



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

1 Aplicações

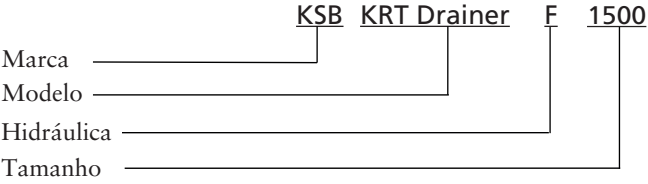
Indicadas para drenagem de galerias subterrâneas e bombeamento de águas limpas ou sujas com sólidos em suspensão.

- 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 Denominação



Nota: Para as bombas FI1300N/FI1800N, E2000 acrescentar sufixo NG

4 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 V
Rotação*	1750/3500 rpm
Grau de proteção do motor	IP68

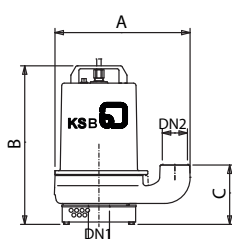
* Ver relação entre bombeador e opções em “Dados técnicos dos motores”.

5 Tabela de seleção

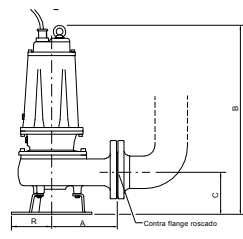
Modelo	cv	Passagem de sólidos máx. (mm)	Altura Manométrica (mca)																									Altura máxima
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
			Vazão (m³/h)																									
K 1500	1,5	35					37	32	27	21	15																12,5	
K 2000	2,0	35					44	39	34	30	24	18	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

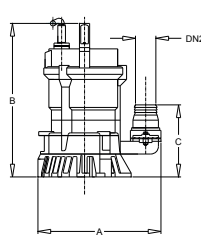
KRT Drainer F1500



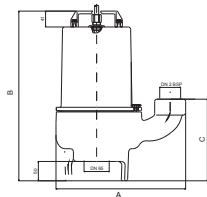
KRT Drainer E



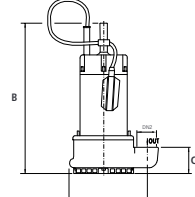
KRT Drainer FI



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"	222	410	130		13,5
KRT Drainer FI M 1000.1 / T 1000.1	35	2"	222	464	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		T 1000.1																							
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			68,8
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

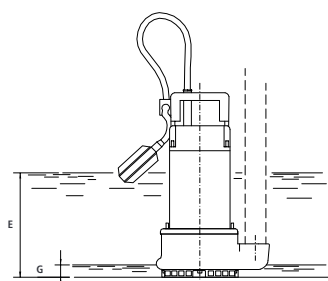


Figura 1

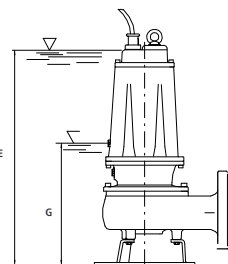


Figura 2

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