		132,0	120,0	100,0	75,0															19,0	
100-065-125	12,5	4"	2.1/2"	126/120	x	x			145,0	135,0	120,0	100,0	75,0													23,0	
100-065-160	12,5	4"	2.1/2"	132	x	x					125,0	117,0	108,0	95,0	80,0											30,0	

(*) Bocais Rosca BSP

- Para tamanhos maiores, consultar fábrica.

5. Tabela de seleção Megabloc II polos - 3.450 rpm - 60 Hz - Continuação

Modelo	cv	Bocais (*)		Diâmetro do Rotor (mm)	Mono	Trifásico	Altura Manométrica (em mca)																								Altura máxima
		Sucção	Recalq.				48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86					
							Vazão (em m³/h)																								
040-025-160	4,0	1.1/2"	1"	165	x	x	6,0	4,5																			52,0				
040-025-160	5,0	1.1/2"	1"	169	x	x	9,0	8,5	7,8	7,0	5,5	3,0															59,0				
040-025-200	5,0	1.1/2"	1"	185	x	x	8,5	8,0	7,5	7,0	6,5	5,5	4,0														61,0				
040-025-200	6,0	1.1/2"	1"	195	x	x					9,2	8,8	8,5	8,0	7,5	6,9	6,0										70,0				
040-025-200	7,5	1.1/2"	1"	205	x	x										9,8	9,5	9,0	8,7	8,0	6,5	4,5					79,0				
040-025-200	10,0	1.1/2"	1"	209	x	x														11,2	10,7	10,3	9,5	8,5	8,0		88,0				
050-032-160	10,0	2"	1.1/4"	174	x	x	37,0	34,0	30,0	26,0	22,0																58,0				
050-032-160	12,5	2"	1.1/4"	174	x	x	39,0	36,0	32,0	28,0	26,0																58,0				
050-032-160.1	7,5	2"	1.1/4"	170	x	x	19,0	17,0	15,0	10,0																	55,0				
050-032-200	10,0	2"	1.1/4"	180	x	x	31,0	30,0	28,0	26,0	23,0	21,0															60,0				
050-032-200	12,5	2"	1.1/4"	193	x	x										29,0	28,0	24,0									72,0				
050-032-200.1	6,0	2"	1.1/4"	168	x	x	16,0	14,0	12,0																		54,0				
050-032-200.1	7,5	2"	1.1/4"	180	x	x	24,0	23,0	22,0	20,5	18,0	16,0	13,0	10,0													64,0				
050-032-200.1	10,0	2"	1.1/4"	193	x	x	31,5	30,5	29,5	28,5	27,0	26,0	24,5	23,0	22,0	20,0	18,0	16,0	14,0	10,0							75,0				
050-032-200.1	12,5	2"	1.1/4"	204	x	x									29,0	27,0	26,0	25,0	23,0	22,0	20,0	18,0	15,0	12,0			84,0				
050-032-250.1	12,5	2"	1.1/4"	210	x	x							20,0	19,0	18,5	18,0	17,5	17,0	16,5	15,0	14,0	13,0	12,0	10,0			84,0				

(*) Bocais Rosca BSP
- Para tamanhos maiores, consultar fábrica.

6. Tabela de seleção Megabloc IV polos - 1750 rpm - 60 Hz

Modelo	cv	Bocais (*)		Diâmetro do Rotor (mm)	Altura Manométrica (em mca)																					Altura máxima
		Sucção	Recalque		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
					Vazão (em m³/h)																					
050-032-200	1,5	1.1/2"	1"	180								18,5	18,0	17,5	15,5	14,0	12,0									15,0
050-032-200	2,0	1.1/2"	1"	193											21,0	20,0	19,0	17,5	16,0	14,0	10,0					18,5
050-032-200	3,0	1.1/2"	1"	206														23,0	22,0	20,5	19,0	17,5	15,0			21,0
050-032-200	3,0	1.1/2"	1"	209														24,0	23,0	22,0	21,0	19,0	17,0	15,0		22,0
050-032-200.1	1,0	1.1/2"	1"	168								12,5	11,0	10,0	8,0	5,5										13,5
050-032-200.1	1,5	1.1/2"	1"	193												14,0	13,2	11,5	8,0							17,0
050-032-200.1	2,0	2"	1.1/4"	204														15,5	14,5	13,0	11,5	10,0	8,0			21,0
050-032-250	2,0	2"	1.1/4"	220																17,0	16,5	15,0	14,0	13,0		24,0
050-032-250	3,0	2"	1.1/4"	232																		18,5	18,0	17,0		26,5
050-032-250.1	2,0	2"	1.1/4"	220														12,0	11,5	10,5	10,0	9,5	8,5	7,5		23,0
065-040-160	1,0	2"	1.1/4"	135				36,0	30,0	24,0	16,0															8,5
065-040-160	1,5	2"	1.1/4"	148						36,0	30,0	24,0	17,0													10,5
065-040-160	2,0	2"	1.1/4"	162								37,0	32,0	27,0	21,0											13,0
065-040-160	3,0	2"	1.1/4"	174									42,0	37,0	33,0	28,0	23,0									15,0
065-040-200	1,5	2.1/2"	1.1/2"	165								26,0	24,0	22,0	18,0	13,0										13,0
065-040-200	2,0	2.1/2"	1.1/2"	182										29,5	28,0	25,0	23,0	20,0								16,0
065-040-200	3,0	2.1/2"	1.1/2"	202												35,0	34,0	31,0	29,0	27,0	25,0	20,0				20,0
065-040-200	4,0	2.1/2"	1.1/2"	209														37,0	35,0	33,0	31,0	29,0	26,0	23,0		22,0
065-040-250	4,0	2.1/2"	1.1/2"	220													31,0	30,0	29,0	28,0	27,0	26,0	25,0	22,0		24,0
065-040-250	5,0	2.1/2"	1.1/2"	235																36,0	34,5	34,0	32,5	32,0		28,0
080-050-125	1,0	3"	2"	114		52,0	44,0	32,0																		6,0
080-050-125	1,5	3"	2"	130			62,0	55,0	46,0	32,0																8,0
080-050-125	2,0	3"	2"	142				68,0	62,0	52,0	40,0	20,0														9,5
080-050-160	1,5	3"	2"	135					50,0	44,0	34,0															9,5
080-050-160	2,0	3"	2"	150							56,0	49,0	40,0	26,0												11,5
080-050-160	3,0	3"	2"	162								66,0	60,0	51,0	42,0	30,0										13,5
080-050-160	4,0	3"	2"	174										70,0	62,0	54,0	46,0	30,0								15,5
080-050-200	3,0	3"	2"	180										50,0	48,0	44,0	40,0	34,0	24,0							16,5
080-050-200	4,0	3"	2"	193													52,0	50,0	46,0	40,0	34,0					19,0
080-050-200	5,0	3"	2"	206															58,0	56,0	52,0	48,0	42,0	36,0		22,5
080-050-250	5,0	3"	2"	220															54,0	52,0	48,0	45,0	40,0	36,0		24,0

- Bocais Flangeados norma ANSI B16.1 125#FF.
- Tamanhos maiores, sob consulta.

6. Tabela de seleção Megabloc IV polos - 1.750 rpm - 60Hz - Continuação

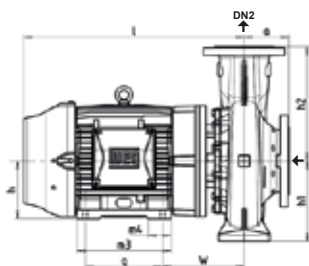
Modelo	cv	Bocais (*)		Diâmetro do Rotor (mm)	Altura Manométrica (em mca)																					Altura máxima
		Sucção	Recalque		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
					Vazão (em m³/h)																					
100-065-125	1,0	4"	2.1/2"	123/109		60,0	40,0																		4,5	
100-065-125	1,5	4"	2.1/2"	126/120				50,0																	5,9	
100-065-125	2,0	4"	2.1/2"	136/129				71,0	60,0																7,0	
100-065-125	3,0	4	2.1/2"	141					90,0	70,0	65,0														9,0	
100-065-160	1,5	4"	2.1/2"	132				62,0	55,0	40,0															7,5	
100-065-160	2,0	4"	2.1/2"	145					72,0	62,0	55,0	35,0													9,3	
100-065-160	3,0	4"	2.1/2"	159							80,0	70,0	60,0	40,0											11,5	
100-065-160	4,0	4"	2.1/2"	162								82,0	76,0	65,0	46,0										13,0	
100-065-160	5,0	4"	2.1/2"	174									90,0	82,0	72,0	60,0									14,0	
100-065-200	3,0	4"	2.1/2"	175									70,0	66,0	60,0	55,0	40,0								15,0	
100-065-200	4,0	4"	2.1/2"	180										75,0	65,0	60,0	55,0	50,0	45,0						16,0	
100-065-200	5,0	4"	2.1/2"	193												80,0	73,0	68,0	60,0	52,0					18,2	
100-065-200	6,0	4"	2.1/2"	206														85,0	80,0	75,0	70,0	65,0	50,0	40,0	22,0	
100-065-200	7,5	4"	2.1/2"	219																	91,0	85,0	80,0	75,0	24,0	
100-065-250	7,5	4"	2.1/2"	215																72,0	70,0	67,0	60,0	55,0	22,5	
125-080-160	4,0	5"	3"	153/138				140,0	120,0	100,0	70,0														9,0	
125-080-160	5,0	5"	3"	155/149					145,0	130,0	110,0	85,0													10,2	
125-080-160	6,0	5"	3"	162							140,0	120,0	100,0	75,0											12,0	
125-080-160	7,5	5"	3"	174								160,0	150,0	136,0	110,0										14,0	
125-080-200	5,0	5"	3"	180										125,0	115,0	105,0	90,0	70,0							16,0	
125-080-200	6,0	5"	3"	190												131,0	122,0	115,0	100,0	85,0	60,0				17,6	
125-080-200	7,5	5"	3"	198														132,0	125,5	116,0	105,0	90,0			19,0	
125-080-200	10,0	5"	3"	208															150,0	142,0	135,0	125,0	110,0	95,0	75,0	22,0
125-080-200	12,5	5"	3"	219																	153,0	140,0	130,0	120,0	24,0	
125-100-200	7,5	5"	4"	180												140,0	128,0	98,0							15,6	
125-100-200	10,0	5"	4"	180									190,0	180,0	160,0										15,6	
125-100-200	12,5	5"	4"	193											210,0	200,0	180,0	163,0	140,0						17,0	

- Bocais Flangeados norma ANSI B16.1 125#FF.
- Tamanhos maiores, sob consulta.

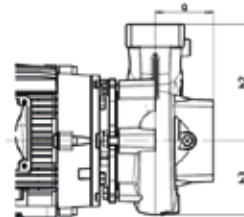
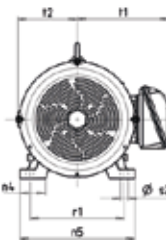
Modelo	cv	Bocais (*)		Diâmetro do Rotor (mm)	Altura Manométrica (em mca)																				Altura máxima
		Sucção	Recalque		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
					Vazão (em m³/h)																				
050-032-250	3,0	2"	1.1/4"	232	17,0	16,0	15,0	13,0	12,0															26,5	
050-032-250	4,0	2"	1.1/4"	246	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0	17,0	15,0	13,0	9,0											31,0	
050-032-250	5,0	2"	1.1/4"	261			23,5	23,0	22,5	21,8	21,0	20,0	19,0	18,0	16,5	14,0	12,0							36,0	
050-032-250.1	3,0	2"	1.1/4"	254	14,5	14,0	13,3	12,5	12,0	11,5	10,5	10,0	8,5	7,5										32,0	
065-040-250	5,0	2.1/2"	1.1/2"	235	30,0	28,0	26,0	24,0	20,0	16,0														28,0	
065-040-250	6,0	2.1/2"	1.1/2"	260	42,0	41,0	40,0	39,0	38,0	36,0	35,0	33,0	31,0	29,0	26,0	22,0								34,0	
080-050-200	6,0	3"	2"	219	50,0	44,0	38,0																	25,0	
080-050-250	6,0	3"	2"	232	46,0	42,0	38,0	32,0																27,5	
080-050-250	7,5	3"	2"	246	60,0	58,0	54,0	50,0	46,0	42,0	40,0	34,0	30,0											32,0	
080-050-250	10,0	3"	2"	260				64,0	62,0	58,0	52,0	56,0	48,0	44,0	40,0	34,0								35,0	
080-050-315	10,0	3"	2"	270					60,0	59,0	58,0	55,0	53,0	50,0	46,0	42,0	40,0	35,0						36,0	
100-065-200	10,0	4"	2.1/2"	219	70,0	60,0	45,0																	24,0	
100-065-250	10,0	4"	2.1/2"	246		90,0	85,0	82,0	78,0	75,0	70,0	65,0												30,0	
100-065-250	12,5	4"	2.1/2"	260				98,0	95,0	92,0	87,0	85,0	80,0	75,0	70,0									33,5	
100-065-315	10,0	4"	2.1/2"	260	95,0	92,5	90,0	88,0	85,0	82,5	80,0	75,0	70,0	65,0	60,0									34,0	
100-065-315	12,5	4"	2.1/2	270			98,0	96,0	94,0	92,5														35,0	
125-080-250	10,0	5"	3"	223	105,0	85,0	74,0																	25,0	
125-080-250	12,5	5"	3"	231	115,0	110,0	100,0	90,0	80,0															27,5	

- Bocais Flangeados norma ANSI B16.1 125#FF.
- Tamanhos maiores, sob consulta.

7. Tabela de medidas - II polos - 3.500 rpm - 60 Hz



DIMENSIONAL DO PÉ DA BOMBA
(somente para corpo flangeado)



CORPO ROSCADO

Tamanho	Flange (1)		Carcasa do Motor	Potência Motor (CV)	Peso (kg)	Dimensões aproximadas dos conjuntos em milímetros																							
	DN1	DN2				h1	h2	h3	h4	a	h	m3	m4	n5	n4	q	r1	s2	t1	t2	n1	n2	n3	m1	m2	s1	b	w	l
040-025-160	1.1/4"	1"	90S	1,5	40	132	170	100	170	80	90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5	240	190	140	100	70	14	50	174	374
			90S	2	41						90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374
			90S	3	44						90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374
			90L	4	45						90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399
			100L	5	54						100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425
040-025-200	1.1/2"	1"	90S	3	50	160	180	125	195	80	90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5	240	190	140	100	70	14	50	174	374
			90L	4	51						90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399
			100L	5	60						100	173	n.a.	164	40	140	160	12	169	99,5								171	425
			112M	6	68						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
			112M	7,5	71						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
050-032-125	2"	1.1/4"	132S	10	96	112	140	100	160	80	132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136	190	140	90	100	70	14	50	197	481
			90S	2	39						90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374
			90S	3	42						90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374
			90L	4	43						90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399
			100L	5	52						100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425
050-032-125.1	2"	1.1/4"	112M	6	60	112	140	100	160	80	112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111	190	140	90	100	70	14	50	178	442
			112M	7,5	63						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
			90S	1,5	39						90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374
			90S	2	40						90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374
			90S	3	43						90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374
050-032-160	2"	1.1/4"	90L	4	44	132	160	115	180	80	90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5	240	190	140	100	70	14	50	174	399
			100L	5	53						100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425
			90L	4	44						90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399
			100L	5	53						100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425
			112M	7,5	64						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
050-032-160.1	2"	1.1/4"	132S	10	89	132	160	110	180	80	132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136	240	190	140	100	70	14	50	197	481
			132M	12,5	96						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			90L	4	45						90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399
			100L	5	54						100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425
			112M	6	62						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
050-032-200	2"	1.1/4"	112M	7,5	65	160	180	125	200	80	112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111	240	190	140	100	70	14	50	178	442
			132S	10	95						132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481
			132M	12,5	102						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			132M	15	106						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			160M	20	144						160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622
050-032-200.1	2"	1.1/4"	112M	7,5	69	160	180	125	200	80	112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111	240	190	140	100	70	14	50	178	442
			132S	10	94						132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481
			132M	12,5	101						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			160M	20	158						160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622
			180M	25	162						180	294	70	350	78	241	279	14,5	281	180								254	688
050-032-250	2"	1.1/4"	200M	40	267	180	225	n.a.	n.a.	100	200	332	82	385	82	267	318	18,5	319	201	320	250	190	125	95	14	65	266	753
			132M	12,5	116						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			132M	15	120						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			160M	20	158						160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622
			160M	25	162						160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622
050-032-250.1	2"	1.1/4"	180M	30	208	180	225	n.a	n.a.	100	180	294	70	350	78	241	279	14,5	281	180	320	250	190	125	95	14	65	254	688
			200M	40	267						200	332	82	385	82	267	318	18,5	319	201								266	753
			132M	12,5	116						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			132M	15	120						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			160M	20	158						160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622
065-040-125	2.1/2"	1.1/2"	160M	30	208	112	140	100	160	80	160	294	70	350	78	241	279	14,5	281	180	210	160	110	100	70	14	50	254	688
			90L	4	46						90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399
			100L	5	55						100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425
			112M	7,5	66						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
			132S	10	91						132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481
065-040-160	2.1/2"	1.1/2"	112M	7,5	68	132	160	120	180	80	112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111	240	190	140	100	70	14	50	178	442
			132S	10	92						132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481
			132M	12,5	99						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			132M	15	103						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			160M	20	142						160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622
065-040-200	2.1/2"	1.1/2"	132S	10	100	160	180	140	200	100	132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136	265	212	165	100	70	14	50	197	481
			132M	15	111						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			160M	20	148						160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622
			160M	25	152						160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622
			180M	30	198						180	294	70	350	78	241	279	14,5	281	180								254	688
065-040-250	2.1/2"	1.1/2"	160M	25	164	180	225	n.a	n.a.	100	160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5	320	250	190	125	95	14	65	241	622
			180M	30	210						180	294	70	350	78	241	279	14,5	281	180								254	688
			200M	40	269						200	332	82	385	82	267	318	18,5	319	201								266	753
			200L	50	315						200	370	82	385	82	305	318	18,5	319	201								266	791
			112M	7,5	70						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
080-050-125	3"	2"	132S	10	94	132	160	110	180	100	132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136	240	190	140	100	70	14	50	197	481
			132M	12,5	101						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			132M	15	105						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			132M	12,5	103						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
			132M	15	107						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
080-050-160	3"	2"	160M	20	146	160	180	132	200	100	160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5	265	212	165	100	70	14	50	241	622
			160M	25	150						160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622
			160M	25	156						160	254	63	308	64	210	254	14,5	26										

8. Tabela de medidas - IV polos - 1.750 rpm - 60 Hz

Tamanho	Flange (1)		Carcaça do Motor	Potência Motor (CV)	Peso (kg)	Dimensões aproximadas dos conjuntos em milímetros																							
	DN1	DN2				h1	h2	a	h	m3	m4	n5	n4	q	r1	s2	t1	t2	n1	n2	n3	m1	m2	s1	b	w	l		
050-032-200	2"	1.1/4"	90S	1,5	48	160	180	80	90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5	240	190	140	100	70	14	50	174	374		
			90S	2	49				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374		
			90L	3	51				90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399		
050-032-200.1	2"	1.1/4"	90S	1	45	160	180	80	90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5	240	190	140	100	70	14	50	174	374		
			90S	1,5	48				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374		
			90S	2	49				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374		
050-032-250 (1)	2"	1.1/4"	90L	3	66	180	225	100	90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5	320	250	190	125	95	14	65	174	399		
			100L	4	74				100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425		
			100L	5	79				100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425		
050-032-250.1 (1)	2"	1.1/4"	90S	2	64	180	225	100	90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5	320	250	190	125	95	14	65	174	374		
			90L	3	66				90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399		
			90S	1	45				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374		
065-040-160	2.1/2"	1.1/2"	90S	1,5	46	132	160	80	90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5	240	190	140	100	70	14	50	174	374		
			90S	2	47				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374		
			90L	3	49				90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399		
065-040-200	2.1/2"	1.1/2"	90S	1,5	53	160	180	100	90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5	265	212	165	100	70	14	50	174	374		
			90S	2	54				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374		
			90L	3	56				90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399		
065-040-250 (1)	2.1/2"	1.1/2"	100L	4	64	180	225	100	100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5	320	250	190	125	95	14	65	171	425		
			90L	3	68				90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399		
			100L	4	76				100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425		
080-050-125	3"	2"	100L	5	81	132	160	100	112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111	240	190	140	100	70	14	50	174	374		
			90S	1	46				90	131																			

(1) Os flanges são de acordo com a norma ANSI B16.1 125#FF, exceto para os tamanhos indicados (1), onde os flanges são conforme ANSI B16.1 250#FF. Valores orientativos com base em motor elétrico classe de eficiência IE2, podendo variar conforme marca do motor empregado. Pesos informados com base na execução flangeada.



Bomba monobloco de múltiplos estágios

Linha: Hydrobloc

Versão: M

1. Aplicações

A bomba Hydrobloc M é apropriada para abastecimento de água, irrigação, alimentação de pequenas caldeiras, circulação de água fria ou quente etc.

2. Descrição geral

Horizontal, multiestágio com corpos de sucção, pressão e estágio seccionados verticalmente.

Os corpos são vedados entre si por meio de anéis e unidos externamente por meio de tirantes.

Acoplamento direto do motor flangeado no corpo de pressão. Vedação do eixo por meio de selo mecânico padronizado.

3. Denominação

	KSB	Hydrobloc	M A	50	5	M
Marca	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Hidráulica (A ou B)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Potência do motor em cv (/10)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Nº de estágios	_____	_____	_____	_____	_____	_____
1) Motor monofásico	_____	_____	_____	_____	_____	_____

1) Motor trifásico, sem identificação.

4. Dados de operação

Tamanhos	• DN 32
Vazões	• até 16 m ³ /h
Elevações	• até 207 mca
Temperatura	• até 90°C
Rotação	• até 3.500 rpm

5. Tabela de seleção

Modelo	cv	Bocais (*)		Número de Estágios	Monofásico	Trifásico	Altura Manométrica (em mca)																							
		Sucção	Recalq.				30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	Altura Máxima	
							Vazão (em m³/h)																							
MA 202	2,0	2"	1.1/2"	2	x	x														3,5	3,0	1,5	1,0						63,0	
MA 302	3,0	2"	1.1/2"	2	x	x											9,0	8,0	7,0	5,0	3,6								59,5	
MA 402	4,0	2"	1.1/2"	2	x	x	16,0	15,0	14,5	14,0	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,0	9,3	8,5	7,5	6,0	3,8									49,5
MB 403	4,0	2"	1.1/2"	3	x	x																10,0	9,5	9,0	8,0	7,0	6,0		77,0	
MA 503	5,0	2"	1.1/2"	3	x	x																	12,0	11,5	11,0	10,6	10,0		89,0	
MB 503	5,0	2"	1.1/2"	3	x	x				16,0	15,5	15,0	14,5	14,0	13,6	13,3	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,8	10,2	10,0	9,2	8,4	7,5	6,5	77,0	
MA 603	6,0	2"	1.1/2"	3	x	x								16,0	15,7	15,2	15,0	14,8	14,0	13,5	13,0	12,8	12,4	12,0	11,8	11,4	10,6	10,0	89,0	
MB 604	4,0	2"	1.1/2"	4	x	x																					13,0	12,8	106,0	
MA 754	7,5	2"	1.1/2"	4	x	x																				15,0	14,8	14,4	14,0	118,5

(*) Bocais rosca BSP

Modelo	cv	Bocais (*)		Número de Estágios	Monofásico	Trifásico	Altura Manométrica (em mca)																							
		Sucção	Recalq.				74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	Altura Máxima	
							Vazão (em m³/h)																							
MA 303	3,0	2"	1.1/2"	3	x	x							3,0	2,0	1,0													91,0		
MB 303	3,0	2"	1.1/2"	3	x	x	4,0	2,0																				76,5		
MA 403	4,0	2"	1.1/2"	3	x	x				7,0	6,0	5,0	4,0	1,5														89,0		
MA 404	4,0	2"	1.1/2"	4	x	x																				3,0		118,5		
MB 404	4,0	2"	1.1/2"	4	x	x													4,0	1,0								107,0		
MA 503	5,0	2"	1.1/2"	3	x	x	9,3	8,5	8,0	7,0	6,0	5,0	4,5	1,5														89,0		
MB 503	5,0	2"	1.1/2"	3	x	x	4,7	2,0																				77,0		
MA 504	5,0	2"	1.1/2"	4	x	x																	6,0	5,0	4,0	3,0		118,5		
MB 504	5,0	2"	1.1/2"	4	x	x										8,0	7,3	7,0	6,0	5,0	4,3							106,0		
MA 603	6,0	2"	1.1/2"	3	x	x	9,6	8,8	8,0	7,0	6,0	5,0	4,5	2,5														89,0		
MB 604	6,0	2"	1.1/2"	4	x	x	12,4	12,0	11,7	11,4	11,0	9,5	9,0	8,6	8,5	8,0	7,8	7,4	7,0	6,0	5,2	5,0	4,0					106,0		
MA 604	6,0	2"	1.1/2"	4	x	x														9,0	8,6	8,0	7,0	6,5	6,0	5,0	4,0	3,0	118,5	
MA 754	7,5	2"	1.1/2"	4	x	x	13,8	13,4	13,0	12,7	12,5	12,3	12,0	11,5	11,0	10,7	10,4	10,0	9,6	9,2	8,7	8,2	7,6	7,2	6,2	5,2	4,2	3,2	118,5	
MB 755	7,5	2"	1.1/2"	5	x	x								13,0	12,8	12,4	12,0	11,8	11,6	11,4	11,0	10,8	10,4	10,0	9,7	9,4	9,0	8,5	131,5	
MA 1005	10,0	2"	1.1/2"	5	x	x	16,0	15,8	15,6	15,4	15,2	15,0	14,8	14,5	14,3	14,0	13,8	13,5	13,2	13,0	12,8	12,6	12,3	12,0	11,8	11,4	11,0	10,7	148,0	
MB 1006	10,0	2"	1.1/2"	6	x	x								15,2	15,0	14,8	14,6	14,4	14,2	14,0	13,8	13,5	13,2	12,8	12,6	12,4	12,2	12,0	11,9	161,0
MA 1256	12,5	2"	1.1/2"	6	x	x									16,0	15,8	15,6	15,4	15,2	15,0	14,8	14,6	14,4	14,2	14,0	13,8	13,6	13,5	178,0	
MB 1257	12,5	2"	1.1/2"	7	x	x										16,2	16,0	15,8	15,6	15,4	15,2	15,0	14,8	14,6	14,4	14,2	14,0	13,8	191,0	

(*) Bocais rosca BSP

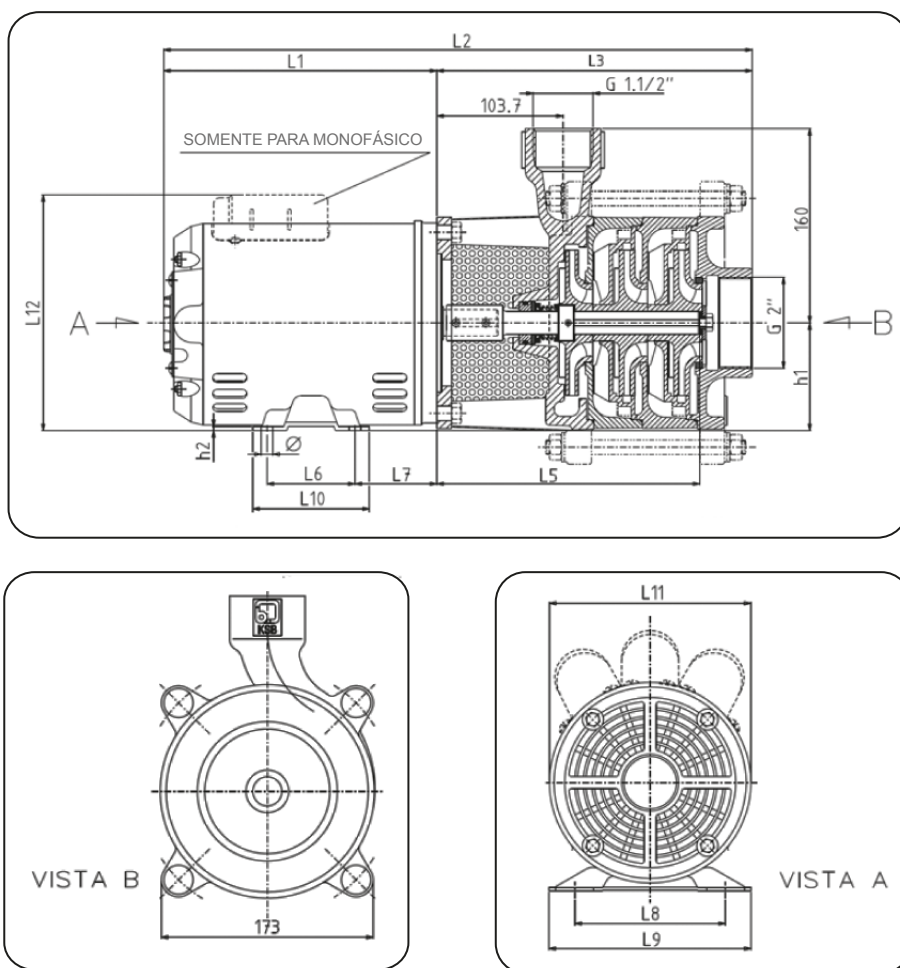
Modelo	cv	Bocais (*)		Número de Estágios	Monofásico	Trifásico	Altura Manométrica (em mca)																										
		Sucção	Recalq.				118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	Altura Máxima				
							Vazão (em m³/h)																										
MA 404	4,0	2"	1.1/2"	4	x	x	1,0																					118,5					
MA 505	5,0	2"	1.1/2"	5	x	x											3,0	2,0	1,0									149,0					
MA 504	5,0	2"	1.1/2"	4	x	x	1,0																						118,5				
MB 505	5,0	2"	1.1/2"	5	x	x					4,3	3,0	2,0																132,5				
MA 605	6,0	2"	1.1/2"	5	x	x											5,0	4,0	3,3	2,0									148,0				
MB 605	6,0	2"	1.1/2"	5	x	x			6,7	6,0	5,0	4,0	3,0																131,5				
MB 606	6,0	2"	1.1/2"	6	x	x																					3,5	2,0	161,0				
MA 755	7,5	2"	1.1/2"	5	x	x					8,7	8,3	8,0	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	4,0	3,0	2,0								148,0				
MB 756	7,5	2"	1.1/2"	6	x	x																							161,0				
MB 755	7,5	2"	1.1/2"	5	x	x	8,0	7,5	7,0	6,0	5,5	4,0	3,0									7,0	6,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	131,5				
MA 1005	10,0	2"	1.1/2"	5	x	x	10,5	10,0	9,8	9,4	8,8	8,4	8,0	7,6	7,3	6,8	6,0	5,0	4,5	2,0									148,0				
MA 1006	10,0	2"	1.1/2"	6	x	x						12,0	11,8	11,6	11,3	11,0	10,8	10,6	10,4	10,0	9,7	9,4	9,0	8,7	8,4	8,0	7,5	7,0	178,0				
MB 1006	10,0	2"	1.1/2"	6	x	x	11,8	11,6	11,4	11,0	10,8	10,6	10,4	10,0	9,7	9,3	9,0	8,8	8,6	8,4	7,8	7,0	6,7	6,0	5,8	4,8	3,6	2,0	161,0				
MB 1007	10,0	2"	1.1/2"	7	x	x																					10,0	9,8	9,6	191,0			
MA 1256	12,5	2"	1.1/2"	6	x	x	13,4	13,3	13,2	13,0	12,8	12,6	12,4	12,2	12,0	11,8	11,6	11,4	11,2	11,0	10,4	9,7	9,0	8,8	8,4	7,8	7,2	7,0	178,0				
MA 1257	12,5	2"	1.1/2"	7	x	x						14,2	14,0	13,8	13,6	13,4	13,2	13,0	12,6	12,4	12,2	12,0	11,8	11,6	11,4	11,2	11,0	10,8	207,0				
MB 1257	12,5	2"	1.1/2"	7	x	x	13,6	13,4	13,2	13,0	12,8	12,6	12,4	12,2	12,0	11,8	11,6	11,4	11,2	11,0	10,8	10,4	9,8	9,6	9,4	9,0	8,8	8,6	178,0				

(*) Bocais rosca BSP

Modelo	cv	Bocais (*)		Número de Estágios	Monofásico	Trifásico	Altura Manométrica (em mca)																						
		Sucção	Recalq.				162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200	202	204	Altura Máxima
							Vazão (em m³/h)																						
MA 606	6,0	2"	1.1/2"	6	x	x						3,0	2,0															178,0	
MA 757	7,5	2"	1.1/2"	7	x	x																		4,0	3,0	2,0		207,0	
MA 756	7,5	2"	1.1/2"	6	x	x		6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	3,0	2,2															178,0
MB 757	7,5	2"	1.1/2"	7	x	x										4,8	4,0	3,0	1,0										191,0
MA 1006	10,0	2"	1.1/2"	6	x	x	6,7	6,0	5,7	5,0	4,8	4,2	3,2	2,3															178,0
MA 1007	10,0	2"	1.1/2"	7	x	x										8,0	7,7	7,4	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	3,0	2,5		207,0
MB 1007	10,0	2"	1.1/2"	7	x	x	9,3	9,0	8,7	8,4	8,0	7,8	7,0	6,8	6,4	6,0	5,7	5,0	4,0	3,0	1,0								191,0
MA 1256	12,5	2"	1.1/2"	6	x	x	6,9	6,0	5,8	5,0	4,0	3,8	3,0	2,6															178,0
MA 1257	12,5	2"	1.1/2"	7	x	x	10,6	10,4	10,2	10,0	9,8	9,6	9,5	9,3	9,0	8,4	8,0	7,8	7,6	7,2	7,0	5,8	5,6	5,3	4,7	4,3	3,8	2,0	207,0
MB 1257	12,5	2"	1.1/2"	7	x	x	8,5	8,4	8,2	8,0	7,8	7,4	6,8	6,3	6,0	5,5	5,0	4,0	3,6	3,2	1,0								191,0

(*) Bocais rosca BSP

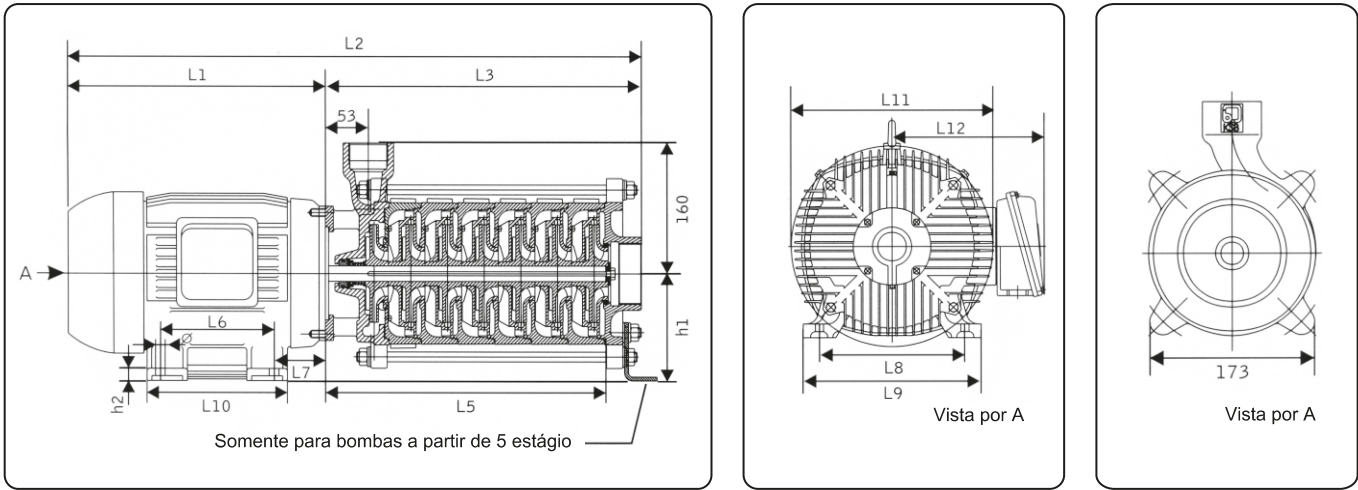
6. Tabela de medidas - motores IP 21



Modelo	Dn1 (1)	Motor		Conjuntos com Motores Trifásicos - IP21														Peso (Kg)
		Potência (CV)	Carcaça	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	Ø	h1	h2	
202	2	2,0	D56	264	478	214	171	76	70	124	166	102	177	-	8,7	88,9	3	30
302	2	3,0	F56H	294	508	214	171	127	70	124	166	165	198	-	8,7	88,9	3	33
303	3	3,0	F56H	294	553	259	216	127	70	124	166	165	198	-	8,7	88,9	3	36

Modelo	Dn1 (1)	Motor		Conjuntos com Motores Monofásicos - IP21														Peso (Kg)
		Potência (CV)	Carcaça	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	Ø	h1	h2	
202 M	2	2,0	F56H	271	508	214	171	127	65	124	166	165	165	121	8,7	88,9	3	37
302 M	2	3,0	G56H	291	518	214	171	127	65	124	166	165	165	121	8,7	88,9	3	38
303 M	3	3,0	G56H	291	563	259	216	127	65	124	166	165	165	121	8,7	88,9	3	41

6. Tabela de medidas - motores IP55 - W22



Modelo	N° de Estágios	Motor		Conjuntos com Motores Trifásicos - IP55														Peso (Kg)
		Potência (CV)	Carga	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	Ø	h1	h2	
202	2	2,0	90 S	255	418	163	120	100	56	140	164	131	174	150	10	90	15	30
302	2	3,0	90 S	255	418	163	120	100	56	140	164	131	174	150	10	90	15	35
303	3	3,0	90 S	255	463	208	165	100	56	140	164	131	174	150	10	90	15	39
402	2	4,0	100 L	280	443	163	120	125	56	140	164	156	174	150	10	90?	15	40
403	3	4,0	100 L	280	488	208	165	125	56	140	164	156	174	150	10	90?	15	42
404	4	4,0	100 L	280	433	253	210	125	56	140	164	156	174	150	10	90?	15	46
503	3	5,0	100 L	316	524	208	165	140	63	160	164	173	196	160	12	100	15	50
504	4	5,0	100 L	316	569	253	210	140	63	160	188	173	196	160	12	100	15	54
505	5	5,0	100 L	316	614	298	255	140	63	160	188	173	196	160	12	100	18	58
603	3	6,0	112 M	335	643	208	165	140	63	190	188	177	222	180	12	112	18	59
604	4	6,0	112 M	335	588	253	210	140	70	190	220	177	222	180	12	112	18	63
605	5	6,0	112 M	335	633	298	255	140	70	190	220	177	222	180	12	112	18	67
606	6	6,0	112 M	335	678	343	300	140	70	190	220	177	222	180	12	112	18	71
754	4	7,5	112 M	335	588	253	210	140	70	190	220	177	222	180	12	112	18	66
755	5	7,5	112 M	335	633	298	255	140	70	190	220	177	222	180	12	112	18	70
756	6	7,5	112 M	335	678	343	300	140	70	190	220	177	222	180	12	112	18	74
757	7	7,5	112 M	335	723	388	345	140	70	190	220	177	222	180	12	112	18	78
1005	5	10,0	132 S	372	670	298	255	140	85	216	248	187	260	207	12	132	21	85
1006	6	10,0	132 S	372	715	343	300	140	85	216	248	187	260	207	12	132	21	89
1007	7	10,0	132 S	372	760	388	345	140	85	216	248	187	260	207	12	132	21	93
1256	6	12,5	132 M	410	753	343	300	178	85	216	248	225	260	207	12	132	21	98
1257	7	12,5	132M	410	798	388	345	178	85	216	248	225	260	207	12	132	21	102

Modelo	N° de Estágios	Motor		Conjuntos com Motores Monofásicos - IP55														Peso (Kg)
		Potência (CV)	Carga	L1	L2	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	Ø	h1	h2	
202 M	2	2,0	90 L	310	473	163	120	125	56	140	164	156	177	155	10	90	15	44
302 M	2	3,0	100 L	360	523	163	120	140	63	160	188	173	198	165	12	100	15	54
303 M	3	3,0	100 L	360	568	208	165	140	63	160	188	173	198	165	12	100	15	58
402 M	2	4,0	112 M	363	526	163	120	140	70	190	220	177	200	187	12	112	16	64
403 M	3	4,0	112 M	363	571	208	165	140	70	190	220	177	200	187	12	112	16	68
404 M	4	4,0	112 M	363	616	253	210	140	70	190	220	177	200	187	12	112	16	72
503 M	3	5,0	112 M	363	571	208	165	140	70	190	220	177	223	199	12	112	18	71
504 M	4	5,0	112 M	363	616	253	210	140	70	190	220	177	223	199	12	112	18	75
505 M	5	5,0	112 M	363	661	298	255	140	70	190	220	177	223	199	12	112	18	79



Bombas “in-line” de alta pressão

Linha: Movitec

1. Aplicações

As bombas Movitec V (S e LHS sob consulta) são apropriadas para fornecimento de água em geral, escoamento, irrigação e intensificação de pressão para trabalhos com água morna, água quente, recirculação de água refrigerada e transporte de condensado. As bombas são instaladas em circuitos de alimentação de caldeira, sistema de abastecimento de água para uso doméstico, instalações de lavagem, tratamento de água e sistema de filtro. São usadas para banhos desengordurantes / banhos de limpeza alcalina/alcalinos e óleos/emulsões, também para combate a incêndios osmose reversa e aplicações de tratamento de superfície.

As bombas Movitec VE (sob consulta) são empregadas no fornecimento de água em geral, escoamento, irrigação, intensificação de pressão para trabalhos com água morna e recirculação de água para uso doméstico, instalação de lavagem, tratamento de água e sistemas de combate a incêndios.

2. Descrição geral

Projeto

Bomba centrífuga de alta pressão, multiestágio, vertical, com bocais de sucção e descarga de diâmetros nominais idênticos posicionados de forma oposta um ao outro / arranjo 'in line'.

Materiais

VE (sob consulta), V (padrão): Todos os componentes são fabricados em aço inoxidável AISI 304.

VS, LHS (sob consulta): Todos os componentes hidráulicos são fabricados em aço inoxidável AISI 316.

Acionamento

Motor elétrico, refrigerado a ar, 3500rpm, II polos, IP55, Trifásico 220/380/440V, 60 Hz

Vedação do Eixo

Selo mecânico simples sem refrigeração em conformidade com a norma EN12756.

3. Denominação

	KSB	Movitec	V	F	4	3
Marca	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____	_____
*Variação do flange	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Tamanho da bomba	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Número de estágios	_____	_____	_____	_____	_____	_____

*F = Flange redonda ANSI B16.1 250 # (padrão).

Variações do flange (conexões):

Flange redonda ANSI B16.125# (padrão)

V = Acoplamento Victaulic (sob consulta)

E = rosca macho (sob consulta)

(sem indicação) = Flange oval (sob consulta)

4. Dados de operação

Vazões	• até 112,8 m ³ /h
Elevações	• até 249 m
Pressão máxima	• até 25 bar
Temperatura	• -20 °C a +140 °C

5. Tabela de seleção

Modelo	CV	Bocais (*)		Número de Estágios	Altura Manométrica (mca)																									Altura máx. (mca)
		Sucção (Pol)	Recalque (Pol)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
					Vazão (m³/h)																									
VF2/2	0,75	1.1/4	1.1/4	2	3,8	2,0																							22,0	
VF 2/3	0,75	1.1/4	1.1/4	3		3,4	2,0																						33,0	
VF 2/4	0,75	1.1/4	1.1/4	4		3,8	3,0	1,8																					45,0	
VF 2/5	1,0	1.1/4	1.1/4	5			3,5	2,9	1,8																				56,0	
VF 2/6	1,0	1.1/4	1.1/4	6				3,8	3,4	2,8																			68,0	
VF 2/7	1,5	1.1/4	1.1/4	7					3,2	2,6	1,6																		80,0	
VF 2/8	1,5	1.1/4	1.1/4	8					3,4	3,0	2,6	1,8																	90,0	
VF 2/9	1,5	1.1/4	1.1/4	9						3,3	3,0	2,5	1,8																100,0	
VF 2/10	2,0	1.1/4	1.1/4	10								3,2	2,4	1,8															112,0	
VF 2/11	2,0	1.1/4	1.1/4	11									3,1	2,8	2,4	1,8													125,0	
VF 2/12	2,0	1.1/4	1.1/4	12										2,7	2,3	1,8	1,0												135,0	
VF 2/14	3,0	1.1/4	1.1/4	14											2,9	2,6	2,3	1,8	1,0										158,0	
VF 2/16	3,0	1.1/4	1.1/4	16												3,1	2,8	2,6	2,2	1,8	1,2								180,0	
VF 2/18	3,0	1.1/4	1.1/4	18													3,2	3,0	2,7	2,5	2,2	1,8	1,3						205,0	
VF4/2	0,75	1.1/4	1.1/4	2	7,4	5,0																							25,0	
VF 4/3	1,0	1.1/4	1.1/4	3		7,0	5,0																						38,0	
VF 4/4	1,5	1.1/4	1.1/4	4			6,6	5,0	2,0																				58,0	
VF 4/5	2,0	1.1/4	1.1/4	5				6,4	5,0	3,0																			65,0	
VF 4/6	2,0	1.1/4	1.1/4	6				7,0	6,2	5,2	3,4																		78,0	
VF 4/7	3,0	1.1/4	1.1/4	7					6,9	6,1	5,2	3,6																	90,0	
VF 4/8	3,0	1.1/4	1.1/4	8						6,8	6,1	5,2	4,0	1,6															105,0	
VF 4/9	4,0	1.1/4	1.1/4	9							6,6	6,0	5,2	4,1	2,2														115,0	
VF 4/10	4,0	1.1/4	1.1/4	10								6,6	6,0	5,2	4,3	2,8													130,0	
VF 4/11	4,0	1.1/4	1.1/4	11									6,5	5,9	5,2	4,4	3,2												142,0	
VF 4/12	6,0	1.1/4	1.1/4	12											6,0	5,3	4,6	3,5	1,8										155,0	
VF 4/14	6,0	1.1/4	1.1/4	14												6,3	5,8	5,3	4,7	3,9	2,6								185,0	
VF 4/16	7,5	1.1/4	1.1/4	16														6,2	5,8	5,2	4,8	4,1	3,2						208,0	

Modelo	CV	Bocais (*)		Número de Estágios	Altura Manométrica (mca)																									Altura máx. (mca)
		Sucção (Pol)	Recalque (Pol)		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
					Vazão (m³/h)																									
VF10/1	1,5	2	2	1	14,0																								15,0	
VF10/2	2,0	2	2	2		14,0	8,0																						32,0	
VF10/3	3,0	2	2	3				14,0	10,0																				50,0	
VF10/4	4,0	2	2	4					14,0	11,5	6,0																		65,0	
VF10/5	6,0	2	2	5						14,0	12,0	9,0																	80,0	
VF10/6	6,0	2	2	6							14,5	12,5	10,0	6,0															98,0	
VF10/7	7,5	2	2	7								14,5	13,0	11,0	8,0	3,5													115,0	
VF10/8	7,5	2	2	8									14,5	13,0	11,5	9,5	6,5												130,0	
VF10/9	10,0	2	2	9										14,5	13,2	12,0	10,0	8,0	4,0										145,0	
VF10/10	10,0	2	2	10											14,5	13,5	12,2	10,7	9,0	6,0									161,0	
VF10/11	10,0	2	2	11												14,5	13,5	12,5	11,0	9,5	7,5	4,0							180,0	
VF15/1	3,0	2	2	1	25,0	10,0																							21,0	
VF15/2	4,0	2	2	2			21,0	6,0																					40,0	
VF15/3	7,5	2	2	3					19,0	7,0																			52,0	
VF15/4	10,0	2	2	4						22,0	17,0																		82,0	
VF15/5	10,0	2	2	5							24,0	20,0	15,0																103,0	
VF25/1	4,0	2.1/2	2.1/2	1		36,0																							30,0	
VF25/2	10,0	2.1/2	2.1/2	2																									60,0	
VF40/1-1	7,5	2.1/2	2.1/2	1		50,0																							28,0	
VF40/1	10,0	2.1/2	2.1/2	1			44,0																						35,0	

Para tamanhos maiores, sob consulta.



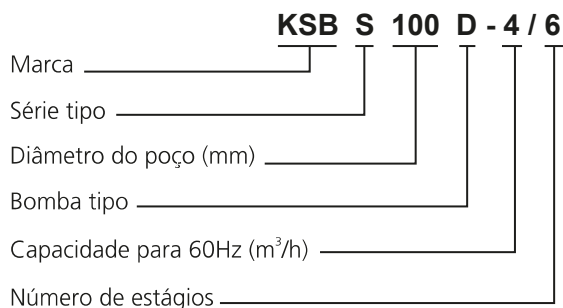
Bomba submersa para poços com diâmetro de 100 mm (4") acima

Linha: S100 D

1. Aplicações

- Abastecimento de água doméstica em geral
- Irrigação convencional
- Rebaixamento de lençol freático
- Fontes
- Sistemas de pressurização
- Sistemas de ar condicionado
- Proteção contra incêndio
- Sistemas de resfriamento de água

3. Denominação



4. Dados de operação

Vazões	• até 17,5m³/h
Elevações	• até 300 m (valores maiores sob consulta)
Temperatura	• até 30°C em operação contínua
Potência	• até 7.5hp

2. Descrição geral

Bomba:

Bomba centrífuga multiestágio em aço inoxidável e PPO Gf20.

- Mancal intermediário dependendo do número de estágios.
- Bombas D1 e D2 com sistema antibloqueio.

Consistindo de um disco hexagonal de poliuretano montado na traseira do difusor. Um disco de polietileno de alta densidade montado para o lado frontal do rotor fica próximo do disco. O cubo do rotor é protegido por um anel de poliuretano. Este projeto melhora o torque de partida nas bombas de baixa capacidade e permite que eventuais partículas sólidas sejam impulsionadas para fora, assim que penetram na bomba.

Motor:

Motor submersível blindado padrão NEMA, 60hz.

- Para corrente trifásica e monofásica.
- Com cabos curtos.
- Conexão na fonte de energia por meio de cabo com conector.
- Partida direta (D.o.I.), frequência de partida até 20h.
- Proteção IP68
- Isolação Classe B

Características

- Bombas D1 e D2 com sistema antibloqueio
- A prova de oxidação
- Adequado para instalação em poços de pequenos diâmetros.
- Alta eficiência.
- Motor totalmente blindado
- Motor projetado para máxima capacidade de bomba
- Baixo nível de ruído.
- Instalação vertical (horizontal sob consulta)
- Válvula de retenção protegida contra bloqueio
- Válvula de retenção de fácil desmontagem
- Aprovação ACS

* Motor rebobinável refrigeração é por meio de óleo biodegradável.

5. Tabela de seleção - Bomba submersa S100D (4")

Modelo	CV	Sucção	Recalq.	Monofásico	Trifásico	Altura Manométrica (em mca)																										Altura máxima
						10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200		
						Vazão (em m³/h)																										
100 D 1/7	0,5	1.1/4"	7	x	x			2,2	2,1	1,9	1,7	1,5	1,2	0,8																	53,0	
100 D 1/9	0,75	1.1/4"	9	x	x					2,1	2,0	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1															70,0	
100 D 1/12	0,75	1.1/4"	12	x	x							2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,4	1,1	0,4												94,0	
100 D 1/14	1,0	1.1/4"	14	x	x									2,2	2,1	1,9	1,7	1,4	1,2	0,9											110,0	
100 D 1/16	1,0	1.1/4"	16	x	x										2,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,3	0,6	0,3									122,0	
100 D 1/20	1,5	1.1/4"	20	x	x											2,2	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9							160,0	
100 D 2/7	0,75	1.1/4"	7	x	x			3,6	3,3	3,0	2,8	2,6	2,3	2,0	1,5	1,0															62,0	
100 D 2/11	1,0	1.1/4"	11	x	x					3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	2,8	2,7	2,3	1,8	1,3	0,5											102,0	
100 D 2/15	1,5	1.1/4"	15	x	x							3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,7	2,5	2,3	1,7	1,5	0,8								138,0	
100 D 2/18	2,0	1.1/4"	18	x	x									3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	2,9	2,7	2,5	2,3	2,0	1,6	1,2	0,8					165,0	
100 D 2/20	2,0	1.1/4"	20	x	x											3,5	3,3	3,2	3,1	2,9	2,3	2,5	2,2	2,0	1,5	1,3					182,0	
100 D 2/22	2,0	1.1/4"	22	x	x												3,6	3,4	3,3	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5	2,4	2,1	2,0	1,7	1,5	1,1	200,0	
100 D 4/3	0,5	1.1/4"	3	x	x			6,5	5,0	1,0																					26,0	
100 D 4/6	1,0	1.1/4"	6	x	x					6,8	5,8	5,0	4,0	1,0																	51,0	
100 D 4/8	1,5	1.1/4"	8	x	x							6,8	6,2	5,3	4,8	4,0															68,0	
100 D 4/11	2,0	1.1/4"	11	x	x									7,0	6,6	6,2	5,3	4,0	2,0												92,0	
100 D 4/16	3,0	1.1/4"	16	x	x													6,7	6,0	5,5	4,8	3,9									136,0	
100 D 4/21	5,5	1.1/4"	21	x	x															6,8	6,5	6,0	5,5	5,0	4,3	4,0					179,0	
100 D 4/24	5,5	1.1/4"	24	x	x																7,0	6,7	6,5	5,9	5,5	5,0	4,5	4,0			200,0	
100 D 7/4	1,5	1.1/4"	4	x	x				9,0	8,0	4,0																				37,0	
100 D 7/6	2,0	1.1/4"	6	x	x						10,0	9,0	8,0	6,0	1,0																58,0	
100 D 7/8	3,0	1.1/4"	8	x	x								10,3	9,5	8,8	8,0	4,0														78,0	
100 D 7/11	4,0	1.1/4"	11	x	x											10,2	9,2	8,1	6,0	2,0											102,0	
100 D 7/13	5,5	1.1/4"	13	x	x												10,5	9,6	8,8	7,5	5,5										120,0	
100 D 7/18	7,5	1.1/4"	18	x	x															10,2	9,5	9,0	8,5	7,2	6,0	2,2					170,0	
100 D 12/4	2,0	1.1/4"	4	x	x			15,5	13,0	11,0	7,0																				40,0	
100 D 12/6	3,0	2"	6	x	x				16,5	15,0	13,8	12,5	11,0	9,0	6,0																60,0	
100 D 12/10	5,5	2"	10	x	x							17,0	16,0	15,2	14,5	13,8	12,0	10,0	6,0												100,0	
100 D 12/13	7,5	2"	13	x	x									16,6	16,5	15,8	14,3	13,0	12,0	10,2	9,0	5,0									130,0	

6. Caixa de controle (Control box)

Equipamento de controle e proteção para motores elétricos submersos monofásicos nas potências de 0,5 cv a 3,0 cv

- Corpo em material termoplástico à prova de choque, proteção IP 43, com dois plug's
- Interruptor principal com operação de luz.
- Capacitor de partida e proteção térmica com rearme manual.



Motor	Potência do Motor hp	Ip / In	In (A) 1~220V	Referência KSB	Caixa Tamanho	Contator	Relé Térmico	Faixa de Ajuste
05 M	0,5	3,6	5,4	PDWMF / le 0,5/6,3/220V	10	9	27 D	4 - 6,3
07 M	0,75	3,4	6,6	PDWMF / le 1/8/220V	10	9	27 D	5,6 - 8
10 M	1,0	4,1	8,2	PDWMF / le 2/12,5/220V	10	12	27 D	8 - 18,5
15 M	1,5	3,9	10,9	PDWMF / le 2/17/220V	10	18	27 D	11 - 17
20 M	2,0	4,4	12,8	PDWMF / le 3/17/220V	10	18	27 D	11 - 17
30 M	3,0	3,8	18	PDWMF / le 4/23/220V	10	25	27 D	15 - 23



Bomba centrífuga submersível

Linha: Ama

Versão: Drainer

1. Aplicações

Indicadas para o bombeamento de água limpa ou ligeiramente suja.

- Drenagem de poço contendo água servida residencial
- Irrigação de jardins e pequenas lavouras a partir de tanques e riachos
- Esgotamento de porões e locais alagados
- Drenagem de poços e coleta de água
- Abastecimento de fontes ornamentais
- Piscinas e cascatas

2. Descrição geral

- Corpo da bomba de plástico de alta qualidade, à prova de corrosão, reduzindo sensivelmente o peso do conjunto
- Eficiente absorção de ruído e resistência a abrasão e a impactos
- Boia magnética ajustável, com adaptação simples a qualquer tipo de comando externo
- Válvula de retenção integrada no recalque impedindo retorno da água
- Sistema de proteção integrado no motor elétrico contra sobrecarga
- Tripla vedação do eixo lubrificado por fluido barreira, resultando em elevada proteção do motor. Lubrificação das faces do selo em caso de funcionamento a seco
- Cabo de alimentação do tipo submersível (padrão 3 m) com conector tipo plug
- Motor elétrico com carcaça refrigerada permitindo operação mesmo quando o motor não está submerso

3. Denominação

	KSB	Ama Drainer N	301	S	E
Marca					
Modelo					
Tamanho					
Interruptor de bóia					
Motor monofásico					

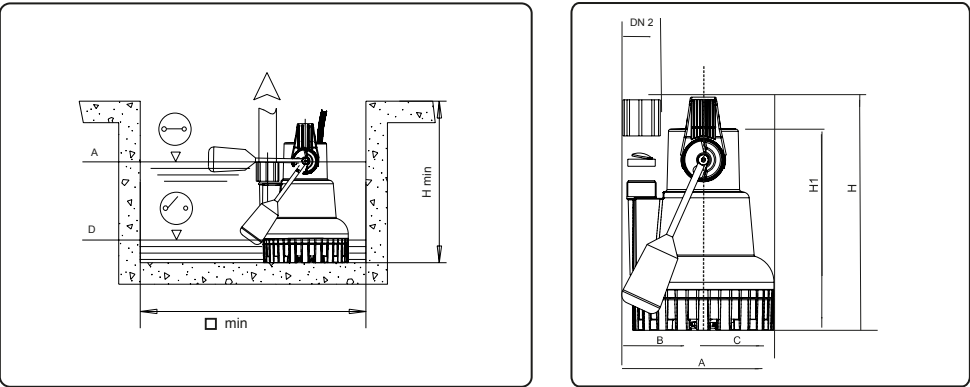
4. Dados de operação

Vazões	• até 12 m ³ /h
Elevações	• até 10 m
Temperatura de operação	• até 50°C
Profundidade máx. de imersão	• até 2 m
Passagem de sólidos pelo rotor	• 10mm
Motor monofásico	• 110V

5. Tabela de seleção

Modelo	CV	Bocais (rosca Gás)	Altura Manométrica (em mca)													Altura Máxima
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Vazão (em m³/h)													
N 301	0,33	1.1/4"	10,0	9,0	8,0	6,5	5,0	2,0								6,8
N 302	0,5	1.1/4"		12,0	11,3	10,6	10,0	8,6	7,0	5,5	3,5					10,0

6. Tabela de medidas



A: Ponto de conexão B: Ponto de desconexão

Modelo	Dn2	Dimensões em mm								Peso (Kg)
		A	B	C	D	H	H1	H min	□ min	
N 301	1.1/4"	335	107,2	107,2	15	325	238	400	400	4,7
N 302	1.1/4"	335	107,2	107,2	15	363	278	500	400	6,2

Dn2 - Rosca Gás

Hydrobloc Drainer



Bomba centrífuga submersível

Linha: Hydrobloc

Versão: Drainer

1. Aplicações

Indicadas para o bombeamento de água limpa ou ligeiramente suja.

- Drenagem de poço contendo água servida residencial
- Irrigação de jardins e pequenas lavouras a partir de tanques e riachos
- Esgotamento de porões e locais alagados
- Drenagem de poços e coleta de água
- Abastecimento de fontes ornamentais
- Piscinas e cascatas

2. Características construtiva

- Corpo da bomba com bocal de recalque rosca gás com conexão para uso de mangueira plástica
- Carcaça de motor, base de apoio e rotor (aberto) em tecnopolímero
- Rolamentos superdimensionados, não necessitam de manutenção
- Vedação por selo mecânico duplo com câmara de óleo interposta
- Motor desmontável e rebobinável, isolamento classe F, projetado para serviço contínuo, com proteção térmica
- Cabo de alimentação do tipo submersível (padrão 5 m)

3. Denominação

	KSB	Hydrobloc D	500
Marca			
Modelo			
Potência motor (/10)			

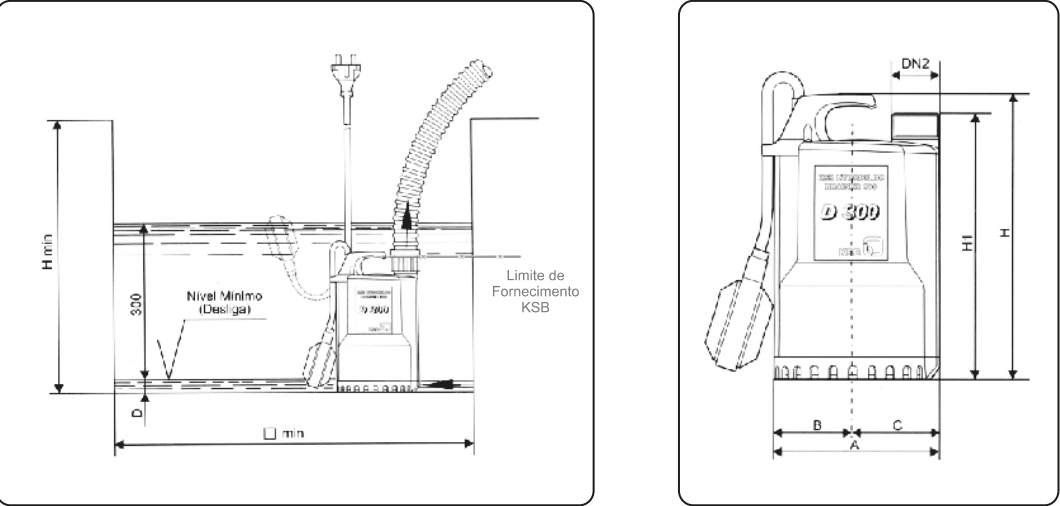
4. Dados de operação

Vazões	• até 8,4 m ³ /h
Elevações	• até 9 m
Temperatura de operação	• até 40° C
Profundidade máx. de imersão	• 3 m
Passagem de sólidos pelo rotor	• 10mm
Motor monofásico	• 110V

5. Tabela de seleção

Modelo	CV	Bocais (rosca Gás)	Altura Manométrica (em mca)													Altura máxima
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			Vazão (em m³/h)													
D300	0,33	1"	7,2	6,0	4,8	3,6	2,4	1,2								7,0
D 500	0,5	1.1/4"		8,4	7,2	6,0	4,8	3,6	2,4	1,2						9,0

6. Tabela de medidas



Modelo	Dn2	Dimensões em mm								Peso (Kg)
		A	B	C	D	H	H1	H min	□ min	
D 300	1"	152	73	79	14	230	210	350	350	3,8
D 500	1.1/4"	152	73	79	14	255	235	350	350	4,5

Dn2 - Rosca Gás



Bomba submersível para
drenagem de águas
pluviais e servidas

Linha: KRT

Versão: F

1. Aplicações

Indicadas para drenagem de galerias subterrâneas e bombeamento de águas limpas ou sujas com sólidos em suspensão

- Indústria em geral
- Construção civil
- Drenagem de esgotos
- Fossas sépticas
- Galerias subterrâneas

2. Descrição geral

As moto-bombas KRT Drainer são compactas, de fácil operação e manutenção, tipo centrífuga submersível, bipartida radialmente e dotada de hidráulica "não obstruível", e em execução transportável.

3. Denominação

	KSB	KRT	Drainer	F	1500
Marca					
Modelo					
Hidráulica					
Tamanho					

4. Dados de operação

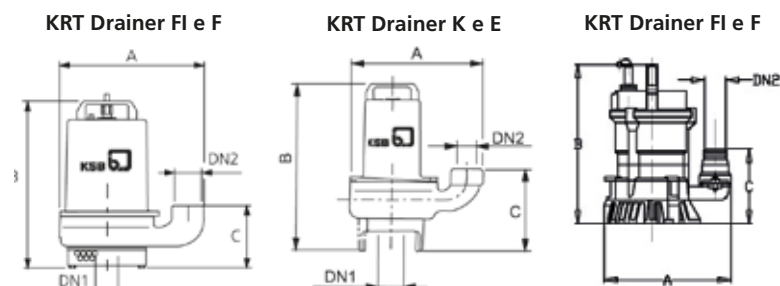
Vazões	• até 66 m ³ /h
Elevações	• até 26 m
Temperatura de operação	• até 40° C
Rotação Nominal*	• 3500 rpm / 1750 rpm
Motor (Tensões)*	• 127/220 V (monofásico) 220/380 V (trifásico)

* Ver relação entre bombeador e opções em "Dados técnicos dos motores".

5. Tabela de seleção

Modelo	Potência do motor (cv)	Passagem de sólidos máx. (mm)	Altura Manométrica (mca)																									Altura máxima
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
			Vazão (m³/h)																									
K 1500	1,5	35					37	32	27	21	15																12,5	
K 2000	2,0	35					44	39	34	30	24	18	10														13	
K 3000	3,0	35						49	45,5	42	37	32	26	19	12												15,6	
E 3000.1	3,0	50	66	63	60	56	53	50,0	47	43	40	36	34	30	27	23	20	16	12	9	6	3					22	
FI 300	0,5	10	12,3	11,5	10,5	9,8	8,6	7,6	6,5	5	3,8	2															12,1	
FI 500	0,5	35	17,8	15,5	13,5	11,5	9,3	7	4,8	2																	9,6	
FI 1000.1	1,0	35	22,5	20,2	21,3	18,4	17,3	15,8	14	12	10	7,5	4,8	1,9													13,5	
FI 1000 N	1,0	10		18	17,1	16,2	15	14,1	12,9	11,7	10,5	9,3	7,8	6,3	4,5	3											16	
FI 1500.1 N	1,5	10								16,5	15,9	15	14,4	13,5	12,9	12	11,6	10,5	9,6	8,7	7,8	6,9	6	4,8	3,9	2,7	26	
F 1500	1,5	9							36	33	30	27,5	25,5	23	21	18,5	15,8	13	10								21	

6. Dimensionais



Modelo da Bomba	DN1 (mm)	DN2 Gás	Dimensões em mm			Pesos (kg)
			A	B	C	
KRT Drainer K 1500	65	2"	334	429	211	36
KRT Drainer K 2000	65	2"	334	434	211	40
KRT Drainer K 3000	65	2"	334	434	211	40
KRT Drainer F 1500	50	2"	320	370	141	28
KRT Drainer FI 1000N	40	1.1/2"	232	322	72	17,9
KRT Drainer FI 1500.1N	40	1.1/2"	240	337	84	19,9
KRT Drainer E 3000.1	51	2.1/2"	345	509	191	38,5
KRT Drainer FI M 300 / T 300	n.a.	2"	250	344	175	12,5
KRT Drainer FI M 500 / T 500	35	2"	222	410	130	13,5
KRT Drainer FI M 1000.1 / T 1000.1	35	2"	222	464	130	18,5

* Consultar manual técnico para recomendações e limites de instalação.

7. Dados técnicos do motor

Dados KRT		Unidades	Drainer K				Drainer F		Drainer FI				Drainer E		Drainer FI																			
			1500		2000		3000		1500		1000N		1500.1N		3000.1		M 300		M 500		M 1000.1		T 300		T 500		T 1000.1							
Potência		(HP)	1,5		2		3		1,5		1		1,5		3		1/2		1/2		1		1/2		1/2		1							
		(kW)	1,1		1,5		2,2		1,1		0,75		1,1		2,2		0,37		0,37		0,75		0,37		0,37		0,75							
Regime de serviço			S1																															
Categoria - isolamento			F																															
Rotação nominal		(rpm)	1750						3500		3450																							
Alimentação			Trifásica - 60Hz																Monofásica - 60Hz								Trifásica - 60Hz							
Cabo de alimentação	comprimento	(m)	5										10																					
	seção nominal	(mm²)	2,5										1				1,5		1,31				2,08		1,31									
Fator de serviço			1						1,15		1						1,5		1,31				2,08		1,31									
Variação de tensão adm.		%	± 5%																± 10%															
Tensão nominal		(V)	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	110	220	110	220	110	220	220	380	220	380	220	380						
Corrente nominal		(A)	4,6	2,7	6,1	3,5	9	5,2	5,5	3,2	3,9	2,3	5,7	3,3	12	6,9	6	3	8	4	12	6	1,6	0,9	2	1,2	3	1,8						
Ip / In			6,5		7		6,7		7,5		3,7		3,8		4		2,1		2,3		2,7		3,15		3,15		4,4							
Corrente de partida		(A)	29,4	17	42,3	24,5	59,7	34,6	41	23,7	14,5	8,5	21,7	12,6	48	27,6	12,6	6,3	18,4	9,2	32,4	16,2	5	2,8	6,3	3,8	13,2	7,9						
Fator de potência		4/4	0,83		0,79		0,8		0,89		0,76		0,72		0,8		97,3				98,6				86,2				85,5					
		3/4	0,74		0,72		0,73		0,82		0,66		0,64		0,72		94,05				97,53				80,9				79,6					
		1/4	0,6		0,59		0,61		0,73		0,52		0,48		0,5		74,57		74,67		95,81				71,9				68,8					
Rendimento (%)		4/4	76,7		72,5		81		81		78,5		78,3		82,7		62,5				70,5				68,9				74,8					
		3/4	77		82		82		79		76,3		77,2		80,8		54,93				65,56				68,1				76,5					
		1/4	74,8		78,5		80		77		71,5		71,8		75		18,1				55,36				63,6				74,7					



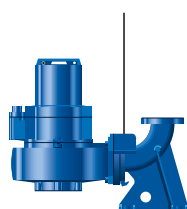
Bomba submersível para efluentes e esgotos

1. Aplicação

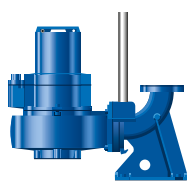
As bombas KRT são indicadas para todos os tipos de esgotos e efluentes em estações de tratamento de água em indústrias, particularmente para esgoto bruto não tratado, ativados e lodos, processos industriais e águas de despejo.

2. Descrição Geral

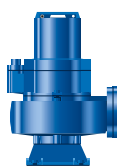
É apropriada para instalação submersa em poços úmidos, sendo disponível nas versões móvel e fixa. São disponíveis nas versões com rotor tipo vortex (F), pá-única (E), não entupível e o tamanho KRT 40S com triturador. Acoplada diretamente a motor elétrico, trifásico, classe de vedação IP68, isolamento classe F.



Instalação
estacionária com
cabo guia



Instalação
estacionária com
tubo guia



Instalação
móvel

Rotores



Tipo S



Tipo F



Tipo D



Tipo E



Tipo K

3. Denominação

	KSB	KRT	K	100	250	74U
Marca						
Modelo						
Tipo do motor						
Diâmetro nominal do flange descarga (mm)						
Diâmetro nominal do rotor (mm)						
Código do motor						

4. Dados de operação

Tamanhos	• DN 40 até 600
Vazões	• até 6840 m³/h
Altura manométrica	• até 107 m
Temperatura	• até 60° C
Potência	• até 500 hp

5. Tabela de seleção KRT II polos - 3.500 rpm - 60 Hz

Modelo	CV	Diâmetro Rotor (mm)	Recalque	Monofásico	Trifásico	Passagem de sólidos (mm)	Altura Manométrica (em mca)																				Pressão máxima	
							04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	42	44	46		48
							Vazão (em m³/h)																					
S 40-160/02 UG	1,5	125	2"	x		7		17,0	15,0	14,0	12,5	11,0	9,0	5,5														23,0
S 40-160/02 UG	2,0	140	2"	x		7					18,0	16,0	15,0	14,0	13,5	11,0	9,0	7,0	4,0									31,0
S 40-160/22 XG	3,0	136	2"		x	7				17,8	16,5	15,0	14,0	13,0	11,5	9,0	6,0	4,0										29,0
S 40-160/22 UG	3,5	143	2"		x	7					17,5	17,0	16,3	15,5	14,8	12,0	10,0	9,0	7,0									32,0
S-40-250/82XG	10,0	170	2"		x	7												28,0	27,5	27,0	26,0	25,0	23,0	16,0	15,5			48,0
F 40-160/22 XG	3,0	125	2"		x	32				25,0	21,0	15,0	11,0	7,5														21,0
F 40-160/22 UG	3,5	145	2"		x	32							22,0	18,0	13,0	9,5	6,0											28,0
F 40-250/82 XG	10,0	150	2"		x	42																36,0	33,0	25,0	22,5	10,0		53,0

6. Tabela de seleção KRT IV polos - 1.750 rpm - 60 Hz

Modelo	CV	Diâmetro Rotor (mm)	Recalque	Monofásico	Trifásico	Passagem de sólidos (mm)	Altura Manométrica (em mca)																				Pressão máxima	
							04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	42	44	46		48
							Vazão (em m³/h)																					
K 40-250/54 XG	7,5	210	2"		x	15				45,0	42,5	38,0	33,0	25,0	17,0	10,0												24,0
K 40-250/74 XG	10,0	260	2"		x	15								55,0	53,0	49,0	46,0	40,0	35,0	30,0	25,0						38,0	
K 100-251/54 XG	7,5	175	4"		x	76		142,0	120,0	60,0																		13,0
K 100-251/74 XG	10,0	190	4"		x	76		220,0	190,0	140,0	80,0																	14,0
E 80-200/24 XG	2,4	144	3"		x	80	65,0	40,0	20,0																			9,0
E 80-200/24 XG	3,4	152	3"		x	80		70,0	45,0	18,0																		11,0
E 80-200/34 XG	5,0	190	3"		x	80				87,0	65,0	40,0	20,0															18,0
E 100-251/54XG	7,5	184	4"		x	80			140,0	110,0	80,0	50,0																18,0
E 100-251/74XG	10,0	202	4"		x	80				160,0	130,0	102,0	60,0															19,0
F 65-200/14X1G	1,1	140	2.1/2"		x	55	17,5	6,0																				7,0
F 65-200/14X1G	1,75	160	2.1/2"		x	55	32,5	23,5	12,0																			10,0
F 80-200/14 X2G	1,75	160	3"		x	80	38,0	12,0																				7,0
F 80-200/24 XG	2,4	170	3"		x	80	60,0	45,0	23,0																			10,0
F 80-200/24 XG	3,4	175	3"		x	80	65,0	50,0	32,0																			11,0
F 80-200/34XG	5,0	185	3"		x	80	85,0	68,0	50,0	30,0	11,0																	13,0
F80-200/34XG	5,0	190	3"		x	80		82,0	70,0	53,0	34,0	11,0																15,0
F 100-200/ 24XG	2,4	170	4"		x	100	62,0	25,0																				7,0
F 100-200/24 XG	3,4	175	4"		x	100	68,0	32,0																				7,5
F 100-200//34 XG	5,0	185	4"		x	100	100,0	72,0	44,0																			10,0
F 100-200/34XG	5,0	190	4"		x	100			70,0	46,0																		12,0
F 100-250/54 XG	7,5	166	4"		x	100		85,0	47,0																			10,0
F 100-250/54 XG	7,5	185	4"		x	100		130,0	95,0	60,0	22,0																	14,0
F 100-250/74 XG	10,0	215	4"		x	100			155,0	130,0	110,0	87,0	58,0	20,0														20,0

7. Tabela de seleção KRT IV polos - 1.160 rpm - 60 Hz

Modelo	CV	Diâmetro Rotor (mm)	Recalque	Monofásico	Trifásico	Passagem de sólidos (mm)	Altura Manométrica (em mca)																	Pressão máxima
							04	06	08	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	34	36		
							Vazão (em m³/h)																	
K 100-251/46 XG	6,5	205	4"	x	76	150,0	80,0																10,0	
K 100-251/66 XG	7,5	235	4"	x	76			140,0	60,0														12,5	
K 100-251/96 XG	10,0	250	4"	x	76			200,0	135,0	65,0													16,0	
K 150-315/46 XG	6,5	235	6"	x	76	280,0	190,0	95,0															11,0	
K 150-315/66 XG	7,5	250	6"	x	76	310,0	270,0	194,0	96,0														13,0	
K 150-315/96 XG	10,0	165	6"	x	76		320,0	270,0	200,0	110,0													15,0	
E 80-251/46 XG	6,5	255	3"	x	76			125,0	90,0	50,0													16,0	
E 80-251/66 XG	7,5	270	3"	x	76				132,0	95,0	55,0												18,0	
E 150-315/46 XG	6,5	232	6"	x	110	210,0	120,0																10,0	
E 150-315/66 XG	7,5	254	6"	x	110	295,0	210,0	120,0															13,0	
E 150-315/96 XG	10,0	265	6"	x	110		290,0	205,0	120,0														15,0	
F 150-315/46XG	6,5	216	6"	x	120	120,0	90,0																7,5	
F 150-315/66XG	7,5	236	6"	x	120	205,0	125,0	85,0															9,0	
F 150-315/96XG	10,0	261	6"	x	120		225,0	180,0	120,0														12,0	
K 200-281/96 XG	10,0	249	8"	x	100	400,0	210,0																10,0	

Para tamanhos maiores, sob consulta.

Observações importantes:

O trabalho eficiente e a longa durabilidade de uma bomba hidráulica dependem em grande parte de seu correto dimensionamento. Para tanto torna-se imprescindível exata verificação das condições de serviço para as quais a bomba deve trabalhar. A função essencial de uma bomba hidráulica é fornecer uma vazão desejada (Q) contra a resistência total existente, que corresponde à chamada altura manométrica (H).

- Os dados indicados, inclusive a altura máxima de sucção, foram obtidos ao nível do mar, com água à temperatura de 25°C, com os motores de linha, rotação e frequência indicados. Outras aplicações, consultar à fábrica.
- Os dados referentes ao desempenho hidráulico admitem uma tolerância de aproximadamente 5%.
- As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio, de acordo com a evolução tecnológica.
- Para obter-se o modelo correto da motobomba em relação às alturas (mca) e vazões (m³/h) indicadas, deve-se determinar a altura manométrica total do sistema, considerando-se as perdas de carga nas tubulações conforme tabela abaixo.
- Os diâmetros de sucção e recalque indicados nas bombas deverão ser adaptados a tubulações de diâmetro igual ou superior.
- Para ligação do motor elétrico, siga corretamente o esquema de ligação mostrado na plaqueta de identificação do mesmo, respeitando a voltagem da rede local.
- No caso de bombas trifásicas, deve-se observar logo na partida o sentido de rotação do motor, conforme indicação no corpo da bomba.

Perda de Carga em Metros/100 m para Tubos de Ferro Fundido* e PVC

Bitola Nominal PVC/Fo.Fo.	3/4"		1"		1.1/4"		1.1/2"		2"		2.1/2"		3"		4"		5"	
	Vazão (m³/h)	F°F°	PVC	F°F°	PVC	F°F°	PVC	F°F°	PVC	F°F°	PVC	F°F°	PVC	F°F°	PVC	F°F°	PVC	F°F°
1	6,00	7,50	2,16	2,70	0,60	0,75	0,18	0,22	0,06	0,08								
1,5	12,80	16,00	4,80	6,00	1,28	1,60	0,40	0,50	0,14	0,17								
2	21,60	27,00	8,00	10,00	2,16	2,70	0,64	0,80	0,22	0,28	0,06	0,07						
3	46,40	58,00	17,20	21,50	4,80	6,00	1,44	1,80	0,48	0,60	0,13	0,16	0,04	0,05				
4			21,60	27,00	8,00	10,00	2,40	3,00	0,84	1,05	0,22	0,27	0,08	0,10				
5			44,00	55,00	12,40	15,50	3,76	4,70	1,28	1,60	0,34	0,42	0,12	0,15	0,04	0,05		
6			64,00	80,00	17,60	22,00	5,28	6,60	1,76	2,20	0,48	0,60	0,16	0,20	0,06	0,07		
8					29,60	37,00	9,20	11,50	3,12	3,90	0,80	1,00	0,28	0,35	0,10	0,13		
10					44,80	56,00	13,60	17,00	4,56	5,70	1,20	1,50	0,40	0,50	0,16	0,20	0,05	0,06
12							19,20	24,00	6,40	8,00	1,76	2,20	0,58	0,73	0,21	0,27	0,07	0,09
14							25,60	32,00	8,80	11,00	2,32	2,90	0,80	1,00	0,28	0,35	0,08	0,10
15							29,60	37,00	10,00	12,50	2,64	3,30	0,88	1,10	0,32	0,40	0,10	0,12
16							33,60	42,00	11,20	14,00	2,96	3,70	1,00	1,25	0,36	0,45	0,10	0,13
18							40,80	51,00	13,60	17,00	3,60	4,50	1,28	1,60	0,45	0,56	0,14	0,17
20							50,40	63,00	17,20	21,50	4,56	5,70	1,60	2,00	0,56	0,70	0,18	0,23
22									20,80	26,00	5,44	6,80	1,84	2,30	0,64	0,80	0,20	0,25
24									24,00	30,00	6,40	8,00	2,16	2,70	0,76	0,95	0,24	0,30
25									26,40	33,00	6,80	8,50	2,40	3,00	0,88	1,10	0,28	0,35
26									28,00	35,00	7,20	9,00	2,56	3,20	0,80	1,00	0,28	0,35
28									32,00	40,00	8,80	11,00	2,88	3,60	1,04	1,30	0,32	0,40
30									36,00	45,00	9,60	12,00	3,36	4,20	1,20	1,50	0,40	0,50
35									48,80	61,00	12,80	16,00	4,56	5,70	1,60	2,00	0,52	0,65
40											16,40	20,50	5,60	7,00	2,00	2,50	0,64	0,80
45											20,80	26,00	7,20	9,00	2,48	3,10	0,80	1,00
50											25,60	32,00	8,80	11,00	3,04	3,80	1,00	1,25
55											34,40	43,00	9,36	11,70	3,84	4,80	1,36	1,70
60													12,80	16,00	4,40	5,50	1,44	1,80
65													13,12	16,40	4,96	6,20	1,76	2,20
70													16,80	21,00	5,76	7,20	1,92	2,40
75													18,40	23,00	6,40	8,00	2,24	2,80
80													21,20	26,50	7,36	9,20	2,48	3,10
85													24,00	30,00	8,00	10,00	2,72	3,40
90															9,60	12,00	3,04	3,80
100															9,84	12,30	3,60	4,50
110															11,20	14,00	3,76	4,70
120															13,60	17,00	4,48	5,60
130															16,00	20,00	5,28	6,60
140																	5,80	7,25
150																	7,20	9,00
160																	7,36	9,20
170																	9,20	11,50
180																	10,00	12,50
190																	11,20	14,00
200																	11,84	14,80
210																	14,00	17,50

* NOTA: Para tubulações de sucção, não utilizar os valores contidos nos quadros em negrito devido a velocidade excessiva no tubo.

Para tubos usados, a perda de carga deve ser determinada através de testes.

Para tubos de ferro galvanizado, utilizar valores da tabela de ferro fundido (F°F°)

As perdas estão expressas em metros por 100 metros

Perda de carga localizada. Comprimento equivalente em metros de tubos

PVC	Bitola Nominal Conexões	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"
	Registro Gaveta	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	8,0	1,0	1,3
	Valvula Globo	7,0	9,0	12,0	14,0	18,0	21,0	26,0	34,0	43,0	52,0
	Valvula de retenção	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	8,0	9,7	13,0	16,0	19,0
	Valvula de Pé/Crivo	5,6	7,3	10,0	12,0	14,0	17,0	20,0	23,0	30,0	39,0
	Curva 90°	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3,1
	Curva 45°	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8
	Tê 90°	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,9	3,4

Perda de carga localizada. Comprimento equivalente em metros de tubos

Ferro Fundido	Bitola Nominal Conexões	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"
	Registro Gaveta	0,2	0,3	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2
	Valvula Globo	11,0	15,0	22,0	36,0	38,0	38,0	40,0	42,0	51,0	57,0
	Valvula de retenção	4,1	5,8	7,4	9,1	11,0	13,0	14,0	16,0	19,0	21,0
	Valvula de Pé/Crivo	9,5	13,0	16,0	18,0	24,0	25,0	27,0	29,0	37,0	43,0
	Curva 90°	0,5	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1
	Curva 45°	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
	Tê 90°	0,8	0,9	1,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	3,3	3,8

O diâmetro interno indicado correspondente ao valor utilizado para cálculo. Esse diâmetro pode variar em função da classe do tubo utilizado. Os valores da tabela são para tubos novos e podem ser utilizados para qualquer classe de tubulação com pequena margem de erro. Em tubulações antigas acrescer a perda de carga em 3% para cada ano de uso.

Tabela de conversão de unidades

Converter...	Em...	Multiplique por...
atm(atmosfera)	Kgf/m²	1,0332
atm(atmosfera)	libra/pé²	2116,224
atm(atmosfera)	mca	10,332
bar	libra/pé²	2088,5
bar	mca	10,197
bar	pé col. dagua	33,455
cv	kW	0,7354988
gal(galão)	l(litro)	3,785
gal/h	m³/h	0,003785
gpm (galão/minuto)	l/min	3,785
hp(hoursePower)	cv(cavalo vapor)	1,01387
hp(hoursePower)	kW	0,7456999
kgf/cm²	mca	10
kgf/cm²	mmHg(mml mercúrio)	735,57
kgf/m²	mca	0,001
kgf/m²	pé col. dagua	0,00328
kgf/m²	psi(libra/pol²)	0,0014223
kW	cv(cavalo vapor)	1,356621
kW	hp(housePower)	1,341022
l(litro)	gal(galão americano)	0,2642
l/min	m³/h	0,06
l/s	gal/h	951,123
l/s	gpm (gal/min)	15,852
l/s	m³/h	3,6
libra	g(grama)	453,5924
m³/h	gpm (gal/min)	4,403
m³/h	l/min	16,6667
m³/h	l/s	0,2778
mca	Pa(Pascal)	9806,65
mca	atm	0,096787
mca	bar	0,098068
mca	Kgf/cm²	0,1
mca	Kgf/m²	1000
m(metro)	pol(polegada)	39,37

Converter...	Em...	Multiplique por...
atm(atmosfera)	Pa (Pascal)	1,01325
atm(atmosfera)	bar	1,01325
atm(atmosfera)	Kgf/cm²	1,0332
bar	Pa (Pascal)	100000
bar	atm(atmosfera)	0,98692
bar	Kgf/cm²	1,0197
gal/h	l/s	0,00105139
gpm (galão/minuto)	l/s	0,06308
jarda	pé	3
jarda	pol (polegada)	36
l(litro)	pé³	0,353147
l(litro)	pol³	61,0237
l/min	gal/h	15,852
l/min	gpm (gal/min)	0,2642
libra	kg(quilograma)	0,4535924
libra/pé²	Pa (Pascal)	47,88
libra/pé²	Kgf/cm²	0,0004882
libra/pé²	Kgf/m²	4,8824
libra/pé²	mca	0,004882
m(metro)	pé	3,2808
m/min	pé/s	0,05468
m/s	pé/min	196,85
m²	pé²	10,7639
m²	pol²	1550,0
m³	gal	264,2
m³	pé³	35,3147
m³	pol³	61023,7
psi(libra/pol²)	mca	0,070307
Pa(pascal)	mca	0,00010197
psi(libra/pol²)	bar	0,68927
psi(libra/pol²)	kgf/cm²	0,70307
psi(libra/pol²)	libra/pe²	144
psi(libra/pol²)	pé de coluna d'agua	2,307
psi(libra/pol²)	polegada de mercúrio	2,036 2,036



Centro de Treinamento

Treinamentos sob consulta por meio do site:
www.ksb.com.br ou pelo telefone (11) 4596 8739.
Sujeito a disponibilidade de agenda e cronograma de nosso centro de treinamento

Seleção e Aplicação de Bombas Centrífugas - CT 01

Público alvo: Engenheiros, técnicos e profissionais envolvidos com soluções de bombeamento.

Duração: 03 dias – 21 horas

Início / Término: 08h45 – 16h45

Inscrição: Web site

Conteúdo Programático

- Definição das bombas OH, BB e VS;
- Principais peças e suas funções;
- Materiais construtivos aplicados e seus limites;
- Tipos de vedações do eixo e planos de selagem, suas vantagens e desvantagens;
- Características relevantes dos sistemas de bombeamento;
- Aplicação da velocidade específica;
- Seleção de bombas centrífugas;
- Lei da similaridade;
- Análise da eficiência energética;
- Vazões mínima, máxima e ótima; pressão de sucção, descarga e diferencial;
- Potência consumida;
- Recomendações quanto ao uso de inversores de frequência;
- Métodos de partida (motores elétricos);
- Critérios relevantes para escolha de motores;
- Submersão mínima;
- Cavitação;
- NPSH – Net Positive Suction Head;
- Associação de bombas em paralelo;
- Correção de viscosidade;
- Visita às instalações.

Manutenção de Bombas Centrífugas de Simples e Múltiplos Estágios - CT 02

Público alvo: Engenheiros, técnicos, mecânicos e aos profissionais da área de manutenção preventiva, preditiva e corretiva.

Duração: 03 dias – 18 horas

Início / Término: 09h00 às 16h15

Inscrição: Web site

Conteúdo Programático

- Recomendações quanto às instalações;
- Práticas adequadas de conservação e armazenamento de bombas ;
- Cuidados para a partida, operação e parada;
- Alinhamento: tolerâncias, cuidados e recomendações.
- Peças sobressalentes recomendadas;
- Recuperação de peças danificadas;
- Cuidados e controles de gaxetas e selos mecânicos;
- Recomendações de uso e monitoramento de gaxetas, selos mecânicos e planos de selagem;
- Falhas em rolamentos;
- Balanceamento indicado;
- Limites dos mancais (folgas, lubrificação e temperatura);
- Limite de vibração e ruído;
- Controle de folgas, controles de empenamento e desgastes em peças rotativas (rotores, anéis de desgaste, luvas, buchas e eixos);
- Leitura da curva característica da bomba (vazão mínima, pressão de trabalho, diâmetro do rotor, eficiência, potência consumida);
- Cavitação e NPSH;
- Visita às instalações.

OUTROS PRODUTOS



MEGANORM

Bomba centrífuga normalizada

Aplicação:

Abastecimento de água na indústria, serviços públicos, lavouras em geral, irrigação, drenagem e combate a incêndio. Circulação de água de resfriamento e de condensados, instalações prediais e de ar condicionado.

Dados de Operação

Tamanhos	● DN 32 até 400
Vazões	● até 3700 m³/h
Elevação	● até 140 m
Temperatura	● até 105°C
Rotação	● até 3500 rpm

ACESSÓRIOS DE AUTOMAÇÃO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



PUMPMETER

Unidade digital para monitoramento de bomba



PUMPDRIVE

Sistema de controle de rotação

SONOLYZER



O primeiro aplicativo do mundo



MEGALINE

Bomba centrífuga em linha para uso geral

Aplicação:

Indicada para bombeamento de líquidos limpos ou turvos, horizontal, simples estágios, sucção e descarga em linha na horizontal ou vertical, acoplada ao motor elétrico no sistema monobloco. Para abastecimento de água, irrigação, circulação, instalações prediais, ar condicionado serviços de refrigeração e indústrias em geral.

Dados de Operação

Tamanhos	● DN 32 até 150
Vazões	● até 496 m³/h
Elevação	● até 130 m
Temperatura	● até 90°C
Rotação	● até 3500 rpm



FIRE SYSTEM

Aplicação:

Sistemas para combate a incêndio em instalações prediais, industriais etc. Fabricados de acordo com as normas NFPA 20 e NBR 10897.

Dados de Operação

Tamanhos	● DN 65 até 300
Vazões	● até 1.700 m³/h
Elevação	● até 180 m
Rotações	● até 3500 rpm (motores elétricos)



SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO (TIPO BOOSTER)

Aplicação:

Os sistemas de abastecimento e pressurização KSB Movitec DP são adequados para aumentar e manter a pressão de água na rede em instalações prediais e industriais.

Descrição geral

Sistemas compostos por:

- Motobombas verticais arranjo "in line"
- Tanque hidropneumático
- Paineis de controle com inversor de frequência
- Válvulas de esfera
- Manifold de sucção e descarga

Consultar a fábrica para os produtos acima.



KSB Bombas Hidráulicas SA
Rua José Rabello Portella, 638
13220-540 - Várzea Paulista - SP - Brasil
Tel.: 11 4596.8500 - Fax: 11 4596.8580
www.ksb.com.br

SAK - Serviço de Atendimento KSB
e.mail: gqualidade@ksb.com.br
Fax: 11 4596.8656