

Linha Housing

Catálogo de seleção



KSB Brasil

A empresa que faz o mundo fluir

Desde 1954, a KSB Brasil atua no mercado nacional com a mais ampla linha de bombas centrífugas e peças sobressalentes, 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 e construção civil.

Certificada pelo TÜV nas normas 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 e projetos especiais], Jundiaí [bombas standard] e em Americana [fundição], de modo a ter controle absoluto sobre a qualidade de seus produtos, além de contar com filiais de vendas e serviços e uma ampla rede de distribuidores e revendas para estar sempre próxima do cliente.



Matriz Várzea Paulista/SP



Unidade Jundiaí/SP



Unidade Fundição - Americana/SP

KSB Brasil, a sua parceira para distribuição e abastecimento de fluídos

A KSB está presente no Brasil como uma das pioneiras na fabricação de bombas e peças sobressalentes. Colocamos fluidos em movimento, superando obstáculos, fluxos e garantindo a distribuição de diversos tipos de recursos com total segurança e confiabilidade.

	PERIFÉRICA		MONOBLOCO				
	HYDROBLOC P NG	HYDROBLOC C NG	HYDROBLOC CN	HYDROBLOC AP / AP-MF	FIREBLOC	MEGABLOC	MEGACHROM
							
APLICAÇÃO							
Abastecimento predial	■	■	■	■		■	
Águas pluviais							
Ar condicionado						■	
Caldeiras							
Combate a incêndios	■		■	■	■	■	
Drenagem							
Esgoto							
Irrigação	■	■	■	■		■	
Poço semi-artesiano							
Recirculação	■	■	■	■		■	
Sistema de pressurização		■	■	■		■	
Indústria alimentícia							■
Indústria de bebidas		■					■
Indústria farmacêutica							■
Indústria química							■
Laticínios							■
DADOS TÉCNICOS							
Vazões máx. (m³/h)	2,8	18	15	29,1	40	550	70
Altura manométrica (m)	até 58	até 20,5	até 46,2	até 40	até 55	até 140	até 60
Pressão máx. sucção (bar)	0,7	0,7	0,7	0,7	3	3	N.A
Temperatura máx (°C)	80	80	70	90	90	90	120 (CIP)
Passagem de sólidos (mm)	-	10	-	-	-	-	-
Rotação (rpm)	3500	3500	3500	3500	3500	1750/3500	3500
Tensão de operação (V)	127/220/380	127/220/380	127/220/380	127/220/380/440	220/380/440	220/380/440	220/380/440
Grau proteção motor	IP44	IP44	IP21	IP21/IP55	IP55	IP55	IP55
Frequência (Hz)	60	60	60	60	60	60	60
MATERIAIS							
Cabo de alimentação	-	-	-	-	-	-	-
Carcaça	A48 CL35	A48 CL35	A48 CL35	A48 CL35	A48 CL35	A48 CL35	AISI 316
Eixo	SAE 1045	SAE 1045	SAE 1045	SAE 1045	SAE 1045	SAE 1045	AISI 316
Rotor	Latão	Latão	A48 CL35	A48 CL35	A48 CL35	A48 CL35	AISI 316
Selo mecânico	12/14 mm	14 mm	T.21-5/8"	sob consulta	T.21-1.3/8"	T.21-1.3/8"	5/8", 3/4", 1"

Temos soluções para dessalinização de água do mar, captação, manutenção, tratamento, irrigação, transporte e distribuição de água, esgotos e qualquer outro fluido.

Na KSB a responsabilidade social é praticada diariamente.

Trabalhamos focados para entregar a melhor eficiência energética nos nossos equipamentos, explorando todas as oportunidades:

- A adaptação dos rotores é feita sob medida para entregar o melhor desempenho.
- Atendimento de todas as normas que regulamentam a produção de bombas.

- O uso de motores de classe IE2, IE3.
- Reconhecida pelos profissionais do mercado, a KSB busca uma abordagem dinâmica e constante por inovações.

- A combinação do sensor PumpMeter, do inversor de frequência PumpDrive e do motor Supreme reduzem significativamente o consumo de energia das suas bombas.

Com a KSB, faça a escolha certa de economia e eficiência energética.

MULTIESTÁGIO			SUBMERSA		SUBMERSÍVEL		
HYDROBLOC M	HYDROBLOC MC	MOVITEC	UPACHROM 3"	UPACHROM 4"	HYDROBLOC D NG	KRT DRAINER	AMAREX KRT N
							
■	■	■					
■	■	■			■	■	■
■	■	■					
■	■	■					
					■	■	■
■	■		■	■	■	■	■
■	■	■	■	■			
■	■	■					
16	16	135	3,5	24	7,2	60	400
até 207	até 75	até 255	até 132	até 380	até 7,5	20	90
10	10	40	-	-	-	-	-
90	90	140	30	30	40	40	40
-	-	-	-	-	15	50	110
3500	3500	1750/3500	3500	3500	3500	1750/3500	1160/1750/3500
127/220/380/440	127/220/380/440	220/380/440	127/220	127/220/380	127/220	127/220/380/440	220/380/440
IP21/IP55	IP54	IP55	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
60	60	60	60	60	60	60	60
-	-	-	1,5m	1,5m		10m	10m
A48 CL35	A48 CL35	AISI 304	Aço CrNi	Aço CrNi	tecnopolímero	A48 CL35	A48 CL35
SAE 1045	SAE 1045	SAE 1045	Aço CrNi	Aço CrNi	Aço CrNi	SAE 1045	A276 tipo 420
A48 CL35	Aço CrNi	AISI 304	tecnopolímero	tecnopolímero	tecnopolímero	A48 CL35	-
T.26-3/4"	3/4"	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	12 mm	Sob consulta	Sob consulta

Conteúdo

PERIFÉRICA

HYDROBLOC P NG	7
----------------	---

MONOBLOCO

HYDROBLOC C NG	9
----------------	---

HYDROBLOC CN	11
--------------	----

HYDROBLOC AP / AP-MF	13
----------------------	----

FIREBLOC	15
----------	----

MEGABLOC	17
----------	----

MEGACHROM	23
-----------	----

MULTIESTÁGIO

HYDROBLOC M	25
-------------	----

HYDROBLOC MC	29
--------------	----

MOVITEC	31
---------	----

SUBMERSA

UPACHROM 3"	33
-------------	----

UPACHROM 4"	35
-------------	----

SUBMERSÍVEL

HYDROBLOC D NG	37
----------------	----

KRT DRAINER	39
-------------	----

AMAREX KRT N	41
--------------	----

BOOSTER	43
---------	----

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

OUTRAS SOLUÇÕES PARA A SUA OPERAÇÃO	44
-------------------------------------	----

INFORMAÇÕES TÉCNICAS	45
----------------------	----

EASY SELECT	47
-------------	----



Megachrom
Bomba monobloco
sanitária



Aplicações:

- Indústria alimentícia
- Indústria de bebidas
- Indústria farmacêutica
- Indústria química
- Laticínios

Mais informações:
Página 23



Hydrobloc P NG

Motobomba periférica

1 Aplicações

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

2 Descrição geral

- Motobomba periférica garantindo o bombeamento a grande 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, bivolt e autoventilado, grau de proteção IP44 e isolamento classe F, adequado para uso contínuo.

3 Denominação

	KSB	Hydrobloc P500	T NG
Marca			
Modelo			
Tensão			
Nova Geração			

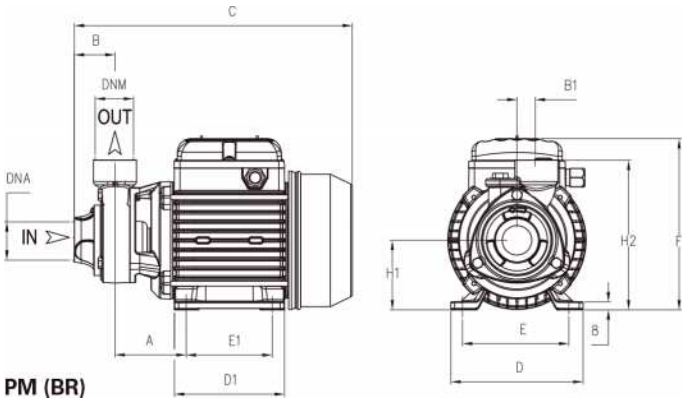
4 Dados de operação

Vazões		até 2,8 m³/h
Altura manométrica		até 58 m
Temperatura de operação		até 80º C
Altura máxima de sucção		7m
Motor	Monofásico	127/220 V
	Trifásico	220/380 V
Rotação		3500 rpm
Grau de proteção do motor		IP44

5 Tabela de seleção

Modelo	cv	Altura manométrica (mca)																				
		4	8	10	12	16	18	19	21	22	23	26	28	31	33	35	40	43	47	55	58	65
		Vazão (m³/h)																				
P500 NG / P500T NG	0,5	2,4	2,1	2	1,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1	0,9	0,7	0,6	0,4	0,3	0					
P1000 NG / P1000T NG	1,0										2,8	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,1	0,6	0,4	0

6 Tabela de medidas



Modelo	Bocais (*)		Dimensões (mm)											
	Sucção	Recalque	A	B	B1	C	D	D1	E	E1	F	H1	H2	Peso (kg)
P500 NG/P500T NG	1"	1"	63	50	20	260	120	101	100	80	158	63	143	5,7
P1000 NG/P1000T NG	1"	1"	71,5	50	20	294	135	112	112	90	172	71	160	9,5

(*) Rosca BSP
OBS. As bombas com motores trifásicos são identificadas com a letra "T" após a designação. Exemplo P500T NG



Hydrobloc C NG

Bomba centrífuga com rotor aberto

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 passagem de sólidos até 10mm e 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 em ferro fundido e rotor em latão, 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 IP44, isolamento classe F e com proteção térmica, adequado para serviço contínuo.

3 Denominação

Hydrobloc C 700 T NG

Modelo _____
Potência do motor _____
Trifásico _____
Nova Geração _____

4 Dados de operação

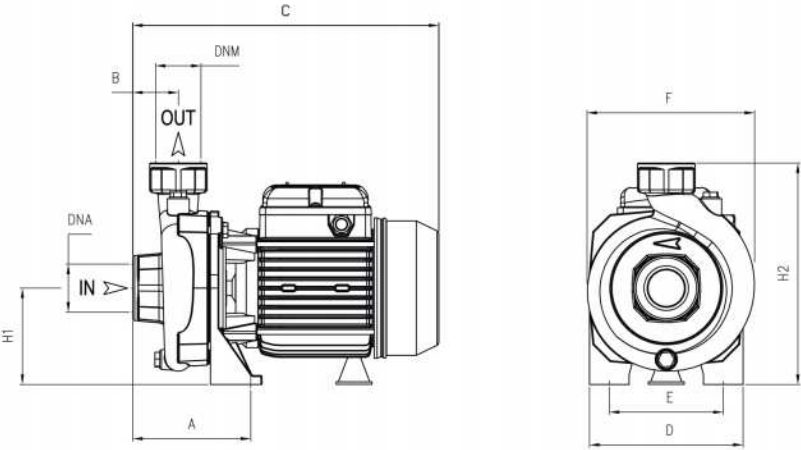
Vazões	até 18 m³/h	
Altura manométrica	até 20,5 m	
Temperatura de operação	até 80° C	
Pressão de sucção	Até 0,7 Bar	
Motor	Monofásico	127/220 V
	Trifásico	220/380 V
Rotação	3500 rpm	
Grau de proteção do motor	IP44	

5 Tabela de seleção

Modelo	CV	Altura manométrica (mca)					
		15	14,3	13	11,6	9,5	7
		Vazão (m³/h)					
C700NG / C700T NG	0,8	0	3	6	9	12	14,4

Modelo	CV	Altura manométrica (mca)						
		20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5
		Vazão (m³/h)						
C1010NG / C1010T NG	0,8	0	3	6	9	12	14,4	16,8

6 Tabela de medidas



Modelo	Bocais (*)		Dimensões (mm)								
	Sucção	Recalque	A	B	C	D	E	F	H1	H2	Peso (kg)
C700 NG / C700T NG	1.1/2"	1.1/2"	120	45	308	155	115	170	97	222	12,2
C1010 NG / C1010T NG	1.1/2"	1.1/2"	120	45	308	155	115	170	97	222	13,5

(*) Roscas BSP
Obs: Os modelos trifásicos possuem a letra "T" em sua designação, Exemplo: C1010T NG



Hydrobloc CN

Motobomba centrífuga

1 Aplicações

Indicadas para bombeamento de água limpa e líquidos quimicamente não agressivos.

- Indústria em geral;
- Construção civil;
- Irrigação;
- Uso doméstico;
- 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 C	1000	N	T
Marca					
Tipo					
Potência do motor					
Modelo					
Trifásico					

4 Dados de operação

Vazões	até 15,0 m³/h	
Altura manométrica	até 46,2 m	
Temperatura de operação	até 70° C	
Altura máxima de sucção	7 m	
Motor (Tensões)	C500N / C750N	127V ou 220V (Tensão única)
	C500NT / C750NT	220 / 380V (trifásico)
	C1000N / C1500N / C2000N / C3000N	127 V ou 220 V (Tensão única)
	C1000NT / C1500NT / C2000NT / C3000NT	220 / 380V (trifásico)
Rotação	3500 rpm	
Grau de proteção do motor	IP21	



PRODUTOS COM SELO PROCEL (*)

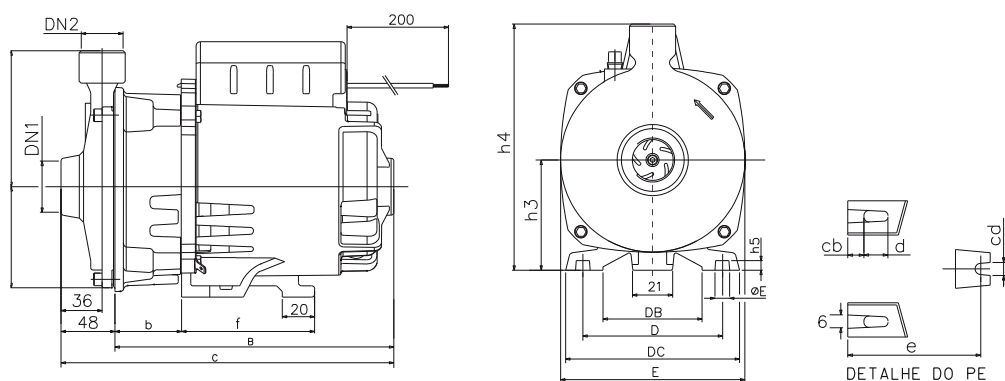
- ✓ Alta tecnologia
- ✓ Maior eficiência
- ✓ Menor consumo de energia elétrica

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

5 Tabela de seleção

Modelo	cv	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	1.1/2"	1"								11,0	9,8	8,4	5,3	3,0	0,5						31,1	
C 1500 N/NT	1.5	1.1/2"	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	1.1/2"	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	1.1/2"	1"														15,0	13,8	12,3	11,0	9,9	3,0	46,2

(*) Rosca BSP



6 Tabela de medidas

Modelo	Bocais (*)		Dimensões (mm)																	Peso (kg)
	Sucção	Recalque	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																				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		85								5,3	13,7
C1000N	1.1/2"	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																				15,2
C1500N	1.1/2"	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																				16
C2000N	1.1/2"	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																				18
C3000N	1.1/2"	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																				18,3

(*) Rosca BSP

OBS.: Os modelos trifásicos possuem a letra "T" em sua designação, exemplo C 1000 NT
Os demais motores são monofásicos



Hydrobloc AP / AP-MF

Motobombas centrífugas

1 Aplicações

Indicadas para bombeamento de água limpa e líquidos quimicamente não agressivos.

- Indústria em geral;
- Construção civil;
- Irrigação;
- Uso doméstico;
- Reservatórios e tanques;
- Pequenas lavouras e jardins.

2 Descrição geral

- A linha Hydrobloc AP tem 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;
- 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 29,1 m ³ /h		
Altura manométrica	até 40 m		
Temperatura de operação	até 90° C		
Altura máxima de sucção	7m		
Motor	AP	Monofásico	127 ou 220 V
		Trifásico	220 ou 380 V
	AP-MF	Trifásico	220/380/440 V
Rotação	3500 rpm		
Grau de proteção do motor	AP		IP21
	AP-MF		IP55

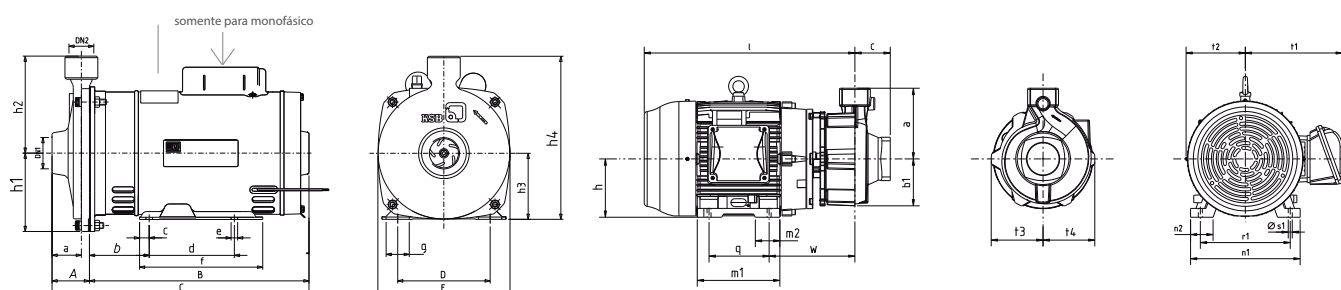
5 Tabela de seleção

Modelo		Diâmetro rotor (mm)	cv (1)	Bocais (*)		Altura manométrica (mca)																	Altura máxima
				Sucção	Recalque	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								28,2
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	

(*) Rosca BSP.

(1) Motor monofásico e trifásico.

Somente motor trifásico para o modelo AP-MF



Hydrobloc AP

Hydrobloc AP - MF

6 Tabela de medidas

Modelo AP	cv	Bocais (*)		Dimensões (mm)																Peso (kg)
		Sucção	Recalque	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

(*) Rosca BSP

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

Modelo AP - MF	cv	Bocais (*)		Dimensões (mm)																Peso (kg)	
		Sucção	Recalque	a	b1	c	h	l	m1	m2	n1	n2	q	r1	s1	t1	t2	w	t4		t3
AP 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

(*) Rosca BSP



Firebloc

Bomba centrífuga para combate a incêndio

1 Aplicações

Indicada para o bombeamento de líquidos limpos ou turvos em sistemas de combate a incêndio. Atende a norma NBR 13714, NBR 16704, NFPA 20 e IT22 do CBESP.

2 Descrição geral

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

Além de compacta, a KSB Firebloc também é “back-pull-out”, eliminando a necessidade de desconexão das tubulações de sucção e recalque para execução de eventuais serviços de manutenção.

3 Denominação

Marca KSB Firebloc 32 125 2 2
Modelo _____
Diâmetro nominal de recalque (mm) _____
Diâmetro nominal do rotor (mm) _____
Potência do motor _____
Número de polos _____

4 Dados de operação

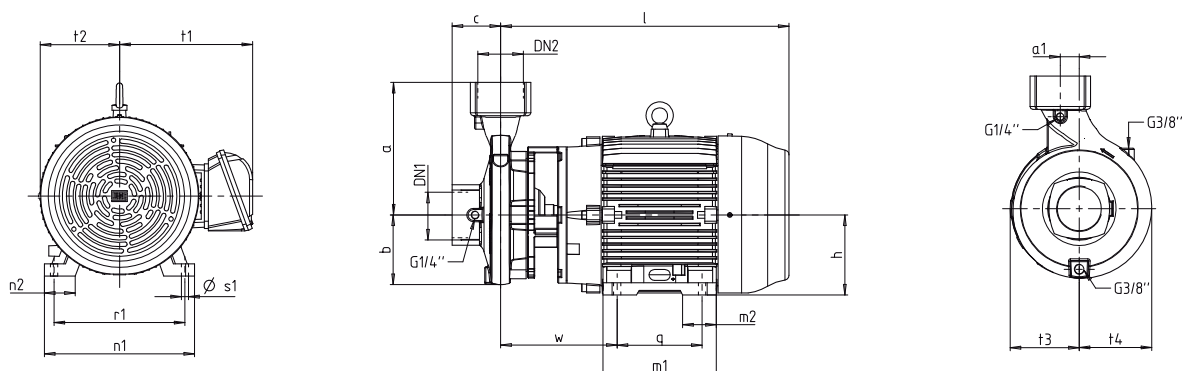
Vazões	até 40 m ³ /h
Altura manométrica	até 55 m
Temperatura de operação	até 90 ° C
Pressão de sucção	até 3 bar
Motor	220/380/440 V
Rotação	3500 rpm
Grau de proteção do motor	IP55

5 Tabela de seleção

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

(*) Rosca BSP

6 Tabela de medidas



Modelo	cv	Bocais (*)		Carcaça	Dimensões aproximadas dos conjuntos (mm)																Peso (kg)				
		Sucção	Recalque		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"	90S	30	225	100	80	90	358	131	42	164	38	100	140	10	155	90	160	100	104	42		
	4,0	2.1/2"	2.1/2"	90L						383	156				125								43		
	5,0	2.1/2"	2.1/2"	100L					100	420	173	50			188	49	160						12	165	100
	7,5	2.1/2"	2.1/2"	112M					112	437	177		220	48	140	190	184							111	173
32-160	7,5	2.1/2"	2.1/2"	112M	30	219	115	80	112	437	177	50	220	48	140	190	12	184	111	173	110	120	64		
	10,0	2.1/2"	2.1/2"	132S					132	476	187	55	248	51	216	212		135	193	89					

(*) Rosca BSP

7 Recomendações

Utilizar painel elétrico compacto, de partida manual ou automática, com lógica transistorizada e contadores.

Atende a norma NBR 13714 complemento1 - Sistema de Hidrante e mangotinho para combate a incêndio e IT22 do corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo



Megabloc

Bomba monobloco

1 Aplicações

Indicada para bombeamento de líquidos limpos ou turvos e tem aplicação preferencial em:

- Abastecimento em geral;
- Irrigação;
- Instalações prediais;
- Ar condicionado;
- Serviços de refrigeração;
- Indústria em geral;
- Circulação de condensados;
- Sistema combate a incêndio,

2 Descrição geral

Bomba centrífuga horizontal para uso geral, simples estágio de rotor fechado, sucção horizontal e descarga vertical, acoplada ao motor elétrico no sistema monobloco.

Além de compacta a KSB Megabloc também é “back-pull-out”, eliminando a necessidade de desconexão das tubulações de sucção e recalque para execução de eventuais serviços de manutenção.

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

Vazões	até 550 m ³ /h	
Altura manométrica	até 140 m	
Temperatura de operação	até 90° C	
Pressão de sucção	até 3 bar	
Motor	Trifásico 60hz	220/380/440 V
	Trifásico 50hz	sob consulta
Rotação	até 3500 rpm	
Grau de proteção do motor	IP55	



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)	Trifásico	Altura manométrica (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 (m³/h)																				
040-025-160	1,5	1.1/2"	1"	135	X										3,5	2,0										30
040-025-160	2,0	1.1/2"	1"	135	X						6,5	6,0	5,5	5,0	4,0	2,5										30
040-025-160	3,0	1.1/2"	1"	145	X									7,5	7,0	6,5	6,0	5,3	5,0	3,5	2,0					40
040-025-160	4,0	1.1/2"	1"	165	X													9,5	9,3	9,0	8,5	8,0	7,5	7,0		52
040-025-160	5,0	1.1/2"	1"	169	X														10,5	10,4	10,0	9,8	9,5	9,3		58
040-025-200	4,0	1.1/2"	1"	165	X													8,0	7,8	7,5	7,0	6,5	6,0	5,0		48
050-032-125	3,0	2"	1.1/4"	110	X				31,0	27,0	22,0	16,0														23
050-032-125	4,0	2"	1.1/4"	120	X						34,0	31,0	26,0	22,0	10,0											28
050-032-125	5,0	2"	1.1/4"	130	X										32,0	28,0	22,0	14,0								34
050-032-125	6,0	2"	1.1/4"	139	X												34,0	30,0	26,0	22,0						39
050-032-125	7,5	2"	1.1/4"	139	X										41,0	38,0	36,0	35,0	28,0	22,0						39
050-032-125.1	2,0	2"	1.1/4"	114	X					16,0	15,0	10,0														25
050-032-125.1	3,0	2"	1.1/4"	124	X					25,0	22,0	20,0	18,0	15,0	7,0											29
050-032-125.1	4,0	2"	1.1/4"	134	X									28,0	24,0	22,0	20,0	17,0								34
050-032-125.1	5,0	2"	1.1/4"	139	X									25,0	24,0	21,0	18,0	8,0								37
050-032-160	4,0	2"	1.1/4"	135	X											20,0	10,0									32
050-032-160	5,0	2"	1.1/4"	135	X							34,0	30,0	26,0	20,0	12,0										32
050-032-160	6,0	2"	1.1/4"	150	X														26,0	20,0	10,0					42
050-032-160	7,5	2"	1.1/4"	150	X												36,0	34,0	30,0	26,0	20,0					42
050-032-160.1	4,0	2"	1.1/4"	135	X					18,0	17,0	16,0	15,0	14,0	12,0	10,0	6,0									34
050-032-160.1	5,0	2"	1.1/4"	150	X													16,0	15,0	12,0	9,0					42
050-032-160.1	6,0	2"	1.1/4"	162	X																18,0	16,0	15,0			50
050-032-160.1	7,5	2"	1.1/4"	170	X													28,0	26,0	25,0	24,5	22,0	21,0	20,0		55
050-032-200.1	6,0	2"	1.1/4"	168	X															24,0	22,0	21,0	20,0	17,0		54
065-040-125	3,0	2.1/2"	1.1/2"	110	X						26,0	10,0														22
065-040-125	4,0	2.1/2"	1.1/2"	110	X					44,0	30,0															22
065-040-125	5,0	2.1/2"	1.1/2"	120	X					60,0	55,0	46,0	38,0	24,0												27
065-040-125	7,5	2.1/2"	1.1/2"	130	X							66,0	60,0	54,0	46,0	34,0	20,0									32
065-040-125	10,0	2.1/2"	1.1/2"	139	X									70,0	64,0	60,0	54,0	48,0	38,0	20,0						38
065-040-160	7,5	2.1/2"	1.1/2"	135	X										50,0	40,0	30,0									34
065-040-160	10,0	2.1/2"	1.1/2"	148	X												60,0	55,0	50,0	40,0	35,0	20,0				42
065-040-160	12,5	2.1/2"	1.1/2"	162	X																	60,0	55,0	50,0		50
065-040-200	10,0	2.1/2"	1.1/2"	160	X																		36,0	30,0		48
080-050-125	6,0	3"	2"	114	X						60,0	40,0	10,0													24
080-050-125	7,5	3"	2"	120	X							70,0	55,0	25,0												27
080-050-125	10,0	3"	2"	130	X								90,0	80,0	65,0	45,0	20,0									32
080-050-125	12,5	3"	2"	142	X												85,0	65,0	45,0	20,0						38
080-050-160	10,0	3"	2"	128	X								85,0	75,0	65,0	55,0	40,0									34
080-050-160	12,5	3"	2"	135	X									95,0	85,0	75,0	65,0	55,0	40,0							38
100-065-125	7,5	4"	2.1/2"	123/109	X				100,0	85,0	40,0															18
100-065-125	10,0	4"	2.1/2"	126/112	X		135,0	120,0	100,0	80,0	40,0															19
100-065-125	12,5	4"	2.1/2"	126/120	X		140,0	120,0	100,0	80,0																23
100-065-160	12,5	4"	2.1/2"	132	X									100,0	80,0											30

Para selecionar seu equipamento com mais precisão, utilize o Easy select no site KSB

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

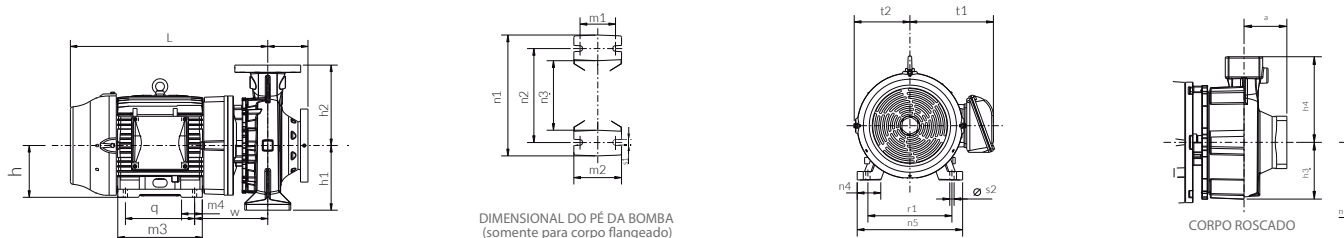
Modelo	cv	Bocais (*)		Diâmetro do rotor (mm)	Trifásico	Altura manométrica (mca)																								Altura máxima
		Sucção	Recalque			48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86					
						Vazão (m³/h)																								
040-025-160	4,0	1.1/2"	1"	165	X	6,0	4,0	2,0																		52				
040-025-160	5,0	1.1/2"	1"	169	X	9,0	8,5	8	7,0	5,0	2,5															58				
040-025-200	4,0	1.1/2"	1"	165	X	2,0																				48				
040-025-200	5,0	1.1/2"	1"	185	X		9,0	8,5	7,0	6,5	5,5	4,5														62				
040-025-200	6,0	1.1/2"	1"	195	X							8,5	8	7,5	6,5	5										70				
040-025-200	7,5	1.1/2"	1"	205	X									10,5	10	9,5	9	8,5	7,5	6,5	4	9,5	9	8	8	79				
040-025-200	10,0	1.1/2"	1"	209	X													11	10,5	10						87				
050-032-160	10,0	2"	1.1/4"	174	X	36	34	30	26	20	10															58				
050-032-160.1	6,0	2"	1.1/4"	162	X	12,0	5,0																			50				
050-032-160.1	7,5	2"	1.1/4"	170	X	19,0	17,0	15,0	10,0																	55				
050-032-200	7,5	2"	1.1/4"	170	X	20,0	14,0																			51				
050-032-200	10,0	2"	1.1/4"	180	X			28,0	24,0	22,0	16,0															60				
050-032-200	12,5	2"	1.1/4"	193	X								32,0	30,0	28,5	27,0	26	20								73				
050-032-200.1	6,0	2"	1.1/4"	168	X	15,0	13,0	12,0	8,0																	54				
050-032-200.1	7,5	2"	1.1/4"	180	X					18,0	15,0	13,0	10,0													63				
050-032-200.1	10,0	2"	1.1/4"	193	X							25,0	23,0	22,0	20,0	17,0	16,0	13,0	10,0							75				
050-032-200.1	12,5	2"	1.1/4"	204	X								30,0	28,0	27,0	26,0	25,0	23,0	22,0	20,0	17,0					84				
050-032-250.1	12,5	2"	1.1/4"	210	X														15,0	14,0	13,0	15,0	10,0			85				
065-040-160	12,5	2.1/2"	1.1/2"	162	X	40,0	35,0															11,0	10,0	5,0		50				
065-040-200	12,5	2.1/2"	1.1/2"	175	X	48,0	44,0	40,0	36,0	30,0	12,0															58				

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

Modelo	cv	Bocais (*)		Diâmetro do rotor (mm)	Trifásico	Altura manométrica (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 (m³/h)																				
050-032-200	3,0	2"	1.1/4"	209	X	9								1,1/4"											24	
050-032-250	3,0	2"	1.1/4"	220	X	12	10																		24	
050-032-250	3,0	2"	1.1/4"	232	X		15	14	12	10															27	
050-032-250	4,0	2"	1.1/4"	246	X	20	19,5	19	18	17	16	15	12	8											30	
050-032-250	5,0	2"	1.1/4"	261	X			23	22,5	22	21	20,5	20	19	18	16	14	12	8						35	
050-032-250.1	2,0	2"	1.1/4"	220	X	6,5	4																		23,5	
050-032-250.1	3,0	2"	1.1/4"	232	X	10	9	8	7																26	
050-032-250.1	3,0	2"	1.1/4"	246	X				10	9,5	9,5	8,5	7												30	
050-032-250.1	4,0	2"	1.1/4"	254	X	14,5	14	13,5	12,5	12	11,5	10,5	10	9	8	7									32	
065-040-200	4,0	2.1/2"	1.1/2"	209	X	15																			22,5	
065-040-250	4,0	2.1/2"	1.1/2"	220	X	20																			24	
065-040-250	5,0	2.1/2"	1.1/2"	235	X	30	28	26	24	20	16														28	
065-040-250	6,0	2.1/2"	1.1/2"	252	X			36	34,5	34	32	30	28	24	20										32,5	
065-040-250	7,5	2.1/2"	1.1/2"	260	X	42	41	40	39	38	36	34	32	31,5	26	16									34,5	
080-050-200	5,0	3"	2"	206	X	26																			22	
080-050-200	6,0	3"	2"	219	X	50	46	38	20																25	
080-050-250	5,0	3"	2"	220	X	32	26	16																	24,5	
080-050-250	5,0	3"	2"	232	X				34	28															27,5	
080-050-250	6,0	3"	2"	246	X	46	42	38	34	26															31	
080-050-250	7,5	3"	2"	246	X			54	50	48	44	40	34	30											31	
080-050-250	10,0	3"	2"	269	X		68	66,5	64	62	58	56	52	48	44	40	34	26							35	
100-065-200	7,5	4"	2.1/2"	219	X	70	55	45																	24	
100-065-200	10,0	4"	2.1/2"	219	X	70	55	45																	24	
100-065-250	7,5	4"	2.1/2"	215	X	50	35																		23	
100-065-250	10,0	4"	2.1/2"	232	X	75	70	65	60	55	40														27	
100-065-250	10,0	4"	2.1/2"	246	X							70	65	40											30,5	
100-065-250	12,5	4"	2.1/2"	260	X									80	75	70	60	40							34	
100-065-315	10,0	4"	2.1/2"	245	X	82	80	75	72	70	65	60	50												32	
100-065-315	12,5	4"	2.1/2"	260	X			90	87	85	82	80	75	70	65	55									35	
125-080-200	10,0	5"	3"	208	X	40																			22	
125-080-200	12,5	5"	3"	219	X	105	85	40																	24	
125-080-250	10,0	5"	3"	215	X	75	60																		23,5	
125-080-250	10,0	5"	3"	223	X	95	85	75	40																25,5	
125-080-250	12,5	5"	3"	231	X	115	110	100	90	80	55,0														27,5	

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

Modelo	cv	Bocais (*)		Diâmetro do rotor (mm)	Trifásico	Altura manométrica (mca)																					Altura máxima
		Sucção	Recalque			Vazão (m³/h)																					
						2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
050-032-200	1,5	2"	1.1/4"	180	X								18	17	15	14	12	8								15	
050-032-200	2,0	2"	1.1/4"	193	X										21	20	19	17	16	14	9					18	
050-032-200	3,0	2"	1.1/4"	206	X													23	22	21	19	17	15	8		22	
050-032-200	3,0	2"	1.1/4"	209	X													24	23	22	19	19	17	14		24	
050-032-200.1	1,0	2"	1.1/4"	168	X							12	11	10	8	5,5										13,5	
050-032-200.1	1,5	2"	1.1/4"	193	X											14	13,2	12	10	8	4					18	
050-032-200.1	2,0	2"	1.1/4"	204	X														15	13	11,5	10	8	4	21		
050-032-250	2,0	2"	1.1/4"	205	X													15	14	13	11	10	7			20	
050-032-250	3,0	2"	1.1/4"	220	X															17	16	15	14	13		24	
050-032-250	4,0	2"	1.1/4"	246	X																			21	20,7	30	
050-032-250.1	2,0	2"	1.1/4"	210	X												11	10	9,5	9	8	7	6	4		21	
050-032-250.1	2,0	2"	1.1/4"	220	X																				7,5	23,5	
050-032-250.1	3,0	2"	1.1/4"	232	X															13	12,5	12	11	10,5		26	
050-032-250.1	4,0	2"	1.1/4"	254	X																			15,5	15	32	
065-040-160	1,0	2.1/2"	1.1/2"	135	X				36	30	24	16														8,5	
065-040-160	1,5	2.1/2"	1.1/2"	148	X					36	30	24	18													10,5	
065-040-160	2,0	2.1/2"	1.1/2"	162	X							37	32	28	20											12,7	
065-040-160	3,0	2.1/2"	1.1/2"	174	X								42	40	34	28	24	14								15	
065-040-200	1,5	2.1/2"	1.1/2"	165	X										18	14										13	
065-040-200	2,0	2.1/2"	1.1/2"	173	X								27	25	23	20	16									14,5	
065-040-200	2,0	2.1/2"	1.1/2"	182	X												22	20	15							16	
065-040-200	3,0	2.1/2"	1.1/2"	202	X												33	31	29	27	25	20	14			20	
065-040-200	4,0	2.1/2"	1.1/2"	209	X													37	35	33	31	29	26	23	22,5		
065-040-250	4,0	2.1/2"	1.1/2"	220	X													32	30,5	30	29	28	26	24	22	24	
065-040-250	5,0	2.1/2"	1.1/2"	235	X																					28	
080-050-125	1,0	3"	2"	114	X		52	46	32													34	32,5	32	31	28	
080-050-125	1,5	3"	2"	130	X			62	56	46	32															8	
080-050-125	2,0	3"	2"	142	X				68	61	53	42	20													9,5	
080-050-160	1,5	3"	2"	135	X						44	34	22													9,5	
080-050-160	2,0	3"	2"	150	X								40	28												13	
080-050-160	3,0	3"	2"	162	X							66	60	52	42	30										14,5	
080-050-160	4,0	3"	2"	174	X									70	62	54	45	32								15,7	
080-050-200	3,0	3"	2"	170	X							50	46	42	38	32	22									14,5	
080-050-200	3,0	3"	2"	180	X												38	34	24							16,5	
080-050-200	4,0	3"	2"	193	X													50	46	40	34					19	
080-050-200	5,0	3"	2"	206	X															54	52	48	42	34	22		
080-050-200	6,0	3"	2"	219	X																				56	25	
080-050-250	5,0	3"	2"	220	X																						
100-065-125	1,0	4"	2.1/2"	123/109	X		60	40															42	38		24,5	
100-065-125	1,5	4"	2.1/2"	126/120	X			65,5	50																	5	
100-065-125	2,0	4"	2.1/2"	136/129	X				73	60	20															7	
100-065-125	3,0	4"	2.1/2"	141	X					90	77	65														9	
100-065-160	1,5	4"	2.1/2"	132	X				62	55	40															7,5	
100-065-160	2,0	4"	2.1/2"	145	X							55	40													9,5	
100-065-160	3,0	4"	2.1/2"	159	X						80	70	60	40												11,5	
100-065-160	4,0	4"	2.1/2"	174	X										75	60	40									14	
100-065-160	5,0	4"	2.1/2"	174	X							90	83	73	60											14	
100-065-200	3,0	4"	2.1/2"	165	X										45	30										13	
100-065-200	3,0	4"	2.1/2"	175	X													40	30							15	
100-065-200	4,0	4"	2.1/2"	175	X								70	65	60	55	40	30								15	
100-065-200	5,0	4"	2.1/2"	193	X														65	55	40					18,5	
100-065-200	6,0	4"	2.1/2"	206	X																70	65	55	35	21		
100-065-200	7,5	4"	2.1/2"	219	X																				75	24	
100-065-200	10,0	4"	2.1/2"	219	X																95	90	86	82	75	24	
100-065-250	7,5	4"	2.1/2"	215	X																70	67	65	60	55	23	
100-065-250	10,0	4"	2.1/2"	232	X																		80	77	27		
100-065-315	10,0	4"	2.1/2"	245	X																					32	
125-080-160	4,0	5"	3"	153/138	X				140	120	100	70	50									90	87	85	32	9	
125-080-160	5,0	5"	3"	155/149	X					145	130	110	85	60												10,3	
125-080-160	6,0	5"	3"	162	X						155	140	120	100	75	40										12	
125-080-160	7,5	5"	3"	174	X							165	150	130	110	85	60									14	
125-080-200	5,0	5"	3"	165	X								120	110	100	85	60									13,5	
125-080-200	6,0	5"	3"	180	X												110	100	75	40						16	
125-080-200	7,5	5"	3"	190	X													115	100	90	60	40				18	
125-080-200	10,0	5"	3"	198	X													140	135							19,8	
125-080-200	10,0	5"	3"	208	X																135	125	115	100	80	22	
125-080-200	12,5	5																									

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


Modelo	Bocais (*)		Carga do Motor	α	Peso (kg)	Dimensões aproximadas do conjunto (mm)																							
	Sucção	Recalque				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.	164	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	71						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
			112M	7,5	63						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
			132S	10	89						132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481
			132M	12,5	96						132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519
050-032-160.1	2"	1.1/4"	90L	4	45	132	160	110	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	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
			112M	7,5	65						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
			112M	7,5	69						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
050-032-200	2"	1.1/4"	132S	10	95	160	180	125	200	80	132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136	240	190	140	100	70	14	50	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
			112M	7,5	69						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
050-032-200.1	2"	1.1/4"	132S	10	94	160	180	125	200	80	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
			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
			180M	30	208						180	294	70	350	78	241	279	14,5	281	180								254	688
050-032-250.1	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
065-040-125	2.1/2"	1.1/2"	180M	30	208	112	140	100	160	80	180	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	266	164,5								241	622
			180M	30	202						180	294	70	350	78	241	279	14,5	281	180								254	688
			200M	40	261						200	332	82	385	82	267	318	18,5	319	201								266	753
100-065-125	4"	2.1/2"	200L	50	307	160	180	125	200	100	200	370	82	385	82	305	318	18,5	319	201	280	212	150	125	95	14	65	266	791
			112M	7,5	79						112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442
			132S	10	103						132	187	n.a.	248	45	140	216	12											

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

Modelo	Bocais (*)		Cargaça do motor	cv	Peso (kg)	Dimensões aproximadas dos conjuntos (mm)																						
	Sução	Recalque				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	43				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"	90S	1	46	132	160	100	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	49				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374	
			90S	2	50				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374	
080-050-160	3"	2"	90S	1,5	50	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	51				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374	
			90L	3	53				90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399	
080-050-200	3"	2"	100L	4	61	160	200	100	100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5	265	212	165	100	70	14	50	171	425	
			90L	3	59				90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399	
			100L	4	67				100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425	
080-050-250 (1)	3"	2"	100L	5	72	180	225	125	100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5	320	250	190	125	95	14	65	171	425	
			112M	6	78				112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442	
			100L	5	84				100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425	
080-050-315 (1)	3"	2"	112M	6	90	225	280	125	112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111	345	280	215	125	95	14	65	178	442	
			132S	7,5	115				132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481	
			132S	10	120				132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481	
100-065-125	4"	2.1/2"	132S	10	141	160	180	100	132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136	280	212	150	125	95	14	65	197	481	
			132M	12,5	147				132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519	
			132M/L	15	151				132	250	n.a.	248	45	178/203	216	12	220	136								197	544	
100-065-160	4"	2.1/2"	160M	20	202	160	200	100	160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5	400	315	240	160	120	18	80	241	622	
			90S	1	55				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374	
			90S	1,5	58				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374	
100-065-200	4"	2.1/2"	90S	2	59	160	200	100	90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5	280	212	150	125	95	14	65	174	374	
			90L	3	61				90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399	
			90S	1,5	66				90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5								174	374	
100-065-250 (1)	4"	2.1/2"	90S	2	67	160	225	100	90	131	n.a.	164	36,5	100	140	10	159	89,5	280	212	150	125	95	14	65	174	374	
			90L	3	69				90	156	n.a.	164	36,5	125	140	10	159	89,5								174	399	
			100L	4	77				100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425	
100-065-315 (1)	4"	2.1/2"	100L	4	73	180	225	100	100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5	320	250	190	125	95	14	65	171	425	
			100L	5	78				100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425	
			112M	6	84				112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442	
125-080-160	5"	3"	132S	7,5	108	180	225	125	132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136	320	250	190	125	95	14	65	197	481	
			132S	10	113				132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481	
			112M	6	106				112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442	
125-080-200	5"	3"	132S	7,5	129	180	250	125	132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136	345	280	215	125	95	14	65	197	481	
			132S	10	134				132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481	
			132M	12,5	140				132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136								197	519	
125-080-250 (1)	5"	3"	132M	12,5	146	225	280	125	132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136	400	315	240	160	120	18	80	197	519	
			132M/L	15	150				132	250	n.a.	248	45	178/203	216	12	220	136								197	544	
			160M	20	201				160	254	63	308	64	210	254	14,5	266	164,5								241	622	
125-080-315 (1)	5"	3"	180M	25	232	250	315	125	180	294	70	350	78	241	279	14,5	281	180	400	315	240	160	120	18	80	254	688	
			180M	30	244				180	294	70	350	78	241	279	14,5	281	180								254	688	
			100L	4	85				100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5								171	425	
125-100-200	5"	4"	100L	5	90	200	280	125	100	173	n.a.	188	40	140	160	12	169	99,5	360	280	200	160	120	18	80	171	425	
			112M	6	96				112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111								178	442	
			132S	7,5	119				132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481	
125-100-250	5"	4"	112M	6	99	225	280	140	112	177	n.a.	220	40,5	140	190	12	192	111	400	315	240	160	120	18	80	178	442	
			132S	7,5	122				132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481	
			132S	10	127				132	187	n.a.	248	45	140	216	12	220	136								197	481	
125-100-315 (1)	5"	4"	132M	12,5	133	250	315	140	132	225	n.a.	248	45	178	216	12	220	136	400	315	240	160	120	18	80	197	519	
			132M/L	15	137				132	250	n.a.	248	45	178/203	216	12	220	136								197	544	
			132S	10	147				132	187	n.a.	248	45	140	216													



Megachrom

Bomba monobloco para aplicações sanitárias

1 Aplicações

- Indústria alimentícia
- Indústria de bebidas
- Indústria farmacêutica
- Indústria química
- Laticínios

2 Descrição

Bomba centrífuga horizontal com ampla gama de tamanhos para aplicações sanitárias, simples estágio, com rotor radial semiaberto com palhetas curvadas, com opções de conexões SMS ou Tri-clamp e selo mecânico que não necessita de refrigeração externa, conceito otimizado com componentes de alta confiabilidade.

Além de compacta, a KSB Megachrom possui corpo, tampa, eixo e rotor em inox AISI 316 com acabamento eletro polido, o que assegura alta durabilidade e fácil limpeza (atende ao padrão de lavagem CIP), e construção back-pull-out com pouco volume morto (dead volume), eliminando a necessidade de desconexão das tubulações de sucção e recalque para execução de eventuais serviços de manutenção.

Tem seu ponto de funcionamento assegurado conforme ISO 9906/2B e outros ensaios de homologação e certificados podem ser executados sob demanda (consulte a fábrica para prazos e custos).

3 Denominação

	KSB	Megachrom	080	065	190	C	C
Marca	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Diâmetro nominal de sucção (mm)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Diâmetro nominal de recalque (mm)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Diâmetro nominal do rotor (mm)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material do corpo	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material do rotor	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

4 Dados de operação

Tamanhos	DN 040 até DN080
Vazão	Até 70m³/h
Altura manométrica	Até 60m
Temperatura de trabalho	Até 120°C
Temperatura de lavagem (CIP)	até 70°C
Possibilidade de automação	Sim
Motor	até 15 Hp

5 Tabela de seleção

[illegible][illegible]



Hydrobloc M

Bomba monobloco multiestágio

1 Aplicações

A bomba Hydrobloc M é apropriada para abastecimento de água, irrigação, alimentação de pequenas caldeiras, circulação de água fria ou quente e como bomba jockey em sistemas de incêndio.

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.

Modelos até 3cv com motor IP21 tendo como opção proteção IP55.

3 Denominação

	KSB	Hydrobloc	MA	50	5	M
Marca	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Hidráulica (A ou B)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Potência do motor em cv (/10)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Número de estágios	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(*) Motor monofásico	_____	_____	_____	_____	_____	_____

(*) Motor trifásico sem identificação

4 Dados de operação

Vazões	até 16,0 m ³ /h	
Altura manométrica	até 207 m	
Temperatura de operação	até 90° C	
Pressão de sucção	até 10 bar	
Motor	Monofásico	127/220 V
	Trifásico	220/380/440 V
Rotação	até 3500 rpm	
Grau de proteção do motor	IP21/IP55	

5 Tabela de seleção

Modelo	cv	Bocais (*)		Número de estágios	Mono	Trifásico	Altura Manométrica (mca)																								Altura máxima
		Sucção	Recalque				30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72			
							Vazão (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									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	6,0	2"	1.1/2"	4		x																					13,0	12,8	106,0		
MA 754	7,5	2"	1.1/2"	4		x																				15,0	14,8	14,4	14,0	118,5	

Modelo	cv	Bocais (*)		Número de estágios	Monofásico	Trifásico	Altura manométrica (mca)																								Altura máxima
		Sucção	Recalque				74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116			
							Vazão (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										8,0	7,3	7,0	6,0	5,0	4,3							106,0			
MA 603	6,0	2"	1.1/2"	3		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	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														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	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								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	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							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									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										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	

Modelo	cv	Bocais (*)		Número de estágios	Monofásico	Trifásico	Altura manométrica (mca)																		Altura máxima				
		Sucção	Recalque				118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152		154	156	158	160
							Vazão (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											5,0	4,0	3,3	2,0							148,0		
MB 605	6,0	2"	1.1/2"	5		x			6,7	6,0	5,0	4,0	3,0														131,5		
MB 606	6,0	2"	1.1/2"	6		x																			3,5	2,0	161,0		
MA 755	7,5	2"	1.1/2"	5		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															7,0	6,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	161,0	
MB 755	7,5	2"	1.1/2"	5		x	8,0	7,5	7,0	6,0	5,5	4,0	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						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																				10,0	9,8	9,6	191,0
MA 1256	12,5	2"	1.1/2"	6		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						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	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

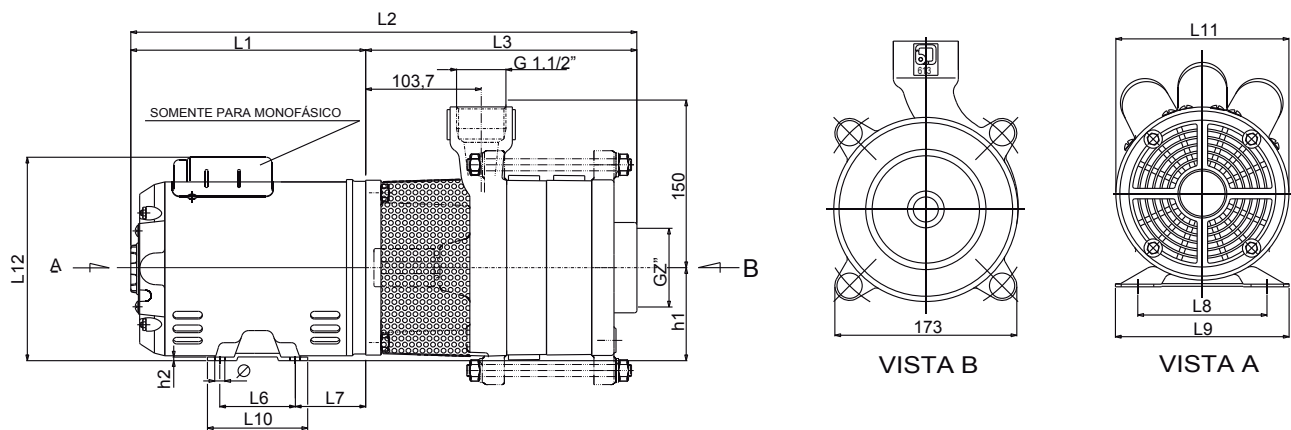
(*) Rosca BSP

Para selecionar seu equipamento com mais precisão, utilize o Easy select no site KSB

Modelo	cv	Bocais (*)		Número de estágios	Mono	Trifásico	Altura manométrica (mca)																				Altura máxima		
		Sucção	Recalque				162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200		202	204
							Vazão (m³/h)																						
MA 606	6,0	2"	1.1/2"	6		x						3,0	2,0															178,0	
MA 757	7,5	2"	1.1/2"	7		x																			4,0	3,0	2,0	207,0	
MA 756	7,5	2"	1.1/2"	6		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										4,8	4,0	3,0	1,0									191,0	
MA 1006	10,0	2"	1.1/2"	6		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										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	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	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	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	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	

(*) Rosca BSP

6 Tabela de medidas - motores IP21



Modelo	Número de estágios	Motor		Bocais (*)		Conjunto com motores trifásicos - IP21												Peso (Kg)	
		cv	Carcaça	Sucção	Recalque	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	Ø	h1		h2
202	2	2,0	D56	2"	1.1/2"	264	478	214	76	70	124	166	102	177	-	8,7	88,9	3	30
302	2	3,0	F56H	2"	1.1/2"	294	508	214	127	70	124	166	165	198	-	8,7	88,9	3	33
303	3	3,0	F56H	2"	1.1/2"	294	553	259	127	70	124	166	165	198	-	8,7	88,9	3	36

Modelo	Número de estágios	Motor		Bocais (*)		Conjunto com motores monofásicos - IP21												Peso (Kg)	
		cv	Carcaça	Sucção	Recalque	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	Ø	h1		h2
202 M	2	2,0	F56H	2"	1.1/2"	271	508	214	127	65	124	166	165	165	121	8,7	88,9	3	37
302 M	2	3,0	G56H	2"	1.1/2"	291	518	214	127	65	124	166	165	165	121	8,7	88,9	3	38
303 M	3	3,0	G56H	2"	1.1/2"	291	563	259	127	65	124	166	165	165	121	8,7	88,9	3	41

(*) Rosca BSP

Para seleccionar seu equipamento com mais precisão, utilize o Easy select no site KSB



Hydrobloc MC

Bomba monobloco multiestágio

1 Aplicações

A bomba Hydrobloc MC é apropriada para abastecimento de água limpa, sistemas de pressurização, ar condicionado, instalações prediais, serviços de refrigeração e indústria em geral.

2 Descrição geral

Horizontal, multiestágio com corpos de sucção, pressão e estágio em ferro fundido, seccionado verticalmente.

Corpos de estágio em chapa de aço inox estampada, vedados 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.

Motores IP54 com classe de isolamento F, trifásicos com eficiência IE3.

3 Denominação

Marca _____ **KSB** **Hydrobloc** **MC** **2 - 2** **M**
 Modelo _____
 Tipo _____
 Tamanho _____
 Número de estágios _____
 (*) Motor monofásico _____

(*) Motor trifásico sem identificação

4 Dados de operação

Vazões	até 16 m³/h	
Altura manométrica	até 75 m	
Temperatura de operação	até 90°C	
Pressão de sucção	até 10 bar	
Motor	Monofásico	127/220 V
	Trifásico	220/380/440 V
Rotação	até 3500 rpm	
Grau de proteção do motor	IP54	

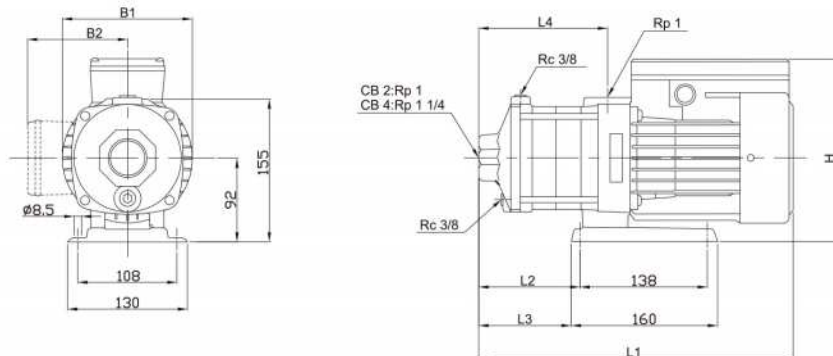
Consulte disponibilidade

5 Tabela de seleção

Modelo	cv	Conexões			Número de estágios	Monofásico	Trifásico	Altura manométrica (mca)																											
		Sucção	Recalque	Vent																															
								4	7,5	10	12	15	17	20	22	25	27	30	35	37	40	43	45	47	50	55	60	65	70	75	80				
								Vazão (m3/h)																											
MC 2-2	0,75	Rp 1"	Rp 1"	Rc 3/8"	2	x	x			4,0	3,7	3,5	3,0	2,5	2,0	1,0																			
MC 2-3	1	Rp 1"	Rp 1"	Rc 3/8"	3	x	x							4,0	3,7	3,5	3,0	2,5	1,5	1,2	1,0														
MC 2-4	1,2	Rp 1"	Rp 1"	Rc 3/8"	4	x	x									4,0	3,7	3,5	3,0	2,7	2,5	2,2	2,0	1,5	1,0										
MC 2-5	1,5	Rp 1"	Rp 1"	Rc 3/8"	5	x	x											4,0	3,7	3,5	3,3	2,8	3,0	2,7	2,5	2,0	1,0								
MC 2-6	2	Rp 1"	Rp 1"	Rc 3/8"	6	x	x																												
MC 4-2	1,3	Rp 1.1/4"	Rp 1"	Rc 3/8"	2	x	x		9,0	8,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,5																		
MC 4-3	1,8	Rp 1.1/4"	Rp 1"	Rc 3/8"	3	x	x				9,0	8,0	7,5	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	1,0																
MC 4-4	2,3	Rp 1.1/4"	Rp 1"	Rc 3/8"	4	x	x						9,0	8,5	8,0	7,5	6,5	6,0	5,0	4,0	3,0	2,5	2,0	1,0	0,5										
MC 8-2	1,8	Rp 1.1/2"	Rp 1.1/4"	Rp 1/2"	2	x	x			12,0	11,5	11,0	10,0	9,0	8,0	6,0	3,0																		
MC 8-2.5	2,2	Rp 1.1/2"	Rp 1.1/4"	Rp 1/2"	2.5	x								12,0	11,0	10,0	8,0	6,0																	
MC 8-3	2,5	Rp 1.1/2"	Rp 1.1/4"	Rp 1/2"	3	x	x								12,0	11,5	11,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0													
MC 8-4	2,8	Rp 1.1/2"	Rp 1.1/4"	Rp 1/2"	4	x	x								12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,0	7,0	6,0	5,0	2,0									
MC 12-1	1,2	Rp 1.1/2"	Rp 1.1/2"	Rp 1/2"	1	x	x	16	14,0	12,0	10,0	8,0																							
MC 12-2	2,5	Rp 1.1/2"	Rp 1.1/2"	Rp 1/2"	2	x	x						16,0	14,0	12,0	9,0	7,0	5,0																	
MC 12-3	4	Rp 1.1/2"	Rp 1.1/2"	Rp 1/2"	3	x	x									16,0	14,0	13,5	13,0	11,0	10,0	8,0	6,0												
MC 12-4	5	Rp 1.1/2"	Rp 1.1/2"	Rp 1/2"	4	x	x													16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	10,0	6,0									

6 Tabela de medidas

Modelo	Dimensão (mm)								Peso (Kg)		
	L1	L2	L3	L4	B1	B2		H			
						Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico
MC 2-2	309	75	63	101	141	127	115	228	207	10,3	10
MC 2-3	327	93	81	119	141	127	115	228	207	11,1	10,8
MC 2-4	345	111	100	137	141	127	115	228	207	11,3	11,1
MC 2-5	403	129	117	155	141	127	115	228	207	13	12,4
MC 2-6	421	147	135	173	141	127	115	228	207	13,2	12,7
MC 4-2	318	84	92	110	141	127	115	228	207	12,2	10,7
MC 4-3	384	111	100	137	141	127	115	228	207	12,7	12,3
MC 4-4	412	138	126	164	141	127	115	228	207	14	13,7



Modelo	Dimensão (mm)																Figura		Peso (Kg)	
	Monofásico								Trifásico								Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico
	L1	L2	L3	L4	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	B1	B2	H1	H2	H3	H4
MC 8-2	360	54	41	77	181	135	110	187	239	245	360	54	41	77	181	114	110	187	239	224
MC 8-2.5	450	132	81	107	185	152	110	187	239	262	390	84	71	107	181	114	110	187	239	224
MC 8-3	450	132	81	107	185	152	110	187	239	262	390	84	71	107	181	114	110	187	239	224
MC 8-4	450	132	81	107	185	152	110	187	239	262	450	132	81	107	185	139	110	187	239	249
MC 12-1	420	102	51	77	185	152	110	187	239	262	360	54	41	77	181	114	110	187	239	224
MC 12-2	420	102	51	77	185	152	110	187	239	262	360	54	41	77	181	114	110	187	239	224
MC 12-3	450	132	81	107	185	152	110	187	239	262	450	132	81	107	185	139	110	187	239	249
MC 12-4	450	132	81	107	185	152	110	187	239	262	471	132	81	107	196	150	122	200	251	272

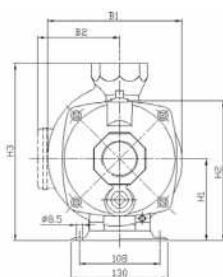


Fig. 1

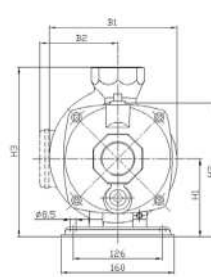
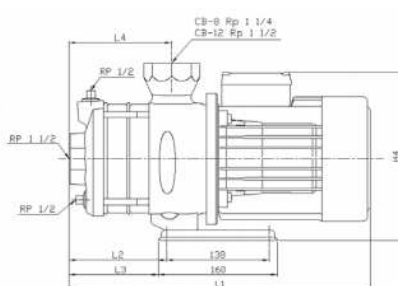
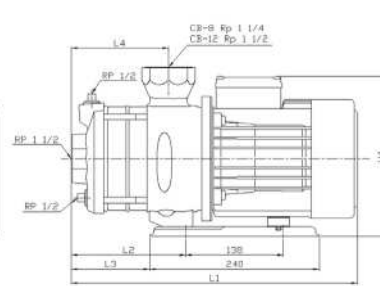


Fig. 2





Movitec

Bomba "in-line" de alta pressão

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 condensados. As bombas são instaladas em circuitos de alimentação de caldeira, sistemas de abastecimento de água e sistema de filtros. São usadas para banhos desengordurantes / banhos de limpeza alcalina/alcalinos e óleos/emulsões, também para combate a incêndio, osmose reserva e aplicações de tratamento de superfície.

2 Descrição geral

Projeto

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

Materiais

V (padrão): Todos os componentes são fabricados em aço inoxidável AISI 304. VS, LSH (sob consulta): Todos os componentes hidráulicos são fabricados em aço inoxidável AISI 316.

Acionamento

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

Vedação do eixo

Selo mecânico simples sem refrigeração em conformidade com a norma EN 12756.

Nota: Dimensional verificar manual técnico

3 Denominação

	KSB	Movitec	V	4/3
Marca				
Modelo				
*Variação do flange				
Tamanho da bomba				
Número de estágios				
*Variação do Flange (conexões):				
Sem indicação: Oval PN16 (padrão)				
V=Acoplamento Victaulic (sob consulta)				
E=Rosca macho (sob consulta)				
F=Flange redonda ANSI B16.1 250# (sob consulta)				

4 Dados de operação

Vazões	até 135 m³/h	
Altura manométrica	até 255 m	
Temperatura de operação	-20 ° C a + 140 ° C	
Pressão de sucção	até 40 bar	
Motor	Monofásico	220 / 380 V
	Trifásico	220 / 380 / 440 / 760 V
Rotação	até 3500 rpm	
Grau de proteção do motor	IP55	

5

Modelo	cv	Bocais (*)		Número de estações	Altura manométrica (mca)																									Altura máxima
		Sucção	Recalque		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)																									
V 2/2	0,75	1"	1"	2	3,8	2,0																								22,0
V 2/3	0,75	1"	1"	3		3,4	2,0																							33,0
V 2/4	0,75	1"	1"	4		3,8	3,0	1,8																						45,0
V 2/5	1,0	1"	1"	5			3,5	2,9	1,8																					56,0
V 2/6	1,0	1"	1"	6				3,8	3,4	2,8																				68,0
V 2/7	1,5	1"	1"	7					3,2	2,6	1,6																			80,0
V 2/8	1,5	1"	1"	8					3,4	3,0	2,6	1,8																		90,0
V 2/9	1,5	1"	1"	9						3,3	3,0	2,5	1,8																	100,0
V 2/10	2,0	1"	1"	10								3,2	2,4	1,8																112,0
V 2/11	2,0	1"	1"	11								3,1	2,8	2,4	1,8															125,0
V 2/12	2,0	1"	1"	12										2,7	2,3	1,8	1,0													135,0
V 2/14	3,0	1"	1"	14											2,9	2,6	2,3	1,8	1,0											158,0
V 2/16	3,0	1"	1"	16												3,1	2,8	2,6	2,2	1,8	1,2									180,0
V 2/18	3,0	1"	1"	18													3,2	3,0	2,7	2,5	2,2	1,8	1,3							205,0
V 4/2	0,75	1.1/4"	1.1/4"	2	7,4	5,0																								25,0
V 4/3	1,0	1.1/4"	1.1/4"	3		7,0	5,0																							38,0
V 4/4	1,5	1.1/4"	1.1/4"	4			6,6	5,0	2,0																					58,0
V 4/5	2,0	1.1/4"	1.1/4"	5				6,4	5,0	3,0																				65,0
V 4/6	2,0	1.1/4"	1.1/4"	6				7,0	6,2	5,2	3,4																			78,0
V 4/7	3,0	1.1/4"	1.1/4"	7					6,9	6,1	5,2	3,6																		90,0
V 4/8	3,0	1.1/4"	1.1/4"	8						6,8	6,1	5,2	4,0	1,6																105,0
V 4/9	4,0	1.1/4"	1.1/4"	9						6,6	6,0	5,2	4,1	2,2																115,0
V 4/10	4,0	1.1/4"	1.1/4"	10							6,6	6,0	5,2	4,3	2,8															130,0
V 4/11	4,0	1.1/4"	1.1/4"	11								6,5	5,9	5,2	4,4	3,2														142,0
V 4/12	6,0	1.1/4"	1.1/4"	12											6,0	5,3	4,6	3,5	1,8											155,0
V 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
V 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
V 6/2	0,75	1.1/4"	1.1/4"	2	10,5	8,5																								28,0
V 6/3	1,5	1.1/4"	1.1/4"	3		10,5	8,0	4,0																						42,0
V 6/4	1,5	1.1/4"	1.1/4"	4			10,0	8,0	5,0																					56,0
V 6/5	2,0	1.1/4"	1.1/4"	5				10,0	8,0	5,5																				70,0
V 6/6	3,0	1.1/4"	1.1/4"	6					9,5	8,0	6,0	2,5																		82,0
V 6/7	4,0	1.1/4"	1.1/4"	7					10,5	9,5	8,3	6,8	4,2																	98,0
V 6/8	4,0	1.1/4"	1.1/4"	8						10,5	9,5	8,3	7,0	5,0																111,0
V 6/9	6,0	1.1/4"	1.1/4"	9							10,0	9,2	8,3	7,2	5,5	2,5														125,0
V 6/10	6,0	1.1/4"	1.1/4"	10							10,6	10,0	9,2	8,2	7,2	5,7	3,5													140,0
V 6/11	6,0	1.1/4"	1.1/4"	11								10,5	9,8	9,2	8,3	7,5	6,0	4,0												152,0
V 6/12	7,5	1.1/4"	1.1/4"	12									10,2	9,8	9,2	8,2	7,5	6,5	4,7	2,5										168,0
V 6/14	7,5	1.1/4"	1.1/4"	14												10,3	9,7	9,2	8,5	7,6	6,7	5,5	4,0							195,0
V 6/16	10,0	1.1/4"	1.1/4"	16													10,5	9,0	8,5	7,8	7,0	6,0	4,8	3,0						222,0
V 6/18	10,0	1.1/4"	1.1/4"	18														10,3	10,0	9,5	9,0	8,5	8,0	7,2	6,5	5,5	4,0	2,5		245,0
V 10/1	1,5	1.1/2"	1.1/2"	1	14,0																									15,0
V 10/2	2,0	1.1/2"	1.1/2"	2		14,0	8,0																							32,0
V 10/3	3,0	1.1/2"	1.1/2"	3			14,0	10,0																						50,0
V 10/4	4,0	1.1/2"	1.1/2"	4				14,0	11,5	6,0																				65,0
V 10/5	6,0	1.1/2"	1.1/2"	5					14,0	12,0	9,0																			80,0
V 10/6	6,0	1.1/2"	1.1/2"	6						14,5	12,5	10,0	6,0																	98,0
V 10/7	7,5	1.1/2"	1.1/2"	7							14,5	13,0	11,0	8,0	3,5															115,0
V 10/8	7,5	1.1/2"	1.1/2"	8								14,5	13,0	11,5	9,5	6,5														130,0
V 10/9	10,0	1.1/2"	1.1/2"	9									14,5	13,2	12,0	10,0	8,0	4,0												145,0
V 10/10	10,0	1.1/2"	1.1/2"	10										14,5	13,5	12,2	10,7	9,0	6,0											161,0
V 10/11	10,0	1.1/2"	1.1/2"	11											14,5	13,5	12,5	11,0	9,5	7,5	4,0									180,0
V 15/1	3,0	2"	2"	1	25,0	10,0																								21,0
V 15/2	4,0	2"	2"	2			21,0	6,0																						40,0
V 15/3	7,5	2"	2"	3						19,0	7,0																			52,0
V 15/4	10,0	2"	2"	4							22,0	17,0																		82,0
V 15/5	10,0	2"	2"	5							24,0	20,0	15,0																	103,0

UPAchrom 3"

Bomba submersa para poços de 3"

1 Eficiência

- Válvula de retenção integrada que garante uma perda de pressão mínima e uma hidráulica otimizada;
- Excelente performance.

2 Confiabilidade de operação

- Adequado para bombeamento de água potável;
- Rolamentos hidrodinâmicos que dispensam manutenção;
- Motor ajustado para uma máxima performance da bomba;
- Motor com refrigeração à óleo biodegradável;
- Funcionamento com baixo ruído;
- Motor hermeticamente vedado;
- Válvula de retenção.

3 Resistente à corrosão e ao desgaste

- Materiais e componentes de alta qualidade;
- Corpo de aço inoxidável, rotor e difusor em Noryl para máxima durabilidade;
- Bocal de recalque em aço inoxidável.

4 Flexibilidade

- Adequado para instalação em poços tubulares e profundos;
- Para instalação vertical.

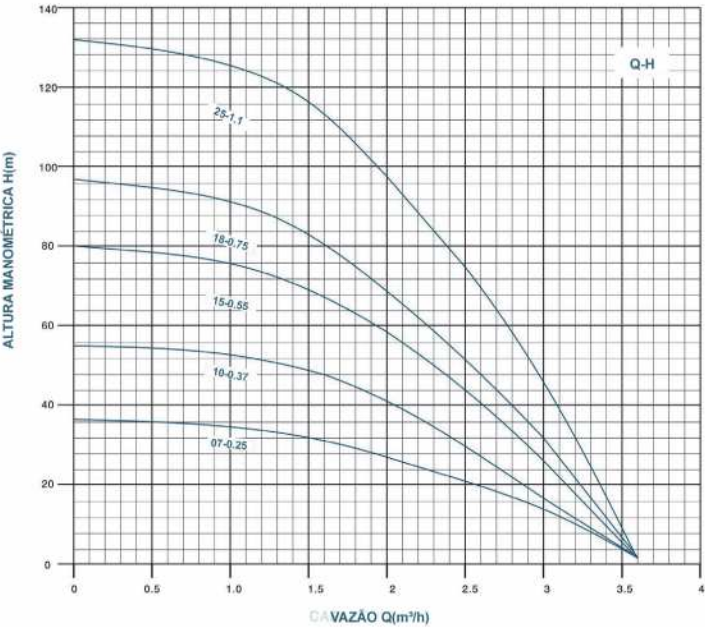
5 Dados de Operação

Vazões	até 3,5 m³/h
Altura manométrica	até 132 m
Potência	até 1,5CV
Temperatura do fluido	até 30°C
Tensões de operação (monofásico)	127/220 V
Rotação	3500 rpm
Grau de proteção do motor	IP68

6 Tabela de Seleção

UPAchrom	Número de estágios	Diâmetro de recalque	Dimensão bomba (mm)	Potência		Corrente Nominal (A)		Vazão (m3/h)							
				kW	cv	127V	220V	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
								Altura manométrica (mca)							
UPAC 3 01-07-025	07	1"	673	0,25	0,33	4,5	2,7	37	36	35	33	27	21	14	2
UPAC 3 01-10-037	10	1"	772	0,37	0,5	6,7	3,4	53	52	51	47	39	30	20	2
UPAC 3 01-15-055	15	1"	954	0,55	0,75	9,9	4,7	79	78	76	70	58	45	30	2
UPAC 3 01-18-075	18	1"	1073	0,75	1	----	5,6	95	94	91	84	69	54	36	2
UPAC 3 01-25-1.1	25	1"	1309	1,1	1,5	----	7	132	131	127	117	97	75	50	2

7 Curva característica UPAchrom 3" (60Hz)



8 Tabela de Seleção - Cabos

Monofásico

Tensão (V)	Potência		Seção (mm²)															
			2,5		4		6		10		16		25					
	kW		cv		Queda de tensão													
					4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%		
	Comprimento máximo (m)																	
127	0,25	0,33	90	157	140	245	200	350										
	0,37	0,5	70	122	110	192	160	280										
	0,55	0,75	63	110	100	175	150	262										
220	0,25	0,33	112	196	179	313	268	470										
	0,37	0,5	94	165	151	265	227	398										
	0,55	0,75	60	105	96	169	144	253	241	422								
	0,75	1	41	73	67	117	100	176	167	293	268	469						
	1,1	1,5			57	101	86	152	144	253	231	405	362	634				

UPAchrom 4"

Bomba submersa para poços de 4"

1 Aplicações

- Abastecimento doméstico de água;
- Sistemas de captação de água;
- Abastecimento residencial e industrial;
- Captação de águas subterrâneas;
- Rebaixamento de lençol freático;
- Exploração mineral;
- Fontes e chafarizes;
- Pressurização de redes de abastecimento;
- Sistemas gerais de irrigação;
- Irrigação por aspersão;
- Aumento de pressão (Booster);
- Sistemas de combate a incêndio.

2 Descrição geral

Multistágio, fluxo único, com rotor radial ou semiaxial. A bomba e o motor são conectados pelo corpo de sucção, instalação vertical.

Um crivo de sucção protege o corpo contra impurezas contidas no líquido bombeado.

Válvula de retenção, com rosca fêmea integrada na boca de recalque.

3 Denominação

KSB UPAchrom 100 14 10

Marca _____
 Modelo _____
 Diâmetro do poço (mm) _____
 Vazão no melhor ponto de eficiência (m³/h) _____
 Número de estágios _____

4 Dados de operação

Vazões	até 24 m³/h	
Altura manométrica	até 380m	
Potência	até 10CV	
Temperatura de operação	até 30° C	
Motor	Monofásico	127 ou 220 V
	Trifásico	220 ou 380 V
Rotação	3500 rpm	
Grau de proteção do motor	IP68	

5 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 IP43, com dois plugues
- Interruptor principal com operação de luz
- Capacitor de partida e proteção térmica com rearme manual



Motor	cv	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

6 Tabela de seleção

Modelo	Número de estágios	Bocal de recalque	Potência		Monofásico	Trifásico	Vazão (m³/h)																				
			kW	cv			0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14
100-1/9 CN	9	1.1/4"	0,37	0,5	X	X	87	75	65	52	38	21															
100-1/12 CN	12	1.1/4"	0,37	0,5	X	X	114	98	85	68	49	28															
100-1/15 CN	15	1.1/4"	0,55	0,75	X	X	144	125	110	89	65	39															
100-1/20 CN	20	1.1/4"	0,75	1,0	X	X	193	169	148	120	88	53															
100-1/26 CN	26	1.1/4"	1,10	1,5	X	X	255	220	190	150	110	70															
100-1/33 CN	33	1.1/4"	1,50	2,0	X	X	320	280	245	200	145	85															
100-2/7 CN	7	1.1/4"	0,37	0,5	X	X	66	60	57	54	49	44	39	33	25												
100-2/10 CN	10	1.1/4"	0,37	0,5	X	X	92	80	80	75	68	62	54	47	24												
100-2/13 CN	13	1.1/4"	0,55	0,75	X	X	120	112	106	98	89	79	69	59	32												
100-2/17 CN	17	1.1/4"	0,75	1,0	X	X	156	145	136	127	115	102	89	75	42												
100-2/22 CN	22	1.1/4"	1,10	1,5	X	X	203	185	177	165	150	133	115	97	53												
100-2/27 CN	27	1.1/4"	1,50	2,0	X	X	248	232	221	209	190	170	150	127	100												
100-2/34 CN	34	1.1/4"	2,20	3,0	X	X	319	300	288	270	245	220	197	165	131												
100-3/5 CN	5	1.1/4"	0,37	0,5	X	X				44	42	40	38	36	29	19	9										
100-3/7 CN	7	1.1/4"	0,37	0,5	X	X				60	58	55	52	49	39	27	13										
100-3/10 CN	10	1.1/4"	0,55	0,75	X	X				89	85	81	77	71	58	40	19										
100-3/12 CN	12	1.1/4"	0,75	1,0	X	X				106	102	98	92	85	68	47	23										
100-3/17 CN	17	1.1/4"	1,10	1,5	X	X				159	152	147	138	128	102	70	35										
100-3/20 CN	20	1.1/4"	1,5	2,0	X	X				181	177	168	158	146	118	82	40										
100-3/27 CN	27	1.1/4"	2,20	3,0	X	X	270		260	255	245	230	225	210	190	165	115										
100-3/34 CN	34	1.1/4"	3,70	5,0	X	X	340		325	320	310	290	280	260	240	210	145										
100-3/42 CN	42	1.1/4"	4,00	5,5		X	410		398	390	375	350	340	315	290	260	180										
100-4/5 CN	5	1.1/4"	0,37	0,5	X	X	47			40	42	40	39	34	28	21	19										
100-4/7 CN	7	1.1/4"	0,55	0,75	X	X	67			65	61	59	57	50	41	31	28										
100-4/10 CN	10	1.1/4"	0,75	1,0	X	X	94			88	85	81	78	69	58	45	38										
100-4/12 CN	12	1.1/4"	1,10	1,5	X	X	116			90	109	106	102	91	78	60	53										
100-4/17 CN	17	1.1/4"	1,5	2,0	X	X	165			157	154	148	143	128	109	83	72										
100-4/21 CN	21	1.1/4"	2,20	3,0	X	X	204			196	193	187	180	162	139	110	100										
100-4/28 CN	28	1.1/4"	3,70	5,0	X	X	270			262	250	245	235	225	210	180	140										
100-4/35 CN	35	1.1/4"	4,00	5,5		X	328			320	310	305	290	280	265	220	150										
100-5/5 CN	5	1.1/4"	0,37	0,5	X	X	45						41	40	38	35	31	27	21	15	9						
100-5/6 CN	6	1.1/4"	0,55	0,75	X	X	56			53	52	49	45	41	37	30	23	16									
100-5/8 CN	8	1.1/4"	0,75	1,0	X	X	75						70	68	65	61	55	49	41	32	22						
100-5/11 CN	11	1.1/4"	1,10	1,5	X	X	104						96	94	90	84	77	68	58	46	33						
100-5/14 CN	14	1.1/4"	1,5	2,0	X	X	133				126	124	123	120	115	108	99	88	75	61	45						
100-5/19 CN	19	1.1/4"	2,20	3,0	X	X	178			175	170	165	164	160	153	143	131	117	100	81	61						
100-5/25 CN	25	1.1/4"	3,70	5,0	X	X	238		230	225	220	200	217	213	204	192	173	158	136	110	81						
100-5/30 CN	30	1.1/4"	4,00	5,5		X	282		275	270	267	264	260	255	248	240	225	220	190	155	130						
100-6/4 CN	4	1.1/2"	0,37	0,5	X	X	36									33	31	29	27	23	20						
100-6/5 CN	5	1.1/2"	0,55	0,75	X	X	46									42	40	38	35	32	28						
100-6/7 CN	7	1.1/2"	0,75	1,0	X	X	63								60	58	55	52	48	43	37						
100-6/9 CN	9	1.1/2"	1,10	1,5	X	X	82								76	76	73	69	64	58	52						
100-6/11 CN	11	1.1/2"	1,5	2,0	X	X	100								95	92	88	84	78	71	64						
100-6/15 CN	15	1.1/2"	2,20	3,0	X	X	136								125	125	121	115	107	100	90						
100-6/20 CN	20	1.1/2"	3,70	5	X	X	183								174	172	166	158	148	137	122						
100-6/26 CN	26	1.1/2"	4,00	5,5	X	X	235								222	220	215	200	190	175	165						
100-8/6 CN	6	2"	0,75	1,0	X	X	52									44	43	42	40	38		33	27	18	9		
100-8/8 CN	8	2"	1,10	1,5	X	X	70									60	60	58	55	52	50	43	35	24	12		
100-8/10 CN	10	2"	1,5	2,0	X	X	91									82	77	75	72	69	65	58	48	32	17		
100-8/14 CN	14	2"	2,20	3,0	X	X	128									120	110	109	106	102	99	94	83	70	51	29	
100-8/18 CN	18	2"	3,70	5,0	X	X	160									150	142	139	133	129	123	117	104	89	67	40	
100-8/22 CN	22	2"	3,70	5,0	X	X	200									185	175	170	165	159	152	147	132	111	84	50	
100-8/24 CN	24	2"	4,00	5,5		X	220									195	190	185	175	165	160	150	110	90	65		
100-8/34 CN	34	2"	5,50	7,5		X	310									275	262	250	245	235	225	200	162	115	80		
100-8/43 CN	43	2"	7,50	10,0		X	395									350	340	326	315	300	290	255	210	155	110		
100-11/5 CN	5	2"	1,10	1,5	X	X	46									42	41	40	39	37	35	33	29	25	17		
100-11/6 CN	6	2"	1,5	2,0	X	X	55									49	48	48	47	47	45	42	38	35	30	20	
100-11/8 CN	8	2"	2,20	3,0	X	X	75										69	68	67	66	63	60	56	50	43	40	
100-11/11 CN	11	2"	3,70	5	X	X	100											91	88	87	86	83	78	73	66	58	40
100-11/14 CN	14	2"	4,00	5,5		X	130										120	110	105	104	103	100	95	80	60		
100-11/15 CN	15	2"	4,00	5,5		X	140										130	128	125	124	120	110	105	95	75		
100-11/21 CN	21	2"	5,50	7,5		X	194										179	175	172	170	160	155	150	120	90		

Modelo	Número de estágios	Bocal de recalque	Potência		Monofásico	Trifásico	Vazão (m³/h)																		
			kW	cv			0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	20,4	22,8	25,2	26,6	
100-14/5 CN	5	2"	1,10	1,5	X	X	42	38	37	36	34	32	30	28	25	22	18	14	9						
100-14/7 CN	7	2"	1,5	2,0	X	X	59	52	51	50	48	46	43	40	36	31	26	21	15						
100-14/9 CN	9	2"	2,20	3,0	X	X	76	67	66	64	62	59	56	52	47	42	35	28	19						
100-14/15 CN	15	2"	4,00	5,5		X	128	113	112	109	105	100	94	88	80	72	63	51	37						
100-14/16 CN	16	2"	4,00	5,5		X	137	122	120	117	112	107	101	95	88	79	68	55	40						
100-14/22 CN	22	2"	5,5	7,5		X	191	169	166	162	156	149	140	131	118	106	91	75	55						
100-14/29 CN	29	2"	7,5	10,0		X	251	225	221	218	209	200	190	177	161	144	125	101	75						
100-15/4 CN	4	2"	1,10	1,5	X	X	36			32	31	30	28	26	24	22	19	17	14						
100-15/5 CN	5	2"	1,5	2,0	X	X	46			41	39	37	36	34	32	29	26	23	20	17	9				
100-15/7 CN	7	2"	2,20	3,0	X	X	64			57	55	53	51	48	45	42	38	34	30	25	15				
100-15/9 CN	9	2"	3,7	5	X	X	82			72	69	67	64	60	56	52	47	42	37	32	18				
100-15/11 CN	11	2"	4,00	5,5		X	100			90	87	83	80	75	71	67	60	54	48	41	24				
100-15/12 CN	12	2"	4,00	5,5		X	110			98	95	92	88	84	78	73	67	60	55	44	26				
100-15/17 CN	17	2"	5,50	7,5		X	157			140	136	131	126	119	112	104	95	85	73	61	35				
100-22/5 CN	5	2"	2,20	3,0	X	X	44							36	34	33	32	30	29	28	26	23	19	14	10
100-22/7 CN	7	2"	3,7	5	X	X	61							50	49	47	45	43	41	40	38	33	28	23	18
100-22/9 CN	9	2"	4,00	5,5		X	80							65	63	61	58	56	54	51	49	43	36	30	23
100-22/10 CN	10	2"	4,00	5,5		X	88							73	70	68	65	63	60	57	54	48	41	34	27
100-22/14 CN	14	2"	5,50	7,5		X	128							104	101	97	93	89	85	80	76	67	62	48	38



Hydrobloc D NG

Bomba centrífuga submersível

1 Aplicações

- Indicada para bombeamento de água limpa ou ligeiramente suja;
- Drenagem de poços contendo água servida residencial e coleta de água;
- Irrigação de jardins e pequenas lavouras a partir de tanques e riachos;
- Esgotamento de porões e locais alagados;
- Abastecimento de fontes ornamentais;
- Piscinas e cascatas.

2 Descrição geral

Bomba centrífuga submersível com conexão BSP, carcaça do motor, base de apoio e rotor (aberto) em tecnopolímero, rolamentos não necessitam de manutenção, vedação por selo mecânico duplo com câmara de óleo interposta, motor desmontável e rebobinável, isolamento classe F, grau de proteção IP68 e cabo de alimentação tipo H07 - RNF submersível com 10 metros de comprimento.

3 Denominação

	KSB	Hydrobloc D	500	NG
Marca	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____
Potência do motor (1000)	_____	_____	_____	_____
Nova Geração	_____	_____	_____	_____

4 Dados de operação

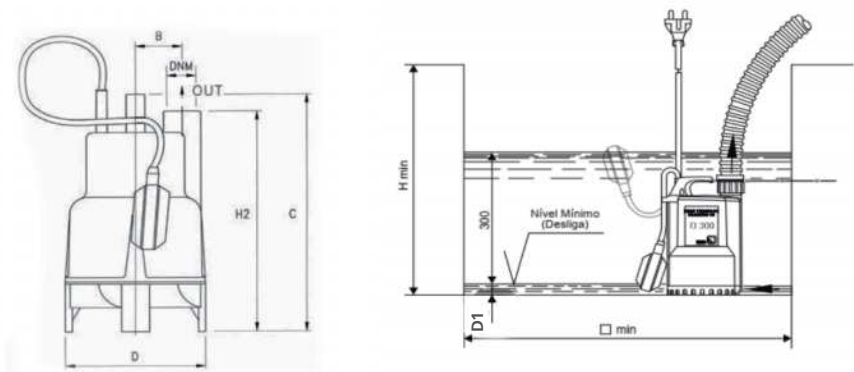
Vazões	até 7,2 m ³ /h
Altura manométrica	até 8,5 m
Temperatura de operação	até 40° C
Profundidade máxima de imersão	até 5 m
Passagem de sólidos pelo rotor	15 mm
Motor monofásico	127/ 220 V
Rotação	até 3500 rpm
Grau de proteção do motor	IP68

5 Tabela de seleção

Modelo	cv	Bocal de recalque (*)	Altura manométrica (mca)			
			5,4	4,2	2,9	1,7
			Vazão (em m³/h)			
D300 NG	0,3	1.1/4"	0	3	6	9

Modelo	cv	Bocal de recalque (*)	Altura manométrica (mca)			
			7,4	5,8	4,7	2,7
			Vazão (em m³/h)			
D500 NG	0,5	1.1/4"	0	3	6	9

6 Tabela de medidas



Modelo	Dimensões em mm								Peso (Kg)
	B	C	D	H2	D1	Requalque	H min.	□ min	
D 300 NG	55,5	331	176	310	150	1.1/4"	450	450	10
D 500 NG	55,5	331	175	310	150	1.1/4"	450	450	10

(*) Rosca BSP



KRT Drainer - Bomba submersível para drenagem de águas pluviais e servidas

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;
- Águas pluviais.

2 Descrição geral

As bombas submersíveis KRT Drainer são compactas, de fácil operação e manutenção, tipo centrífuga submersível, bipartida radialmente, dotadas de hidráulica “não obstruível” e em execução transportável.

3 Instalação

A linha de produtos KRT Drainer K agora tem disponível o kit de acessórios para instalação fixa. Consulte valores e disponibilidade.

4 Denominação

	KSB	KRT Drainer	F	1500
Marca	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____
Hidráulica	_____	_____	_____	_____
Tamanho	_____	_____	_____	_____

Nota: Para as bombas FI1300n/FI1800N, E2000 acrescentar NG no final

5 Dados de operação

Vazões	até 60m³/h
Altura manométrica	até 20 m
Temperatura de operação	até 40°C
Passagem de sólidos pelo rotor	até 50 mm
Motor*	Monofásico 127/220 V
	Trifásico 220/380 /440 V
Rotação*	1750/3500 rpm
Grau de proteção do motor	IP68

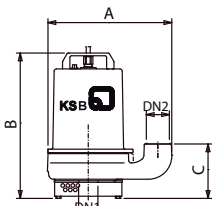
* Ver relação entre bombeador e opções em “dados técnicos dos motores”.

5 Tabela de seleção

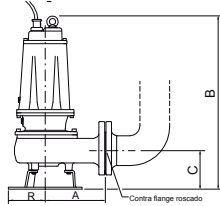
Modelo	cv	Passagem de sólidos máx. (mm)	Altura manométrica (mca)																									Altura máxima
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
			Vazão (m³/h)																									
K 1500	1,5	35					37	32	27	21	15																12,5	
K 2000	2,0	35					44	39	34	30	24	18	10														13	
K 3000	3,0	35						49	45,5	42	37	32	26	19	12												15,6	
E 2000 NG	2,0	50			60	58	54	52	48	44	42	36	32	30	26	22	18	14	10	8	4						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	9,0	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 1300N NG	1,3	10				14,5	14	13	12,5	12	11	10	9	7	6	4											16	
FI 1800N NG	1,8	10				18	17	16,5	16	15	14,5	14	13	12	11	9,5	8	6,5	4,5	2							26	
F 1500	1,5	9							36	33	30	27,5	25,5	23	21	18,5	15,8	13	10								21	

6 Dimensionais

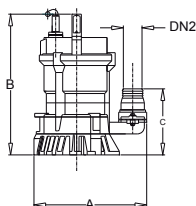
KRT Drainer F1500



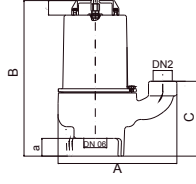
KRT Drainer E NG



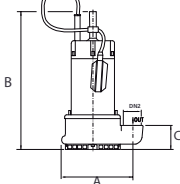
KRT Drainer FI



KRT Drainer K



KRT Drainer FI N NG



Modelo da Bomba	Bocais (*)		Dimensões (mm)				Pesos (kg)
	Sucção (mm)	Recalque (BSP)	A	B	C	R	
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 1300N NG	40	1.1/2"	218,5	105	70		12
KRT Drainer FI 1800N NG	40	1.1/2"	218,5	105	70		14
KRT Drainer E 2000 NG	50	2.1/2"	191	551	123	117	43,5
KRT Drainer FI M 300 / T 300	n.a.	2"	250	344	175		12,5
KRT Drainer FI M 500 / T 500	35	2"	240	406	130		13,5
KRT Drainer FI M 1000.1 / T 1000.1	35	2"	240	426	130		18,5

7 Dados técnicos do motor

Dados KRT		Unidades	Drainer K									Drainer F			Drainer FI			Drainer E			Drainer FI											
			1500			2000			3000			1500			1300N NG			1800N NG			2000 NG			M 300		M 500		M 1000.1		T 300		T 500
Potência		(HP)	1,5		2		3		1,5		1,3		1,8		2.0		1/2		1/2		1		1/2		1/2		1					
		(kW)	1,1		1,5		2,2		1,1		0,95		1,3		1,5		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						1,25											
Variação de tensão adm.		%	± 5%																		± 10%											
Tensão nominal		(V)	220	380	440	220	380	440	220	380	440	220	380	440	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	2,19	6,1	3,5	2,96	9	5,2	4,09	5,5	3,2	2,76	4,3	2,1	6,2	2,8	12	6,9	6	3	8	4	12	6	1,6	0,9	2,3	1,3	3,5	1,9
Ip / In			6,5	6	7	6,5	6,7	6,5	7,5	6,8	N.A			N.A			N.A			2,1		2,3		2,7		3,15		3,15		4,4		
Corrente de partida		(A)	29,4	17	13,1	42,3	24,5	19,2	59,7	34,6	26,6	41	23,7	18,8	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		0,81		0,8		0,83		0,89		0,88		N.A		N.A		N.A		97,3				98,6		86,2		85,5	
		3/4	0,74		0,75		0,72		0,74		0,73		0,77		0,82		N.A		N.A		N.A		94,05				97,53		80,9		79,6	
		1/4	0,6		0,62		0,59		0,61		0,61		0,66		0,73		0,72		N.A		N.A		N.A		74,57		74,67		95,81		71,9	
Rendimento (%)		4/4	76,7		79,5		72,5		82		81		85		81		81,1		N.A		N.A		N.A		62,5		70,5		68,9		74,8	
		3/4	77		79		82		81,5		82		84,6		79		81		N.A		N.A		N.A		54,93		65,56		68,1		76,5	
		1/4	74,8		77,6		78,5		81		80		84		77		80		N.A		N.A		N.A		18,1		55,36		63,6		74,7	

8 Recomendações para instalação

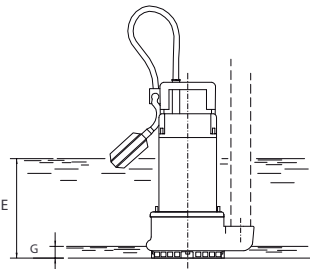


Figura 1

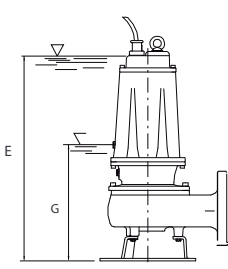


Figura 2

Modelo da Bomba	Medidas (mm)			
	Figura 1		Figura 2	
	E	G	E	G
KRT Drainer K 1500/2000/3000	550	150		
KRT Drainer F 1500	540	95		
KRT Drainer FI 300	350	90		
KRT Drainer FI 500	450	140		
KRT Drainer FI 1000.1	450	140		
KRT Drainer FI 1300 N NG	190	45		
KRT Drainer FI 1800 N NG	190	45		
KRT Drainer E 2000 NG			513	243



AMAREX KRT N

Bomba submersível efluentes e esgotos

1 Aplicações

- Transporte de águas residuais;
- Águas residuais municipais e industriais;
- Tratamento de águas residuais;
- Tratamento de esgoto bruto;
- Transporte de águas pluviais;
- Tratamento de efluentes.

2 Descrição geral

É apropriada para instalação submersa em poços úmidos, sendo disponível nas versões móvel e fixa. Acoplada diretamente a motor elétrico, trifásico, classe de vedação IP68, isolamento classe F.

3 Denominação

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

4 Dados de operação

Tamanhos	DN 40 até DN150
Vazão	até 400 m³/h
Altura manométrica	até 90m
Temperatura de trabalho	Até 40°C
Possibilidade de automação	sim
Motor	até 35Hp

1 Operação confiável:

- Rotores com grandes passagens livres, otimizados para todos os tipos de águas residuais.
- Monitoramento: sensores enviam um aviso em caso de superaquecimento* ou presença de umidade

2 Economia de energia:

- Hidráulica eficiente.
- Várias combinações de motor: graus de isolamento (F ou H), eficiência (até IE3) e proteção térmica para melhor atender às suas necessidades. Pode operar com inversor de frequência.

3 Confiabilidade:

- Vedação do eixo através de dois selos mecânicos bidirecionais
- Entrada de cabo resinada, especialmente protegida.

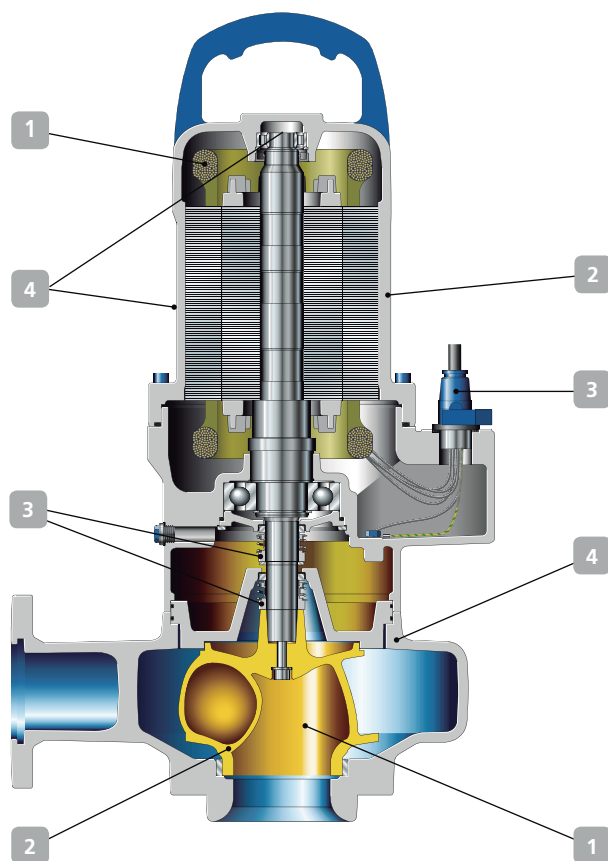
4 Otimização custo x benefício

- Disponível em ferro fundido cinzento, demais materiais sob consulta.
- Rolamentos de rolos que garantem lubrificação durante toda sua vida útil, diminuindo os custos de manutenção.
- Peças de reposição intercambiáveis, permitindo redução no estoque de peças sobressalentes.
- Design externo simplificado – mais facilidade na limpeza.
- Facilidade na manutenção, garantindo economia e agilidade na operação.

5 Flexibilidade:

- Várias opções de instalação, atendendo às exigências do mercado
- Motor disponível em 4 tensões

* Verifique disponibilidade para motor sem sensor

**5 Opções de instalação**

Instalação Cabo Guia



Instalação Tubo Guia



Instalação Móvel

6 Rotores

Tipo: F-Max



Tipo: E-Max



Tipo: K-Max



Tipo: S-Max



BOOSTER

Sistema de Pressurização

1 Descrição Geral

Sistema composto por:

- Motobombas verticais e horizontais arranjo “in line”
- Tanque hidropneumático
- Painel de controle com inversor de frequência
- Válvula de esfera
- Manifold de sucção e descarga

2 Aplicações

Sistema de abastecimento de água em:

- Prédios residenciais e comerciais
- Hotéis
- Hospitais
- Shopping Centers
- Aeroportos
- Estádios
- Indústrias
- Irrigação - agrícola, campo de golfe e campo de futebol

Outras soluções para a sua operação

A KSB tem uma ampla gama de produtos e soluções para as mais diversas aplicações. Nosso portfólio completo e robusto entrega alta qualidade e performance diferenciadas.

Veja abaixo mais algumas das aplicações disponíveis.

MegaCPK*



Dados de operação

Tamanhos	DN 32 até 400
Vazões	até 1400 m³/h
Altura manométrica	até 140 m
Temperatura de operação	até 105°C
Rotação	até 3500 rpm

Bomba padronizada recomendada para uso geral e bombeamento de líquidos agressivos na indústria química e petroquímica.

- Construção civil
- Irrigação
- Ar condicionado
- Indústria de papel e celulose
- Dessalinização da água do mar/osmose reversa
- Indústria alimentícia e de bebidas
- Usinas de energia convencionais
- Indústria química e petroquímica
- Refinaria
- Indústria de açúcar e álcool

Meganorm*



Dados de operação

Tamanhos	DN 32 até 400
Vazões	até 1400 m³/h
Altura manométrica	até 233 m
Temperatura de operação	até 140°C
Rotação	até 3500 rpm

Bomba padronizada para uso com fluídos limpos o turvos nas seguintes aplicações:

- Abastecimento de água
- Drenagem
- Irrigação
- Indústria de açúcar e álcool
- Ar condicionado
- Construção civil
- Instalações prediais
- Combate a incêndio

* Para selecionar seu equipamento com mais precisão, utilize o Easy select no site KSB

Megaline



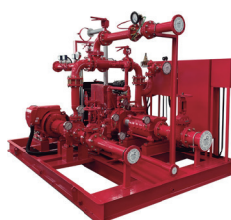
Dados de operação

Tamanhos	DN 32 até 150
Vazões	até 496 m³/h
Altura manométrica	até 130 m
Temperatura de operação	até 90°C
Rotação	até 3500 rpm

Bomba padronizada in-line para uso geral.

- Ar condicionado
- Circuitos de refrigeração
- Abastecimento de água
- Irrigação
- Construção civil
- Instalações prediais
- indústrias em geral
- Combate a incêndio

Sistema de incêndio



Dados de operação

Tamanhos	DN 65 até 300
Vazões	até 1700 m³/h
Altura manométrica	até 180 m
Temperatura de operação	até 105°C
Rotação	até 3500 rpm (motores elétricos)

- Sistemas de combate a incêndio em instalações prediais, industriais etc.
- Bombas bipartidas e verticais sob consulta.
- Atendem às normas e certificações: NFPA-20, NBR-10897, NRB-16704, NBR-13714, IT22 (norma dos bombeiros), UL, FM
- Informações adicionais consulte a fábrica

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 a 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 a 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 (m/h³) 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 indicado no corpo da bomba.

1 Perda de carga em metro/100m para tubos de ferro fundido (FoFo)* e PVC

Bitola nominal PVC/FoFo	3/4"		1"		1.1/4"		1.1/2"		2"		2.1/2"		3"		4"		5"	
Vazão m³/h	PVC	FoFo	PVC	FoFo	PVC	FoFo	PVC	FoFo	PVC	FoFo	PVC	FoFo	PVC	FoFo	PVC	FoFo	PVC	FoFo
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	0,70		
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	0,80	1,00	0,28	0,35
26									28,00	35,00	7,20	9,00	2,56	3,20	0,88	1,10	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 por meio de testes.

Para tubos de ferro galvanizado, utilizar valores da tabela de ferro fundido (FoFo).

As perdas estão expressas em metros por 100 metros.

2 Perda de carga localizada. Comprimento equivalente em metros de tubos

Bitola nominal conexões	PVC										Ferro Fundido (FoFo)									
	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	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	0,2	0,3	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2
Válvula Globo	7,0	9,0	12,0	14,0	18,0	21,0	26,0	34,0	43,0	52,0	11,0	15,0	22,0	36,0	38,0	38,0	40,0	42,0	51,0	57,0
Válvula de retenção	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	8,0	9,7	13,0	16,0	19,0	4,1	5,8	7,4	9,1	11,0	13,0	14,0	16,0	19,0	21,0
Válvula de Pé/Crivo	5,6	7,3	10,0	12,0	14,0	17,0	20,0	23,0	30,0	39,0	9,5	13,0	16,0	18,0	24,0	25,0	27,0	29,0	37,0	43,0
Curva 90°	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3,1	0,5	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1
Curva 45°	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Tê 90°	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,9	3,4	0,8	0,9	1,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	3,3	3,8

O diâmetro interno indicado corresponde ao valor utilizado para cálculo. Esse diâmetro pode variar em função da classe do tubo utilizado. Os valores desta 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.

3 Tabela de conversão de unidades

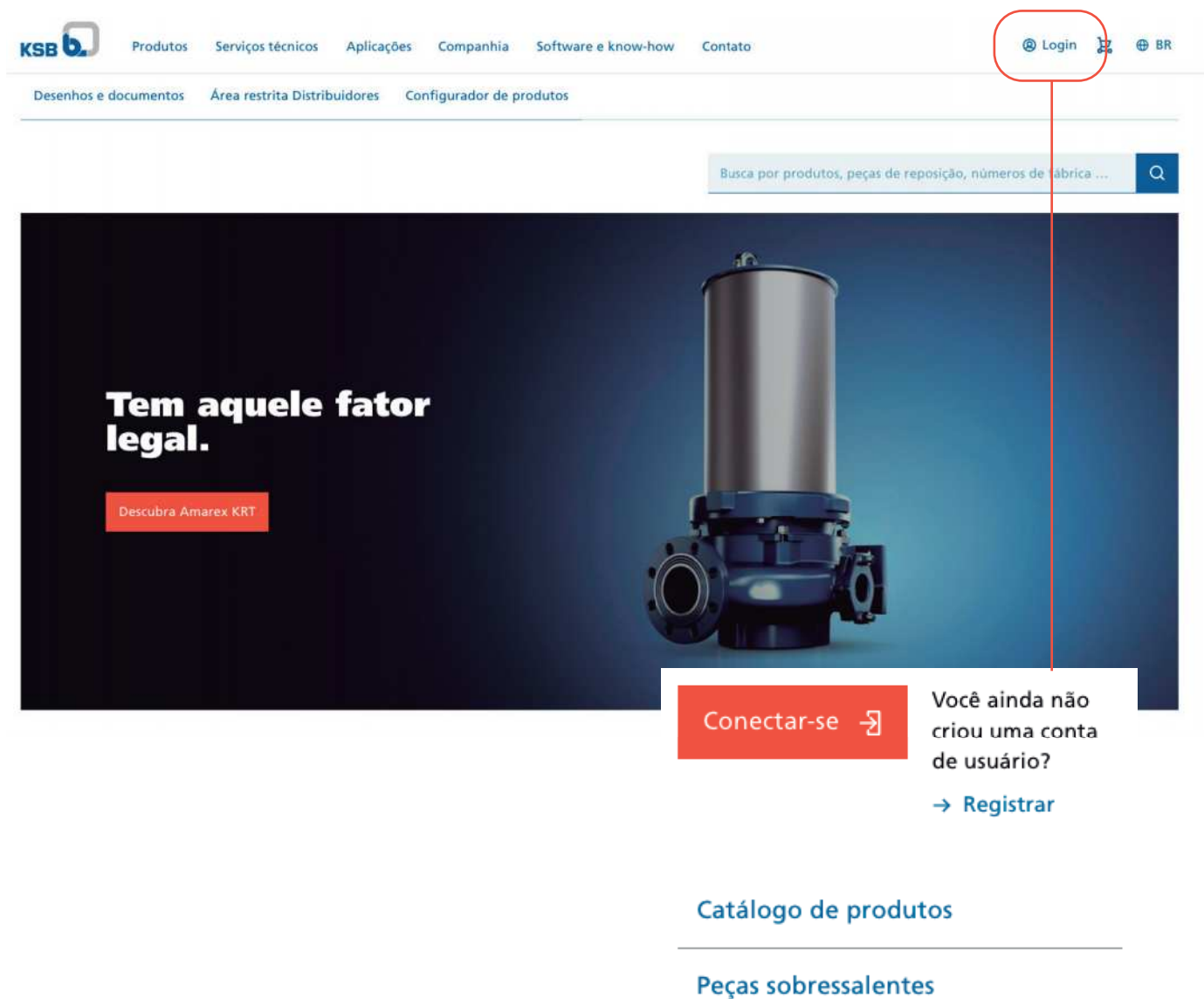
Converter	Em	Multiplique por
atm (atmosfera)	bar	1,01325
atm (atmosfera)	kgf/cm ²	1,0332
atm (atmosfera)	kgf/m ²	10332
atm (atmosfera)	libra/pé ²	2116,224
atm (atmosfera)	mca	10,332
atm (atmosfera)	Pa (Pascal) (N/m) ²	101325
atm (atmosfera)	pé coluna d'água	33,9
atm (atmosfera)	psi (libra/pol) ²	14,696
bar	atm (atmosfera)	0,98692
bar	kgf/cm ²	1,0197
bar	kgf/m ²	10197
bar	libra/pé ²	2088,5
bar	mca	10,197
bar	Pa (Pascal) (N/m) ²	100.000
bar	pé coluna d'água	33,455
cm ²	pé ²	0,0010764
cm ²	pol ²	0,155
cm ³	pé ³	0,0000353
cm ³	pol ³	0,061024
cv (cavalo vapor)	kW	0,7354988
g (grama)	libra	0,002205
g/cm ³	libra/ pol ³	0,03613
g/cm ³	libra/pé ³	62,428
gal (galão americano)	l (litro)	3,785
gal (galão americano)	pé ³	0,1337
gal (galão americano)	pol ³	231
gal/h	l/s	0,0010514
gal/h	m ³ /h	0,003785
gpm (gal/min)	l/min	3,785
gpm (gal/min)	l/s	0,06308
gpm (gal/min)	m/h	0,2271
gpm (gal/min)	pé ³ /s	0,002228
hp (horse power)	cv (cavalo vapor)	1,01387
hp (horse power)	kW	0,7456999
jarda	pé	3
jarda	pol	36
kgf/cm ²	mca	10
kgf/cm ²	mmHg (ml mercúrio)	735,57
kgf/cm ²	pé coluna d'água	32,808
kgf/m ²	mca	0,001
kgf/m ²	pé coluna d'água	0,00328
kgf/m ²	psi (libra/pol) ²	0,0014223

Converter	Em	Multiplique por
kW	cv (cavalo vapor)	1,359621
kW	hp (horse power)	1,341022
l (litro)	pé ³	0,0353147
l (litro)	pol ³	61,02337
l/min	gal/h	15,852
l/min	gpm (gal/min)	0,2642
l/min	m ³ /h	0,06
l/s	gal/h	951,123
l/s	gpm (gal/min)	15,852
l/s	m ³ /h	3,6
libra	kg	0,4535924
libra/pé ²	kgf/cm ²	0,0004882
libra/pé ²	kgf/m ²	4,8824
libra/pé ²	mca	0,004882
libra/pé ²	Pa (Pascal) (N/m) ²	47,88
libra/pé ³	kg/m ³	16,018
libra/pol ³	g/cm ³	27,6799
libra/pol ³	kg/m ³	27679,9
m (metro)	pé	3,2808
m (metro)	pol (polegada)	39,37
m/min	pé/seg	0,05468
m/s	pé/min	196,85
m ²	pé ²	10,7639
m ²	pol ²	1550
m ³	gal	264,2
m ³	pé ³	35,3147
m ³	pol ³	61023,7
m ³ /h	gpm (gal/min)	4,403
m ³ /h	l/min	16,6667
m ³ /h	l/s	0,2778
mca	atm (atmosfera)	0,096787
mca	bar	0,098068
mca	kgf/cm ²	0,1
mca	kgf/m ²	1000
mca	Pa (Pascal) (N/m) ²	9806,65
Pa (pascal)	mca	0,00010197
psi (libra/pol) ²	bar	0,68927
psi (libra/pol) ²	inHg (pol. mercúrio)	2,036
psi (libra/pol) ²	kgf/cm ²	0,70307
psi (libra/pol) ²	libra/pé ²	144
psi (libra/pol) ²	mca	0,070307
psi (libra/pol) ²	pé coluna água	2,307

EASY SELECT

Você conhece o nosso programa automático de seleção de bombas EASY SELECT?? Uma forma muito mais completa, rápida e eficiente para a seleção do seu equipamento.

1 Acesse www.ksb.com.br >> Login >> Registrar



2 Preencha todos os seus dados e no prazo de até 72 horas nossa equipe enviará seus dados de Login.

Dúvidas entre em contato pelo e-mail shopmaster.brasil@ksb.com



Tecnologia que **define a marca**

Para informações adicionais
e cotações, procure o
responsável KSB local:
www.ksb.com.br



KSB Brasil Ltda
Rua Hubert Schledorn, 401
13212-793 - Jundiaí - SP - Brasil
Tel.: 11 4585-3000 - ksbbrasil@ksb.com
www.ksb.com.br