



## Bomba Centrífuga para Uso Geral

AMPLIAÇÃO DA LINHA : **Mega**

### Aplicação

A bomba centrífuga KSB Meganorm é indicada para bombeamento de água e de líquidos limpos ou turvos nas seguintes aplicações:

- Abastecimento de água
- Drenagem
- Irrigação
- Indústria em geral
- Combate a incêndio

### Descrição Geral

Horizontal, simples estágio, sucção horizontal simples e descarga vertical, o projeto "back-pull-out" permite a manutenção e serviços de reparo pela parte traseira, sem desconectar a tubulação.

Dimensionalmente construída conforme Projeto KSB.

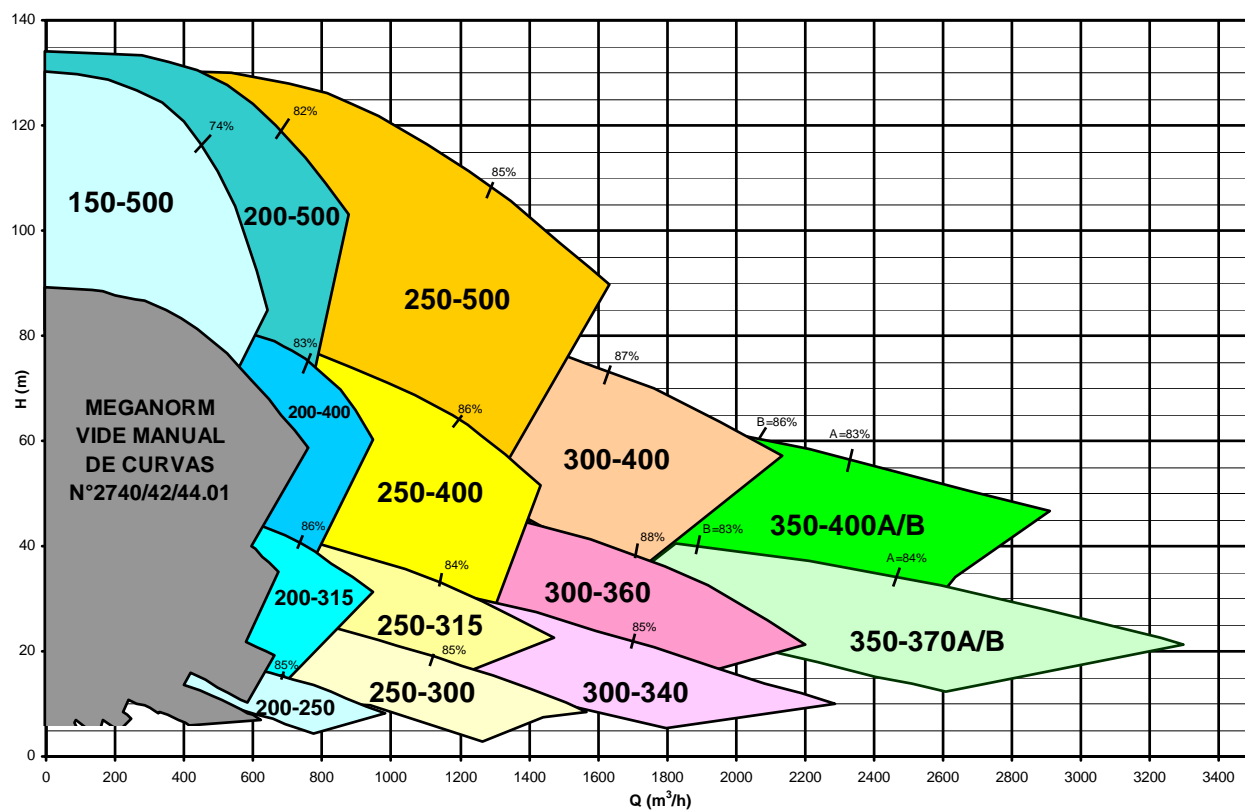
### Denominação

	KSB	Meganorm	300 - 360
Marca	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____
Diâmetro Nominal do Flange de Recalque (mm)	_____	_____	_____
Diâmetro Nominal do Rotor (mm)	_____	_____	_____

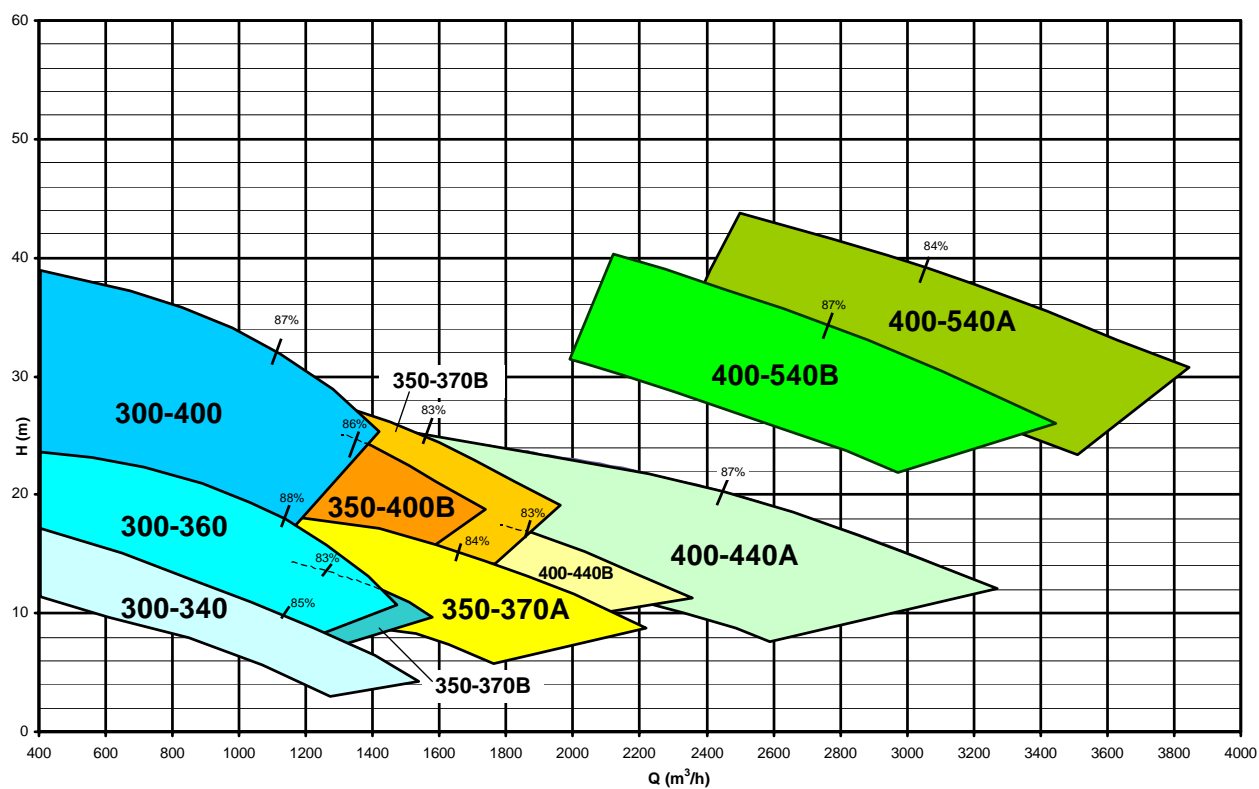
### Dados de Operação

Tamanhos	- DN 150 até 400 (6" até 16")
Vazões	- até 3700 m <sup>3</sup> /h
Elevações	- até 130 m
Temperatura	- até 105°C
Rotações	- até 1750 rpm

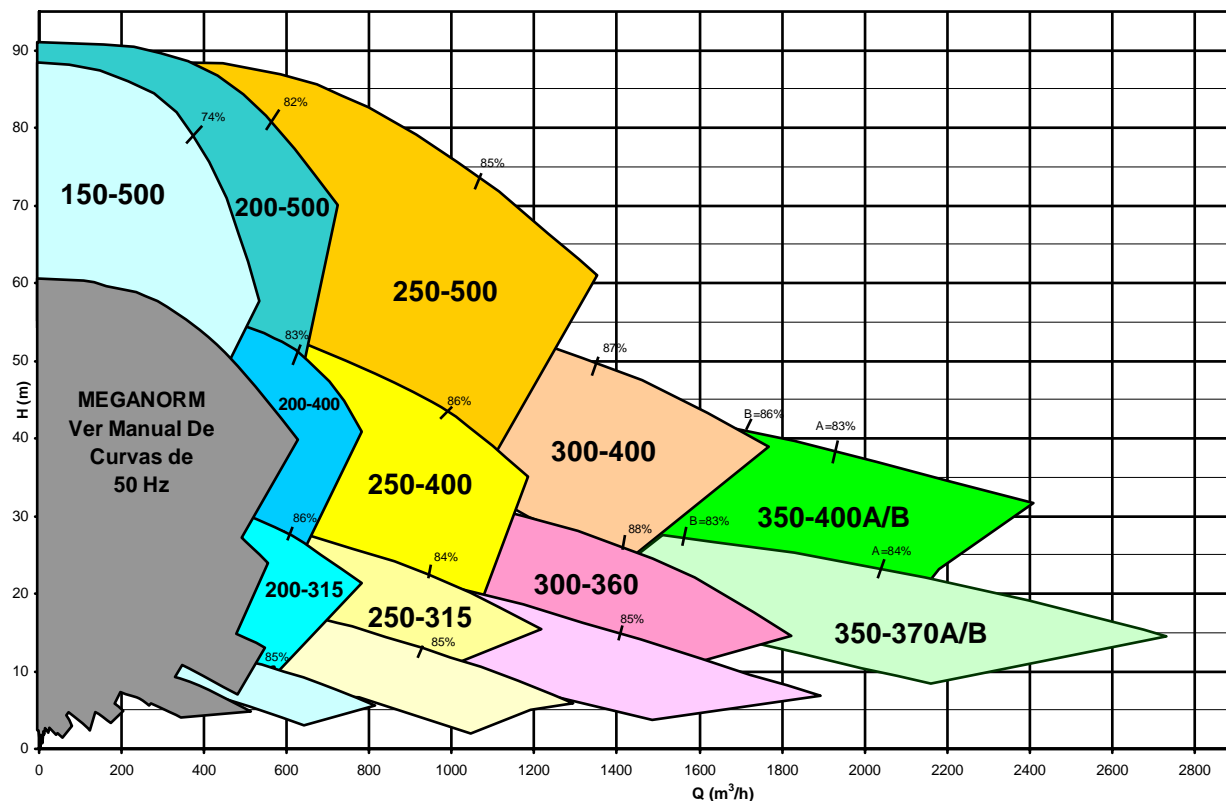
### Campo de Aplicação - 1750 rpm (60Hz)



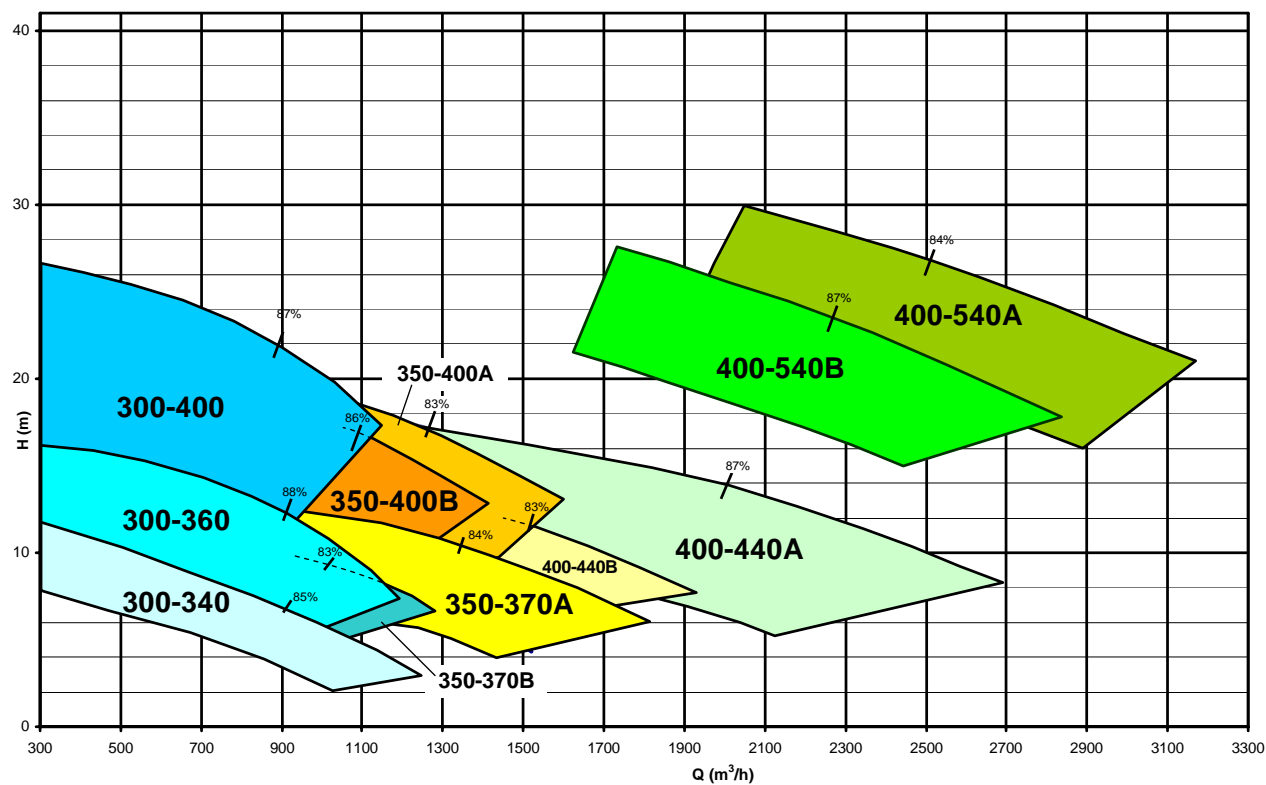
### Campo de Aplicação - 1160 rpm (60Hz)



## Campo de Aplicación - 1450 rpm (50Hz)



## Campo de Aplicación - 960 rpm (50Hz)



## Dados Técnicos

Tamanhos		UNID.	200-250	150-500	200-315	200-400	250-300	250-315	250-400	300-340	300-360	300-400	200-500	250-500	350-370A	350-370B	350-400A	350-400B	400-440A	400-440B	400-540A	400-540B		
Dados Construtivos																								
Suporte do Mancal			A 60	A 75									A 90											
Largura da Passagem do rotor		mm	57	20	50	40	67	74	63	75	78	65	32	43	75	50	50	45	85	55	65	60		
GD <sup>2</sup> Conjunto girante com água		Kg.m <sup>2</sup>	0,6	3	1,1	2,15	1,4	1,25	2,4	1,88	2,2	3,76	4,6	5,1	0,7	0,7	5,0	5,0	5,0	5,0	17,0	17,0		
Pressão máxima na sucção		bar	3																					
Pressão máxima de recalque		bar	10	12	16	16	10	16	16	10	10	10	16	16	5	5	8,3	8,3	5	5	8,3	8,3		
Pressão máxima teste hidrostático		bar	12,5	15	20	20	12,5	20	20	12,5	12,5	12,5	20	20	8	8	10	10	6	6	10	10		
Rotação Máxima		rpm	1750																1160					
Alívio Empuxo Axial		-	Por furos de alívio / anel de desgaste traseiro																					
Vazão mínima/máxima		-	Vide curvas características																					
Vibração		-	Conforme Hydraulic Institute (item 1.4.6)																					
Ruído máximo		dBa	73	79	75	76	74	76	79	76	77	80	79	80	76	75	78	78	76	75	80	79		
Sentido de rotação		-	Horário, visto do lado do acionamento																					
Flanges Padrão (1)		-	*		**		*	**		*			**		AISI B 16.1 125 lb FF									
Vida útil esperada dos rolamentos		h	17.500																					
Mancais	Lado Bomba	-	6312/C3	6315/C3									7218 BE											
	Lado motor	-	6312/C3	6315/C3									6218/C3											
	Lubrificação	-	Óleo																					
P/n máx. admissível	SAE 1045	hp/rpm	0,140	0,291	0,145	0,145	0,291	0,145	0,291	0,291	0,291	0,291	0,291	0,400	0,291	0,291	0,400	0,400	0,400	0,400	0,513	0,513		
Peso Estimado	Ferro Fundido	Kg	350	430	365	385	405	510	540	600	650	705	600	700	720	720	770	770	800	800	1250	1250		

(1) Outras normas de flange, consulte a KSB.

\* ANSI B 16.1 125 lb FF

\*\* ANSI B 16.1 250 lb RF

## Especificações Técnicas

### Corpo

Espiral, horizontal, fundido em uma só peça e apoiado em pés próprios. Dotado de anel de desgaste no lado de sucção.

### Rotor

Tipo semi-axial para os tamanhos 200-250; 250-300; 300-340; 350-370A/B; 350-400A/B; 400-440A/B; 400-540A/B e tipo radial para os tamanhos 200-315; 200-400; 200-500; 250-315; 250-400; 250-500; 300-360; 300-400. Os rotores em geral são fechados e possuem anel de desgaste no lado pressão e sucção, exceto os tamanhos 350-370A/B e 400-440A/B que são abertos e com palheta traseira. Todos são de sucção simples.

### Eixo

O eixo é provido de luva protetora na região de vedação. A vedação do eixo é efetuada através de gaxeta. Vedação com selo mecânico sob consulta.

### 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 CL 30..... até 40 m/s
- A536 60-40-18..... até 60 m/s (tamanhos 150-500, 200-500 e 250-500).
- A743 CF8M..... até 80 m/s (tamanhos 350-370 e 400-440).

Temperatura °C	Flange ANSI B 16.1 125#	Flange ANSI B 16.1 250#
	Pressão [bar]	Pressão [bar]
0 a 65	12	16
66 a 105	10	

Limite de Pressão x Temp. Máxima

## Acessórios (opcionais):

### • Acionamento

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

### • Acoplamento

Acoplamento flexível com elemento elástico em borracha resistente à poeira e água podendo ser fornecida com ou sem espaçador.

### • Protetor de acoplamento

O protetor de acoplamento poderá ser fornecido confeccionado em chapa dobrada de aço carbono.

### • Base

Conjunto estrutural soldado em aço.

Composição em Corte \ Lista de Peças

