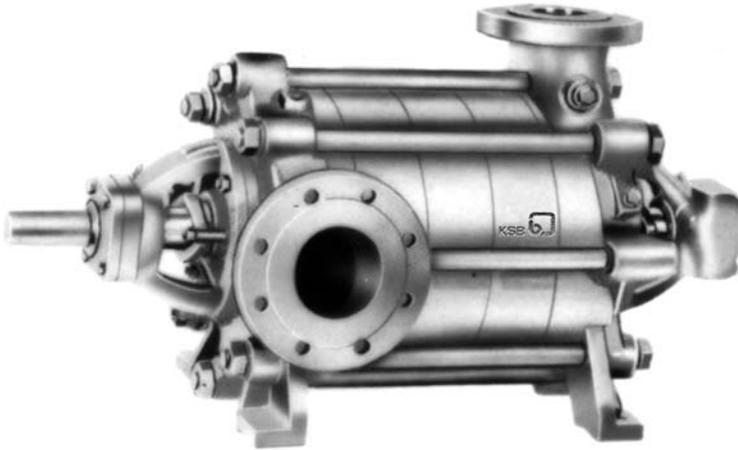


Bomba Centrífuga de Alta Pressão

LINHA : **Multiestágio**



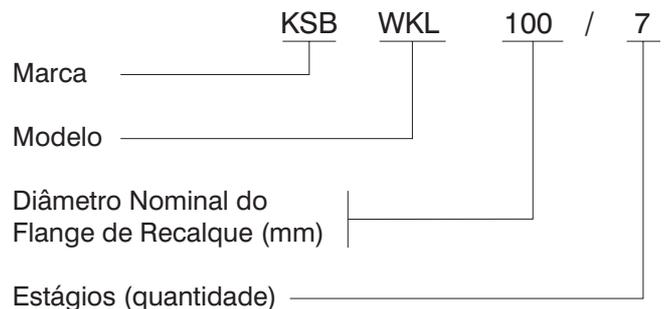
1. Aplicação

A bomba centrífuga KSB WKL é apropriada para estações de abastecimento de água, instalações de irrigação, alimentação de caldeiras, bombeamento de condensado, circulação de água fria ou quente, combate a incêndios, etc....

2. Descrição Geral

Horizontal de um ou mais estágios com os corpos de sucção, recalque e estágios seccionados verticalmente. Os corpos são vedados entre si por meio de juntas planas e unidos externamente através de tirantes. Os pés de apoio são fundidos na parte inferior do corpo de sucção e de pressão respectivamente.

3. Denominação



4. Dados de Operação

Tamanhos	- DN 32 até 150
Vazões	- até 500 m ³ /h
Elevações	- até 300 m
Temperatura	- até 140 °C
Rotação	- até 3500 rpm

6. Dados Técnicos

Tamanhos		UNID.	32	80	100	125	150
Dados Construtivos							
Pressão máxima de Sucção		bar	10				
Pressão máxima de Recalque na Vazão = 0		bar	30				
Temperatura mínima / máxima	Gaxeta SEM Resfriamento		- 10 / + 105				
	Gaxeta COM Resfriamento	°C	+ 105 / + 140				
	Selo Mecânico		Vide recomendação do fabricante do selo mecânico / máxima + 140				
Pressão máxima de Teste Hidrostático	Corpo de Sucção		12,5				
	Corpo de Pressão e Estágio	bar	45				
	Câmara de Resfriamento		10				
Vazão Mínima / Máxima		--	0,2 Q ótimo / vide Curva Característica				
Sentido de Rotação		--	Horário, visto do lado de sucção				
Flanges	Sucção	--	PN 16, DIN EN1092-2				PN 10, DIN EN1092-2
	Recalque	--	PN 40, DIN EN1092-2				
Mancais	Lado Sucção	--	NU 206 K C3 + H 206	NU 209 K C3 + H 209	NU 210 K C3 + H 210	NU 211 K C3 + H 211	NU 213 K C3 + H 213
	Lado Recalque	--	6305 C3	3308 C3	3309 C3	3310 C3	3312 C3
Lubrificação dos Mancais		--	Graxa				
P/n Máximo Admissível		CV/rpm	0,01	0,08	0,12	0,17	0,30
Número Máximo de Estágios SEM Câmara de Refrigeração	até 1.500 rpm	--	17	14	10	8	5
	até 2.000 rpm	--	17	14	10	8	4 em 1.800 rpm
	até 2.900 rpm	--	11	5	5	--	--
	até 3.500 rpm	--	8	4	3	--	--
Número Máximo de Estágios COM Câmara de Refrigeração	até 1.500 rpm	--	15	9	7	5	4
	até 2.000 rpm	--	15	9	7	5	3
	até 2.900 rpm	--	10	5	--	--	--
	até 3.500 rpm	--	7	3	--	--	--
Momento de Inércia GD ² com água	1 Estágio	Kg.m ²	0,011	0,091	0,205	0,412	1,016
	Cada Estágio adicional		0,008	0,070	0,170	0,363	0,912

6. Especificações técnicas

Corpo

Boca de sucção horizontal para a direita, visto do lado de sucção. Boca de recalque vertical para cima.

Rotor

Tipo radial, fechado e de sucção simples.

Eixo

O eixo da bomba é protegido por luva protetora e luva distanciadora.

Anéis de desgaste

O tamanho 32 não possui anel de desgaste. Os tamanhos 80 até 150, possuem anéis de desgaste nos corpos de estágio, de sucção e difusores.

7. Acessórios (opcionais):

Acionamento

Poderá ser através de motor elétrico, diesel, turbina, etc.

Acoplamento

Luva elástica padrão KSB ou de outros fabricantes.

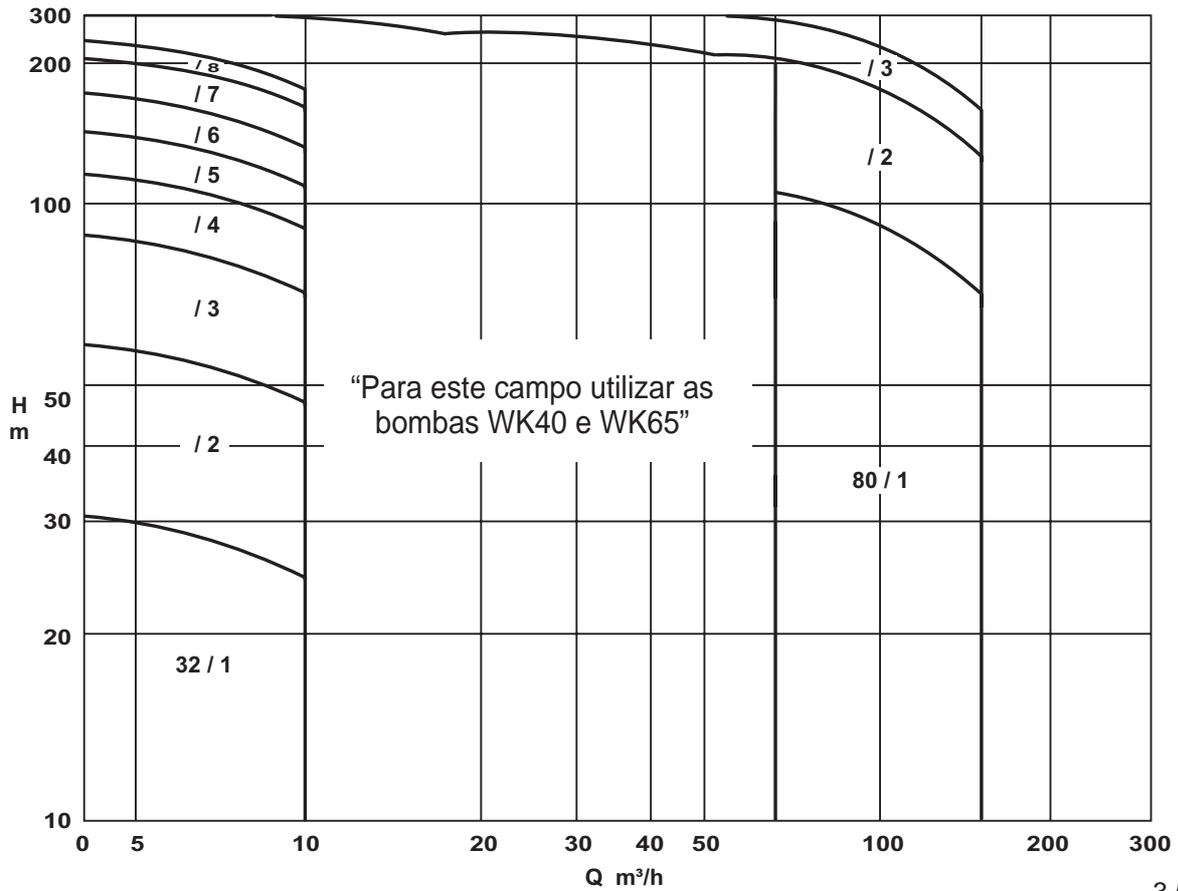
Protetor de acoplamento

Poderá ser fornecido o protetor de acoplamento padrão KSB.

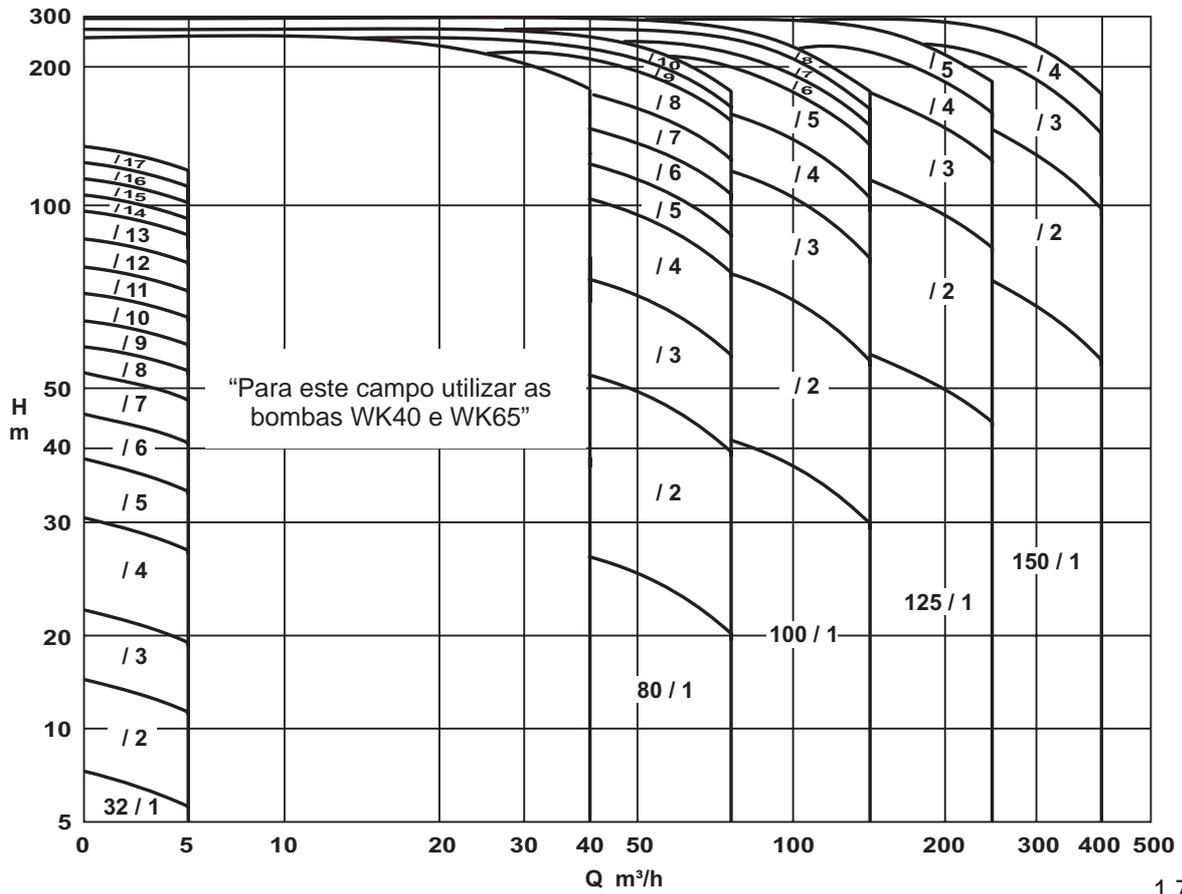
Base

Padrão KSB de chapa perfilada para o tamanho 32 e aço estrutural soldado para os demais tamanhos.

8. Campo de Aplicação - 60 Hz

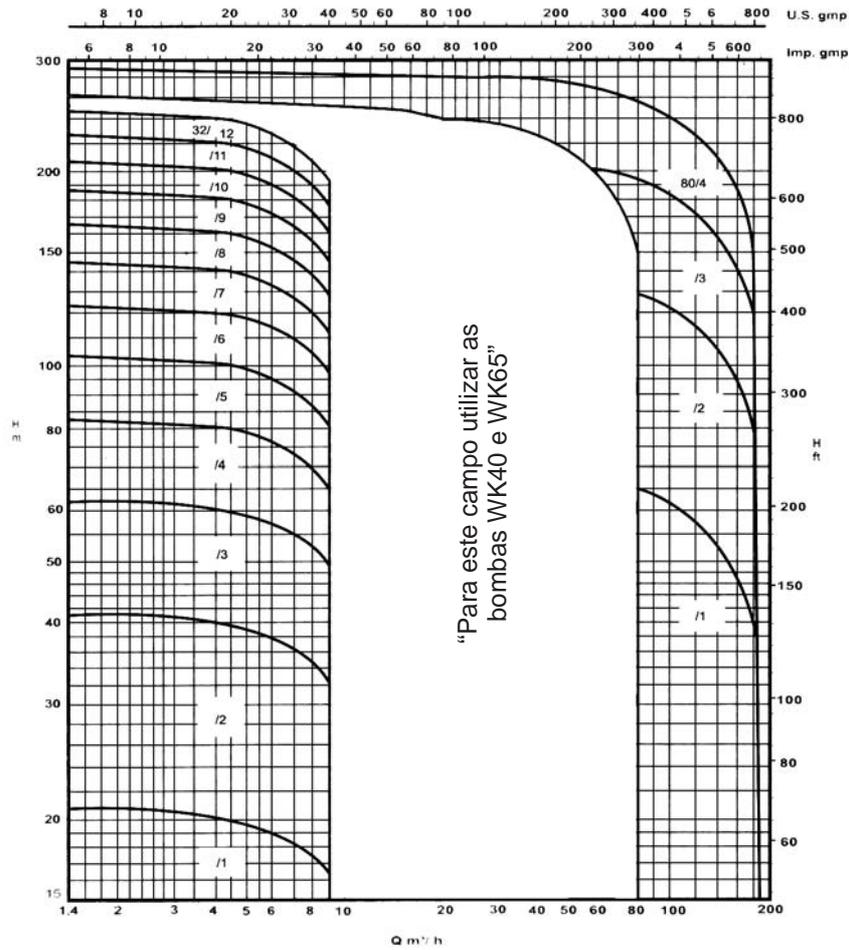


3.500 rpm

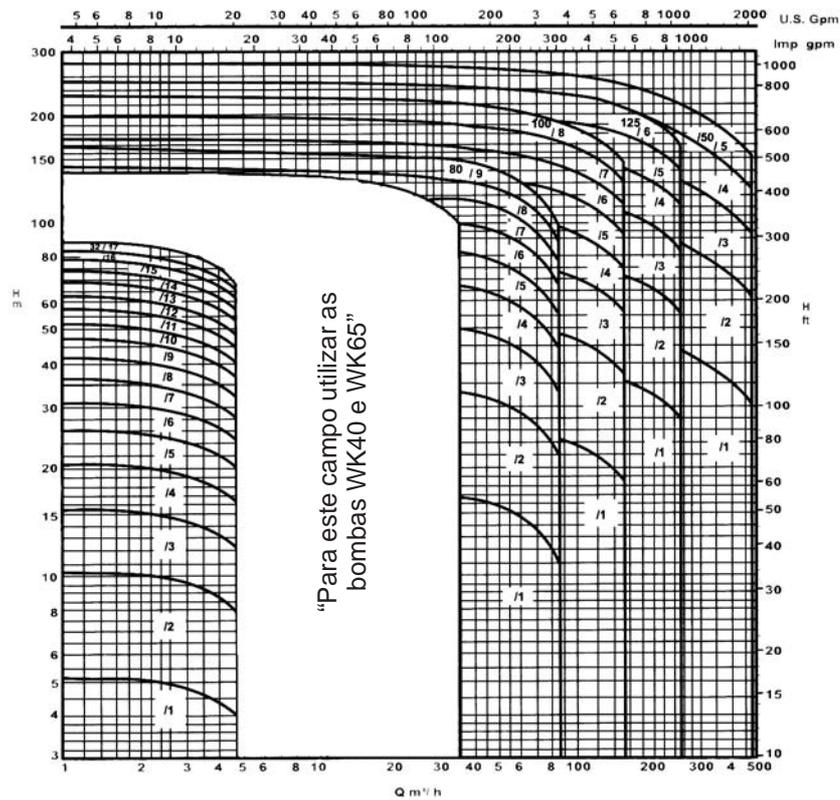


1.750 rpm

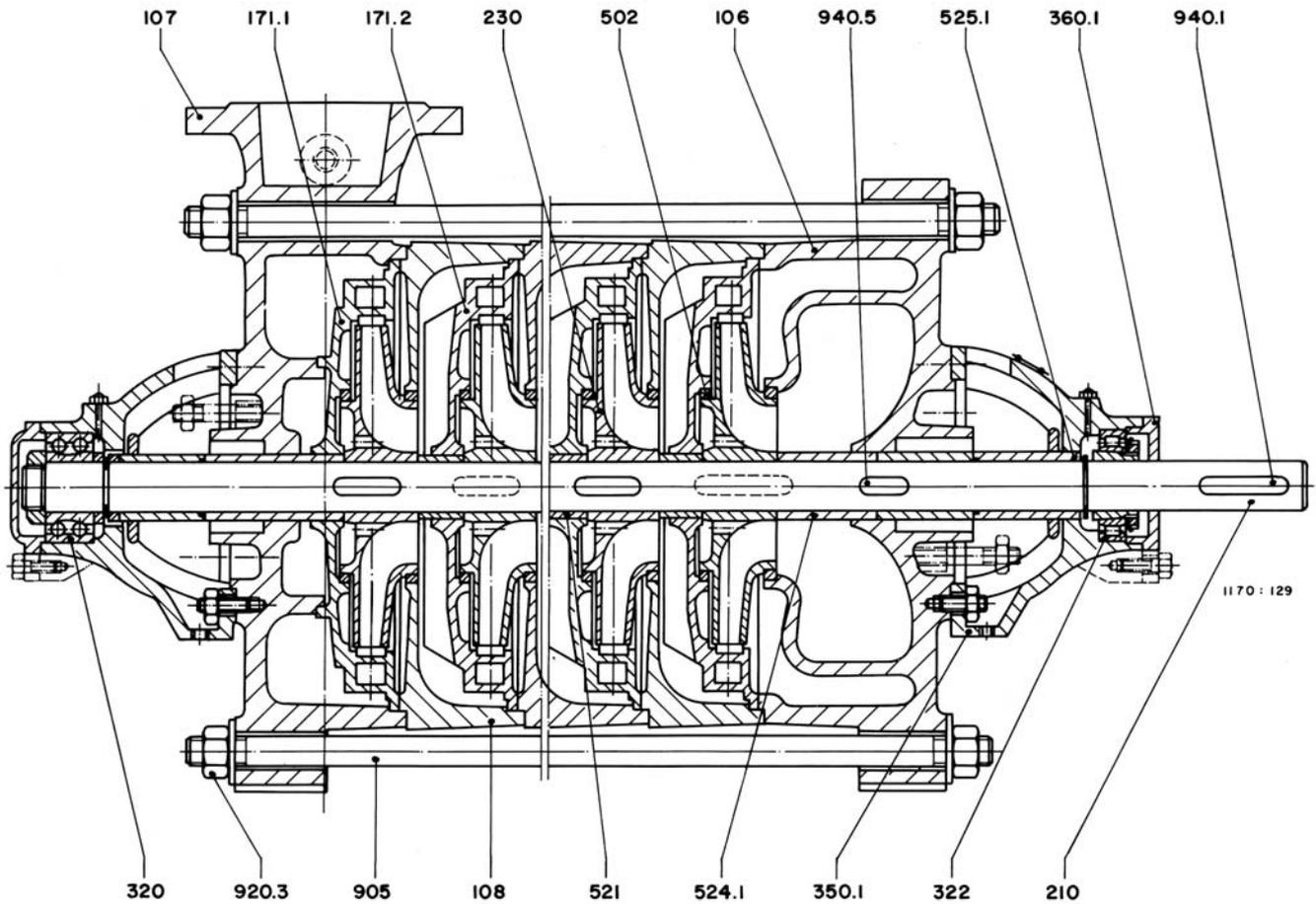
50 Hz



2.900 rpm



1.450 rpm



Lista de Peças

Denominação	Peça Nº
Corpo de Sucção	106
Corpo de Pressão	107
Corpo de Estágio	108
Difusor Último Estágio	171.1
Difusor Intermediário	171.2
Eixo	210
Rotor	230
Rolamento	320
Rolamento Radial de Rolos	322
Corpo de Mancal	350.1
Tampa de Mancal	360.1
Anel de Desgaste	502
Luva de Estágio	521
Luva protetora do Eixo	524.1
Luva Distanciadora	525.1
Tirante	905
Porca	920.3
Chaveta	940.1

07.02.2008

A1770.1P/2