

Bomba Submersível para Instalação em Poço Úmido

Linha : **Submersível**



Hidráulica K



Hidráulica F

1. Aplicação

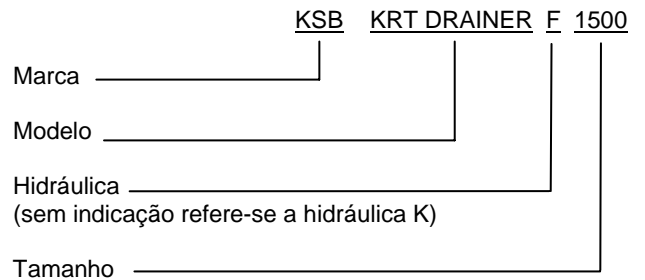
A bomba submersível KRT DRAINER é recomendada para aplicação em drenagem de esgoto, fossas sépticas e galerias subterrâneas, águas limpas ou sujas, com sólidos em suspensão.

- Na Indústria e Comércio
- Residências
- Construção Civil
- Garagens subterrâneas e subsolos.

2. Descrição Geral

Moto-Bomba centrífuga submersível, bipartida radialmente, dotada de hidráulica "não obstruível", em execução transportável, diâmetro máximo de sólidos em suspensão 35 mm para hidráulica K. A hidráulica F, possui um crivo na sucção com furos de diâmetro de 9 mm.

3. Denominação

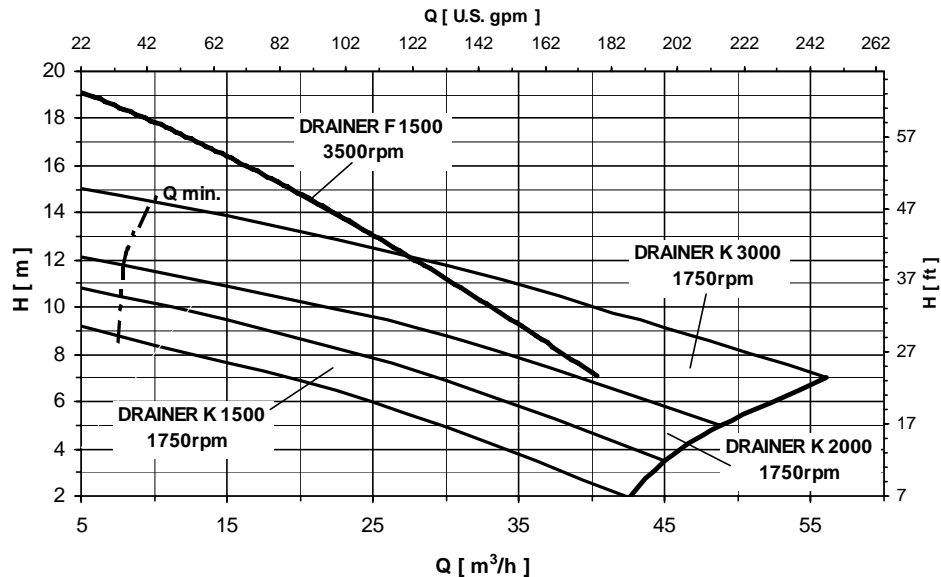


4. Dados de Operação

Vazões	- até 55 m ³ /h
Elevações	- até 22 m
Potência	- até 3 cv
Temperatura	- até 30°C
Rotação Nominal	- = 1.750 rpm (hidráulica K) - = 3.500 rpm (hidráulica F)
Motor	- trifásico 220 V ou 380 V 60 Hz



5. Campo de Seleção

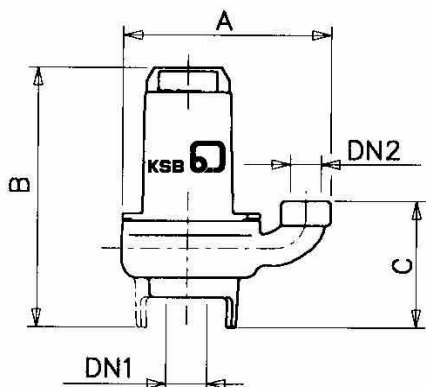


6. Características Técnicas

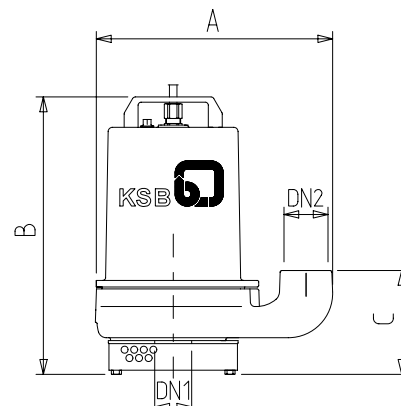
- Corpo do bombeador, carcaça do motor e rotor do bombeador executados em ferro fundido, eixo do motor em aço carbono, selo mecânico com faces de cerâmica e grafite e fole de borracha nitrílica.
- Motor fechado, IP 68, isolamento classe B, trifásico.
- Rotor hidráulico tipo “não obstruível”.
- Rolamentos lubrificados à graxa com dupla blindagem.
- Sistema de alívio de empuxo axial através de palhetas traseiras.

7. Dimensões Externas

Hidráulica K



Hidráulica F



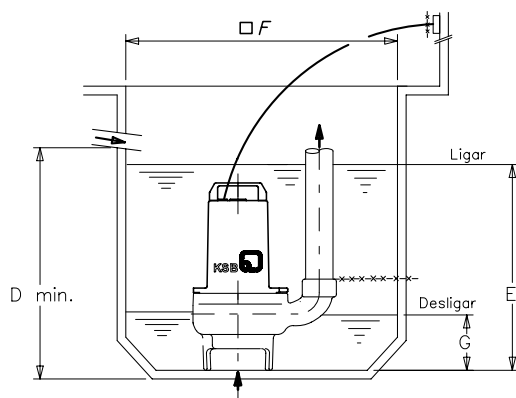
Modelo da bomba trifásico	DN1	DN2	Dimensões em mm			Pesos (Kg)
	mm	Gás	A	B	C	
KRT Drainer K 1500	65	2"	334	429	211	36
KRT Drainer K 2000	65	2"	334	434	211	40
KRT Drainer K 3000	65	2"	334	434	211	40
KRT Drainer F 1500	50	2"	320	370	141	28

8. Dados Técnicos do Motor

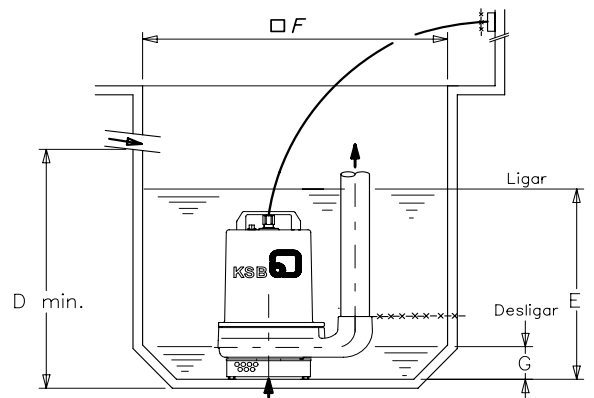
Dados	Unidades	KRT Drainer K				KRT Drainer F			
		1500	2000	3000	1500				
Potência	(cv)	1,5	2,0	3,0	1,5				
	(kW)	1,1	1,5	2,2	1,1				
Regime de serviço		S1							
Categoria - isolamento		N - B							
Rotação nominal	(rpm)	1750				3500			
Alimentação		trifásica - 60Hz							
Cabo de alimentação	(m)	5							
	(mm ²)	2,5							
Fator de serviço		1,0				1,15			
Variação de tensão adm.	%	± 10%							
Tensão nominal	(V)	220	380	220	380	220	380		
Corrente nominal	(A)	4,6	2,7	6,1	3,5	9,0	5,2	5,5	3,2
Ip / In		6,5		7,0		6,7		7,5	
Corrente de partida	(A)	29,4	17,0	42,3	24,5	59,7	34,6	41,0	23,7
Fator de potência	4/4	0,83		0,79		0,80		0,89	
	3/4	0,74		0,72		0,73		0,82	
	1/4	0,60		0,59		0,61		0,73	
Rendimento (%)	4/4	76,7		72,5		81,0		81,0	
	3/4	77,0		82,0		82,0		79,0	
	1/4	74,8		78,5		80,0		77,0	

9. Recomendações para Instalação

Hidráulica K



Hidráulica F

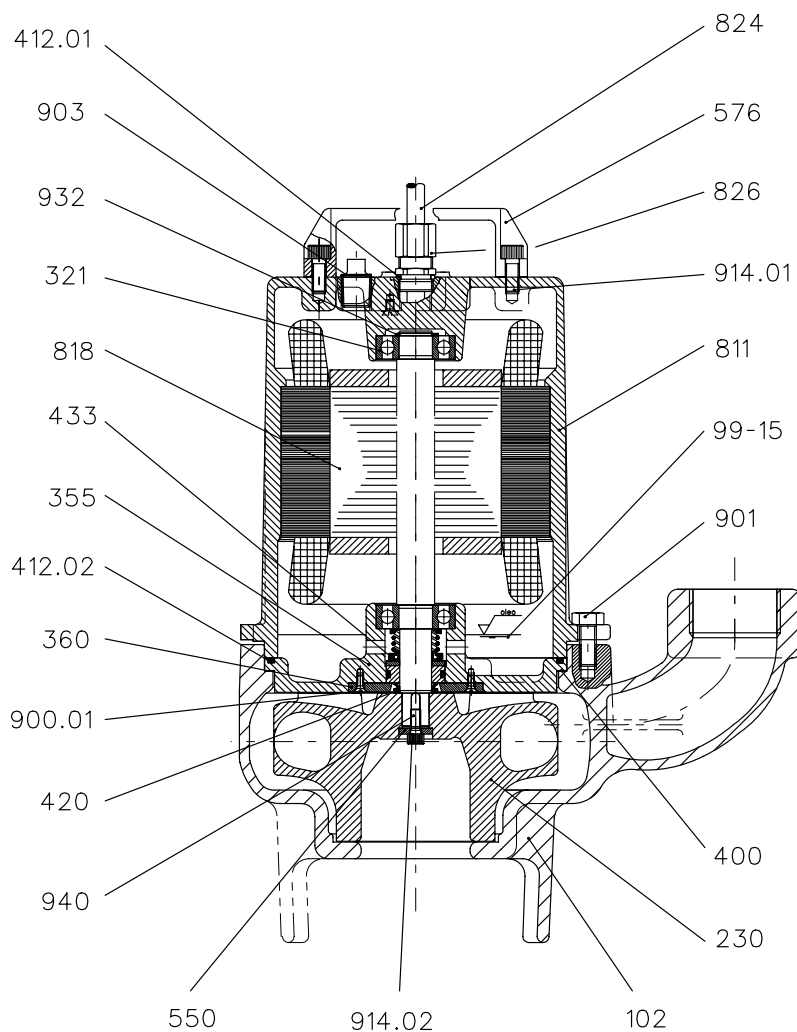


-X-X-X Limite de fornecimento KSB.

Modelo da bomba	Medidas			
	G mm	D mm	E mm	F mm
KRT Drainer K	150	500	450	550
KRT Drainer F	95	440	390	540

10. Composição em Corte e lista de peças

Hidráulica K



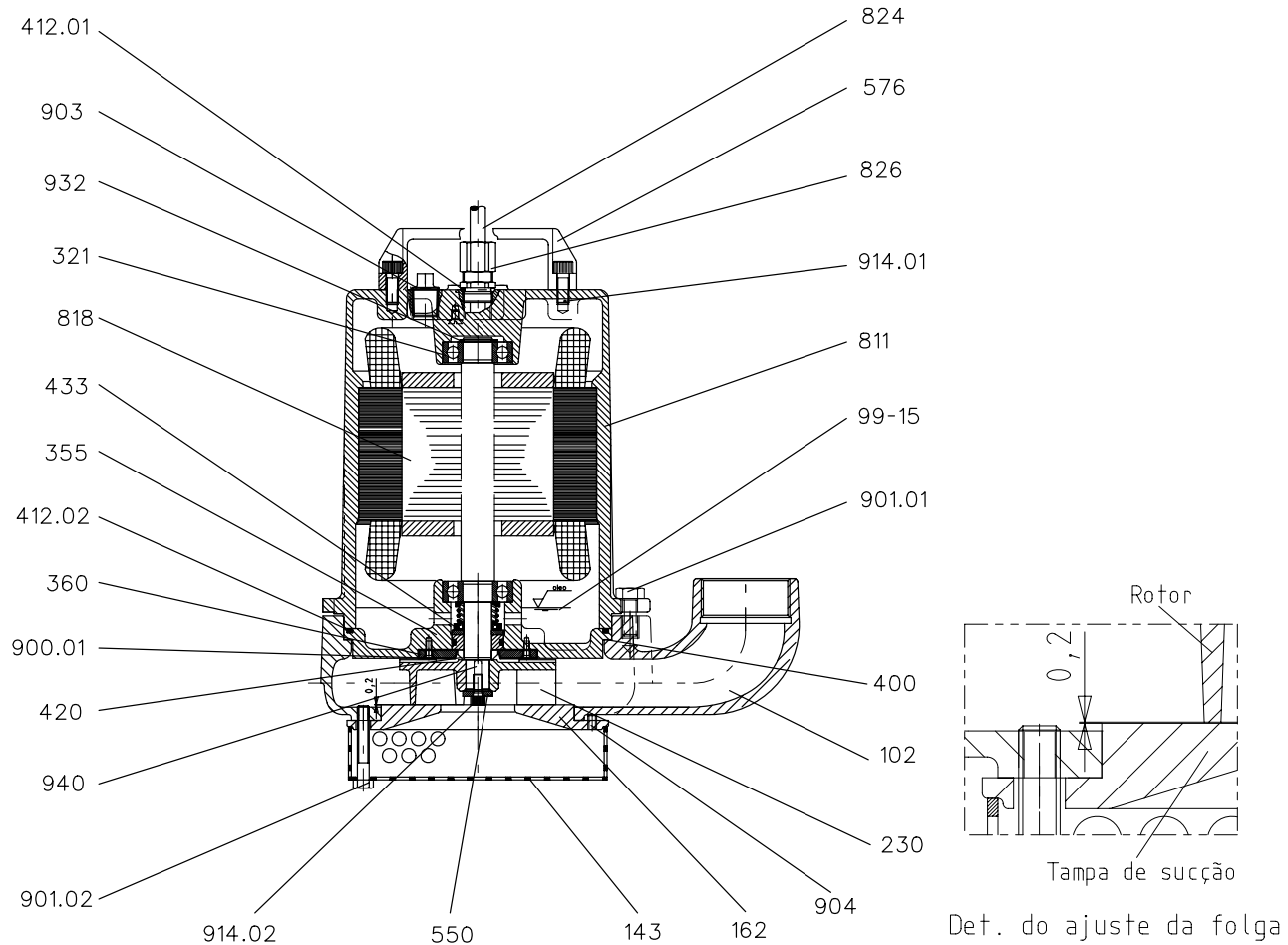
Lista de Peças

Peça Nº	Denominação	Material	Qt.
102	Corpo Espiral	Fofo cinzento	01
230	Rotor	Fofo cinzento	01
321	Rolamento	Aço	02
355	Sup. do Mancal	Fofo cinzento	01
360	Tampa do Mancal	Aço carbono	01
400	Junta Plana	Papelão hidráulico	01
412.01	Anel O'Ring	Borracha nitrílica	01
412.02	Anel O'Ring	Borracha nitrílica	01
420	Retentor	Borracha nitrílica	01
433	Selo Mecânico	Cerâmica/grafite/NB	01
550	Arruela	Aço inox 316	01
576	Alça	Nylon	01

Lista de Peças

Peça Nº	Denominação	Material	Qt.
811	Carcaça do Motor	Fofo cinzento	01
818	Parte do Motor	Aço silício/cobre	01
824	Cabo	Viniflex	01
826	Passagem de Cabo	Latão/PVC	01
900.01	Parafuso de Fenda	Aço inox 316	03
901	Parafuso Cab. Sextavada	Aço carbono	04
903	Bujão	Ferro maleável	01
914.01	Para fuso Allen	Aço carbono	02
914.02	Parafuso Allen	Aço inox 316	01
932	Anel Elástico	Aço mola	01
940	Chaveta	Aço carbono	01
99-15	Óleo		0,30 l

Hidráulica F



1) Caso necessário, o ajuste da folga entre a tampa de sucção e rotor pode ser feito através do pino roscado 904, soltando-se levemente o parafuso de fixação do crivo 901.02 e reapertando-o novamente após o ajuste.

Lista de Peças

Peça Nº	Denominação	Material	Qt.
102	Corpo Espiral	Fofo cinzento	01
143	Crivo	Aço carbono zincado	
162	Tampa de sucção	Fofo cinzento	
230	Rotor	Fofo cinzento	01
321	Rolamento	Aço	02
355	Sup. do Mancal	Fofo cinzento	01
360	Tampa do Mancal	Aço carbono	01
400	Junta Plana	Papelão hidráulico	01
412.01	Anel O'Ring	Borracha nitrílica	01
412.02	Anel O'Ring	Borracha nitrílica	01
420	Retentor	Borracha nitrílica	01
433	Selo Mecânico	Cerâmica/grafite/NB	01
550	Arruela	Aço inox 316	01
576	Alça	Nylon	01

Lista de Peças

Peça Nº	Denominação	Material	Qt.
811	Carcaça do Motor	Fofo cinzento	01
818	Parte do Motor	Aço silício/cobre	01
824	Cabo	Vinilflex	01
826	Passagem de Cabo	Latão/PVC	01
900.01	Parafuso de Fenda	Aço inox 316	03
901.01	Parafuso Cab. Sextavada	Aço carbono	04
901.02	Parafuso Cab. Sextavada	Aço inox 316	03
903	Bujão	Ferro maleável	01
904	Pino roscado (1)	Aço inox 316	03
914.01	Parafuso Allen	Aço carbono	02
914.02	Parafuso Allen	Aço inox 316	01
932	Anel Elástico	Aço mola	01
940	Chaveta	Aço carbono	01
99-15	Óleo		0,30 l