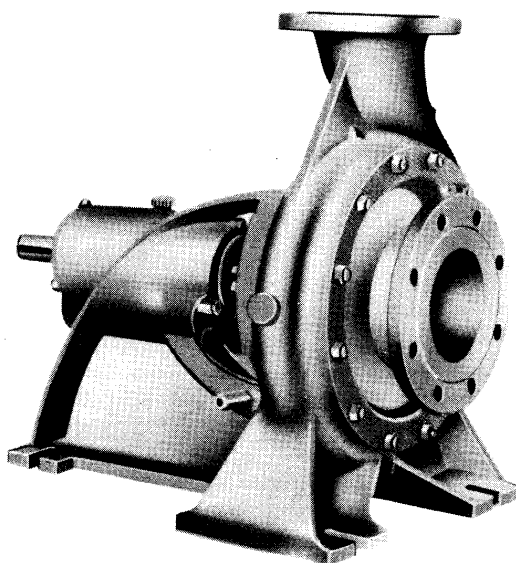




Bomba Centrífuga para Uso Geral

Aplicação

A bomba KSB ETA é indicada para o bombeamento de líquidos limpos ou turvos e encontra aplicação preferencial em abastecimento de água nas indústrias, nos serviços públicos, nas lavouras, em irrigações, na circulação de condensados, nos serviços de refrigeração, em instalações prediais e de ar condicionado, etc.

Descrição Geral

Horizontal, bipartida radialmente, com um, dois ou três estágios. Sucção simples horizontal e descarga vertical para cima.

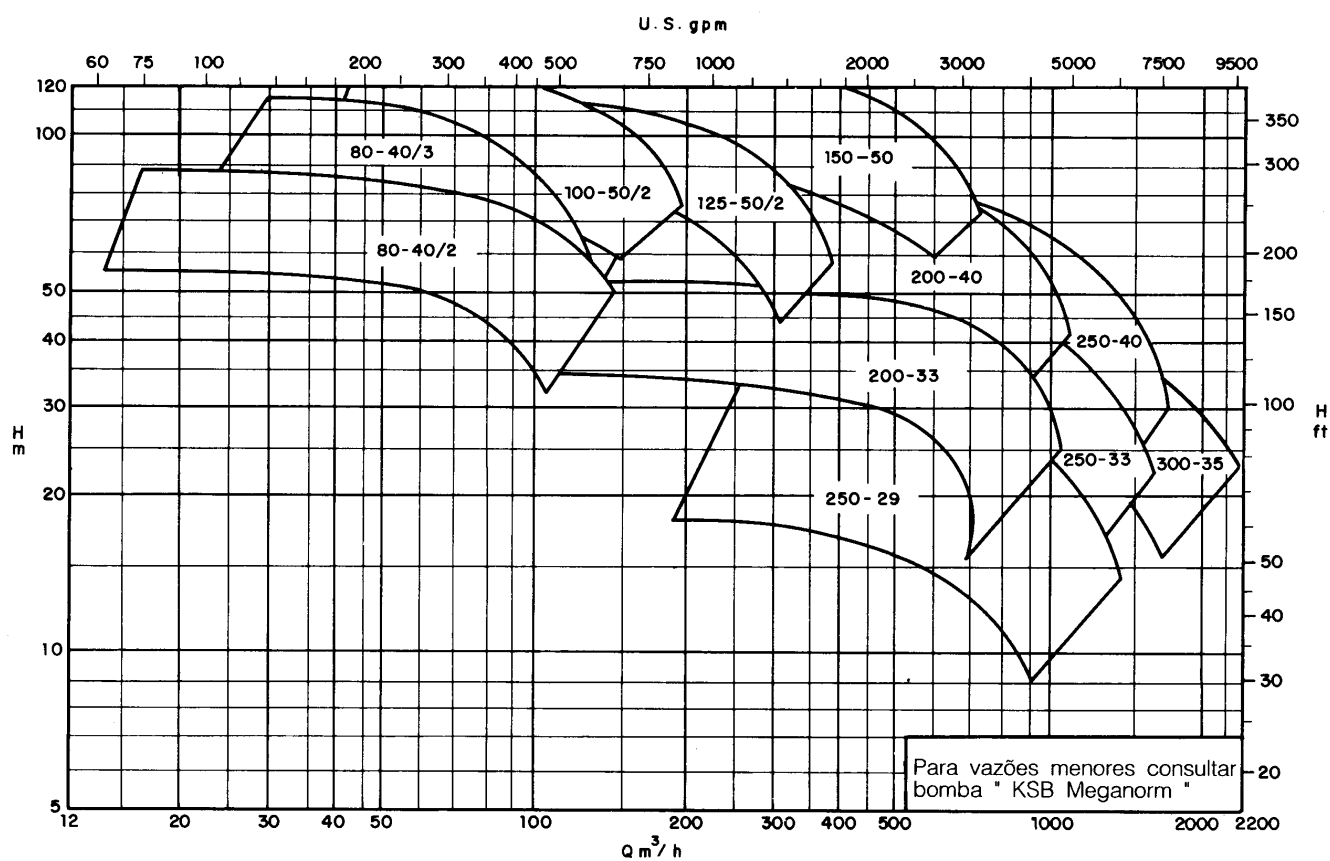
Denominação

Marca _____ KSB _____ ETA _____ 80 _____ 40 _____ / _____ 2
 Modelo _____
 Diâmetro Nominal do Flange de Recalque (mm) _____
 Diâmetro Nominal do Rotor (cm) _____
 Quantidade de Estágios _____

Dados de Operação

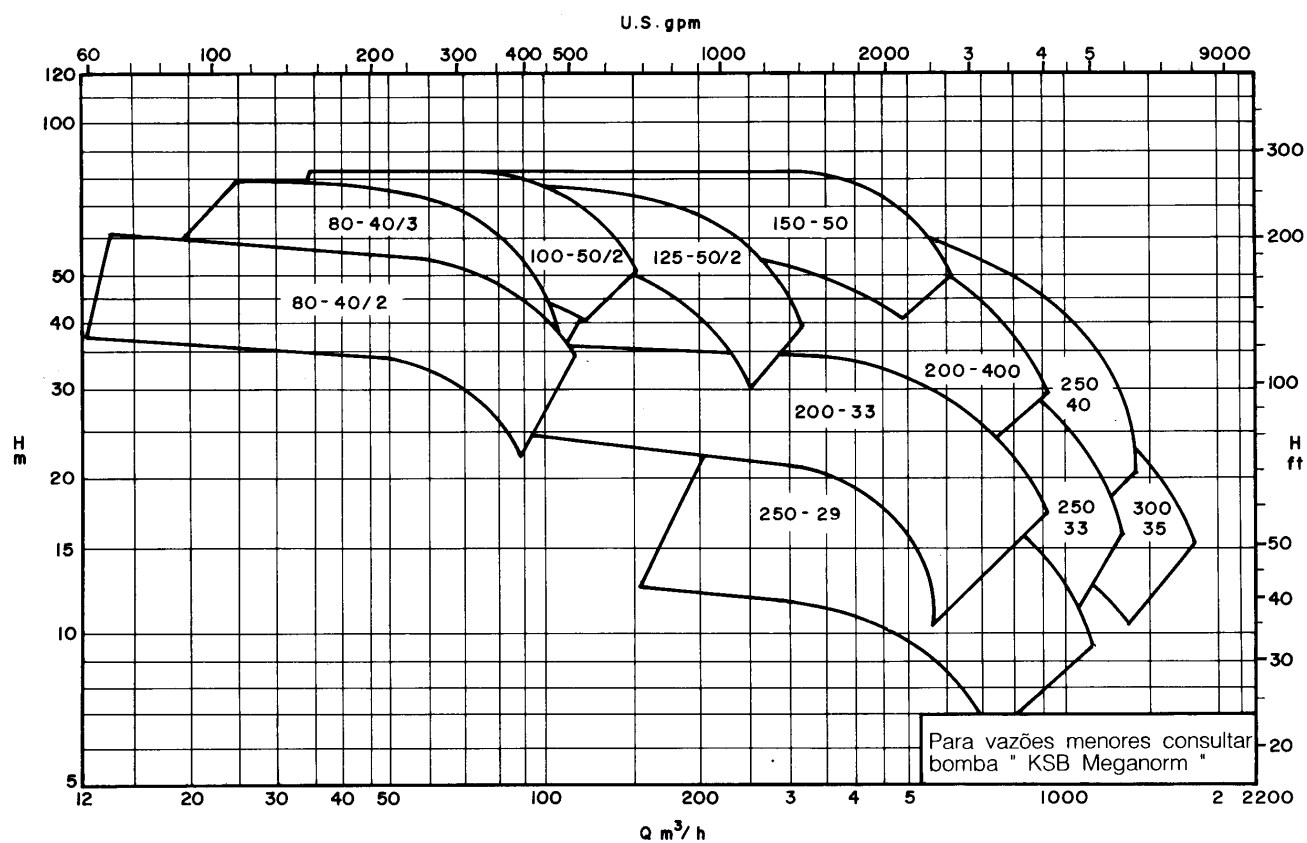
Tamanhos	- DN 80 até 300
Vazões	- até 1.800 m ³ /h
Elevações	- até 120 m
Temperaturas	- até 140°C
rotações	- até 1.750 rpm

Campo de Aplicação - 60 Hz



1.750 rpm

Campo de Aplicação - 50 Hz



1.450 rpm

Dados Técnicos

Tamanhos			80-40/2	80-40/3	100-50/2	125-50/2	150-50	200-33	200-40	250-29	250-33	250-40	300-35	
			B		C		D							
Dados Técnicos			80-40/2	80-40/3	100-50/2	125-50/2	150-50	200-33	200-40	250-29	250-33	250-40	300-35	
Suporte de mancal			B		C		D							
Largura da passagem do rotor (mm)			9	9	11	16	20	50	38	80	71	68	97	
GD ² Conjunto em rotação com água (kg.m ²)			0,5546	0,6045	1,2440	1,3798	3,0288	0,8478	1,6758	0,8958	1,1278	2,2648	7,6538	
Pressão de recalque máxima (bar)			10	12	12	12	12	6	10	6	6	10	6	
Pressão de sucção máxima (bar)			6											
Vazão Min./Máx. (m³/h)			0,3 / 1,1 x Q ópt.											
Temp.	Min./Máx. Sem Câmara de Refrigeração	C/ Gaxeta	-10 / 100											
		C/ Selo Mecânico	-10 / 120											
	Máx. c/ Câmara de Refrigeração		140											
Sentido de Rotação			Horário visto do lado do acionamento											
Flanges	Ferro / Bronze		DIN 2533 PN16 (até bomba 150-50)					DIN 2532 PN10 (demais)						
			Bronze ANSI B 16.24 Ferro ANSI B 16.1 - 125 LB FF											
	Aço		DIN 2543 PN 16											
			ANSI B 16.5 150 Lb RF											
Compensação do Empuxo Axial			Furos de alívio no rotor											
Mancal			6306 C3		6409 C3		6411 C3		①	6411 C3		①		
Lubrificação			Óleo											
Volume de Lubrificante (l)			0,55		1,2		4							
P/n Máx. Admissível (CV/rpm)			0,029		0,094		0,242							

Nota ① : lado bomba - 7313 BUA
lado motor - 6411 C3

Especificações Técnicas

Corpo

Espiral, horizontal, fixado no suporte de mancais e apoiado sobre pés próprios.

Rotor

Tipo radial, fechado e de sucção simples.

Eixo

Eixo provido de luva protetora na região de vedação (somente para bombas com suporte C e D). A vedação do eixo pode ser feita por gaxeta ou selo mecânico.

- Velocidade periférica

Ao determinar a rotação de operação da bomba, além da pressão máxima de recalque, deve ser sempre verificado se o material do rotor é adequado em termos de velocidade periférica, observando-se os seguintes limites:

- A48 CL30 até 40 m/s
- A743 CF8M até 80 m/s.

Acessórios (Opcionais):

- Acionamento

Através de acoplamento elástico por motor elétrico, turbina, motor de combustão interna.

- Acoplamento

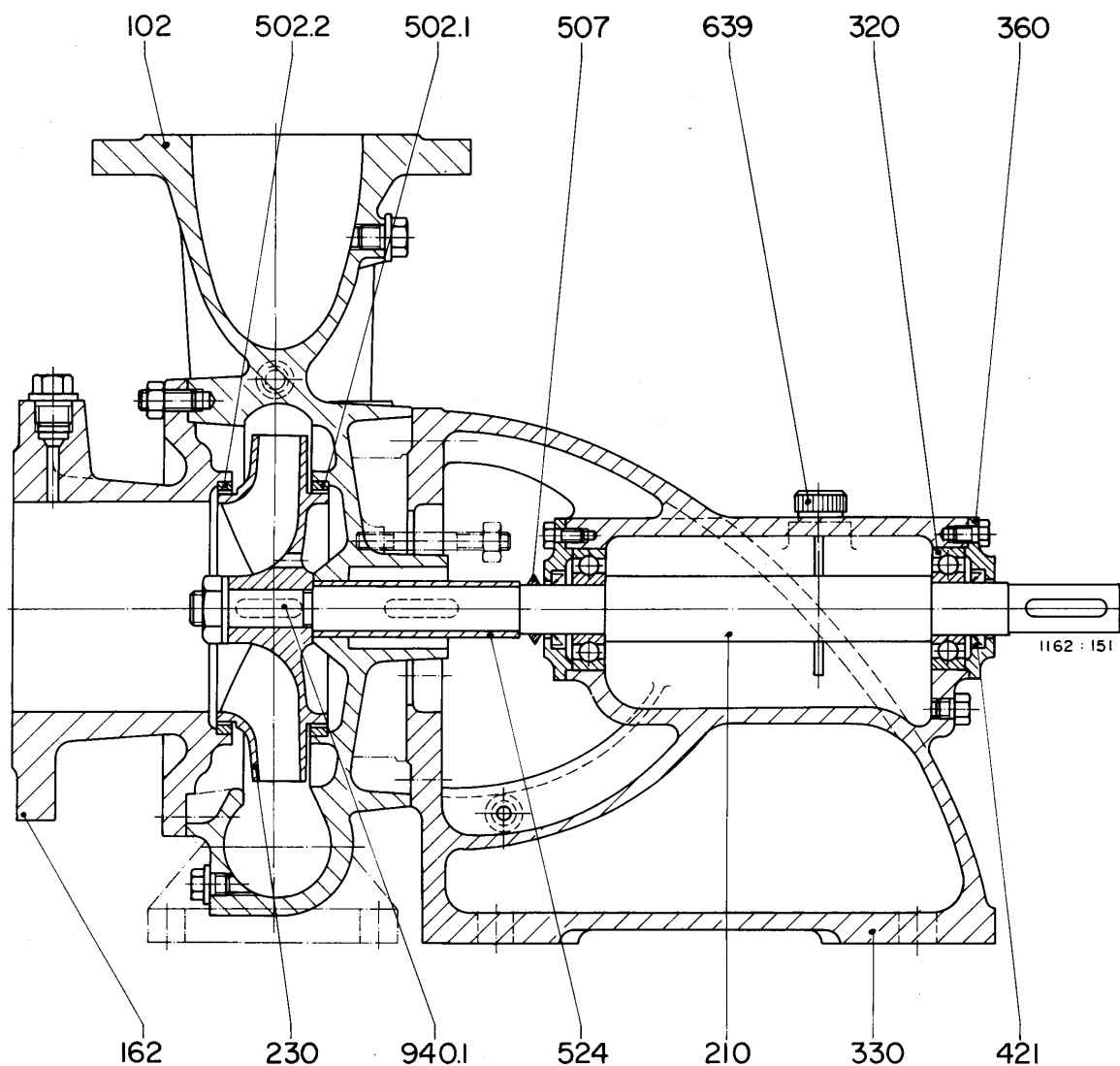
Luva elástica padrão KSB ou de outros fabricantes.

- Protetor do acoplamento

Padrão KSB.

- Base

Padrão KSB de aço estrutural soldado.



Lista de Peças

Denominação:	Peça n.º
Corpo espiral	102
Tampa de sucção	162
Eixo	210
Rotor	230
Rolamento	320
Suporte de mancal	330
Tampa de mancal	360
Anel de junta radial do eixo	421
Anel de desgaste	502.1/2
Anel centrifugador	507
Luva protetora do eixo	524
Indicador de nível de óleo	639
Chaveta	940.1