



## Bomba Centrífuga para Uso General

Extensión de la Línea : **Mega**

### Aplicación

La bomba centrífuga KSB Meganorm es indicada para el bombeo de agua y líquidos limpios o turbios en las siguientes aplicaciones:

- Suministro de agua
- Drenaje
- Irrigación
- Industria en general
- Combate de incendios

### Descripción general

Horizontal, de una etapa, succión horizontal y descarga vertical.

El diseño "Back-pull-out" permite los servicios de mantención y reparación por la parte trasera, sin desmontar la tubería.

Dimensionalmente construida de acuerdo a diseño KSB.

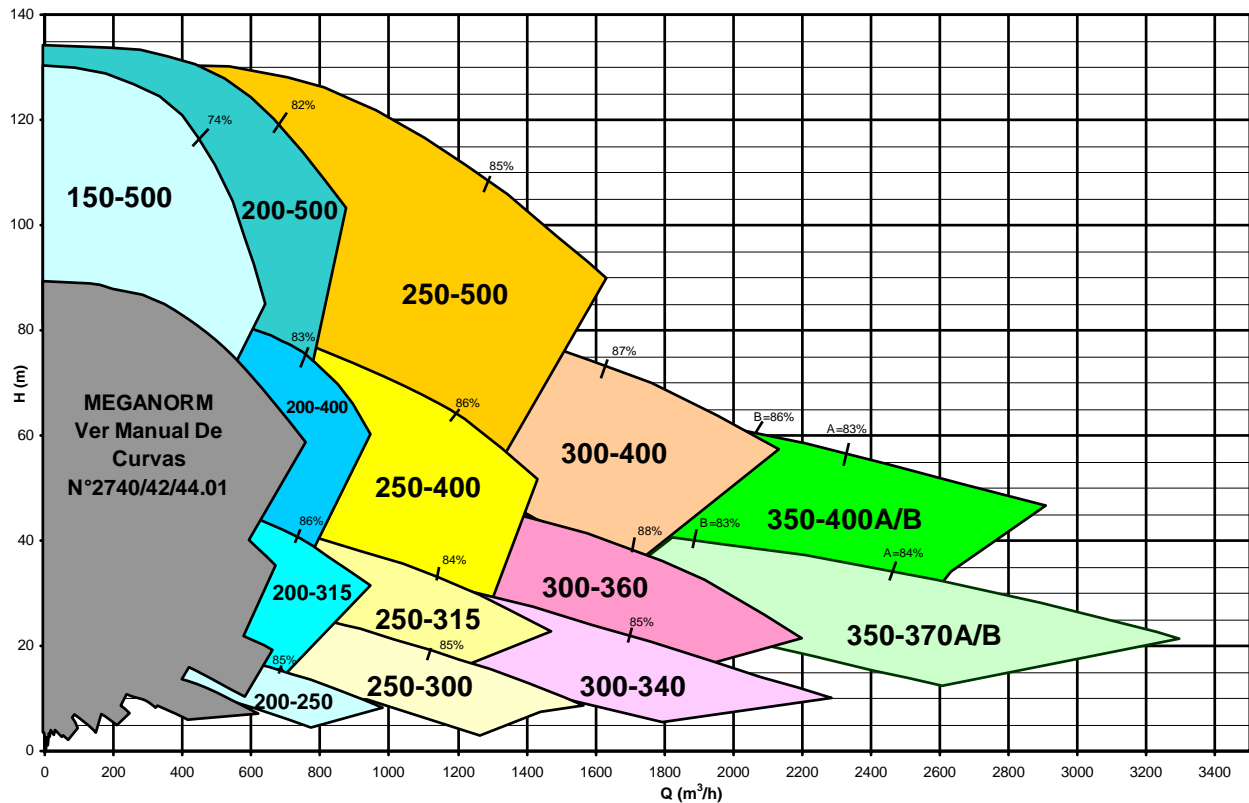
### Denominación

	<u>KSB</u>	<u>Meganorm</u>	<u>300 - 360</u>
Marca			
Modelo / Tipo			
Diámetro de flange de descarga (mm)			
Diámetro nominal del rodete (mm)			

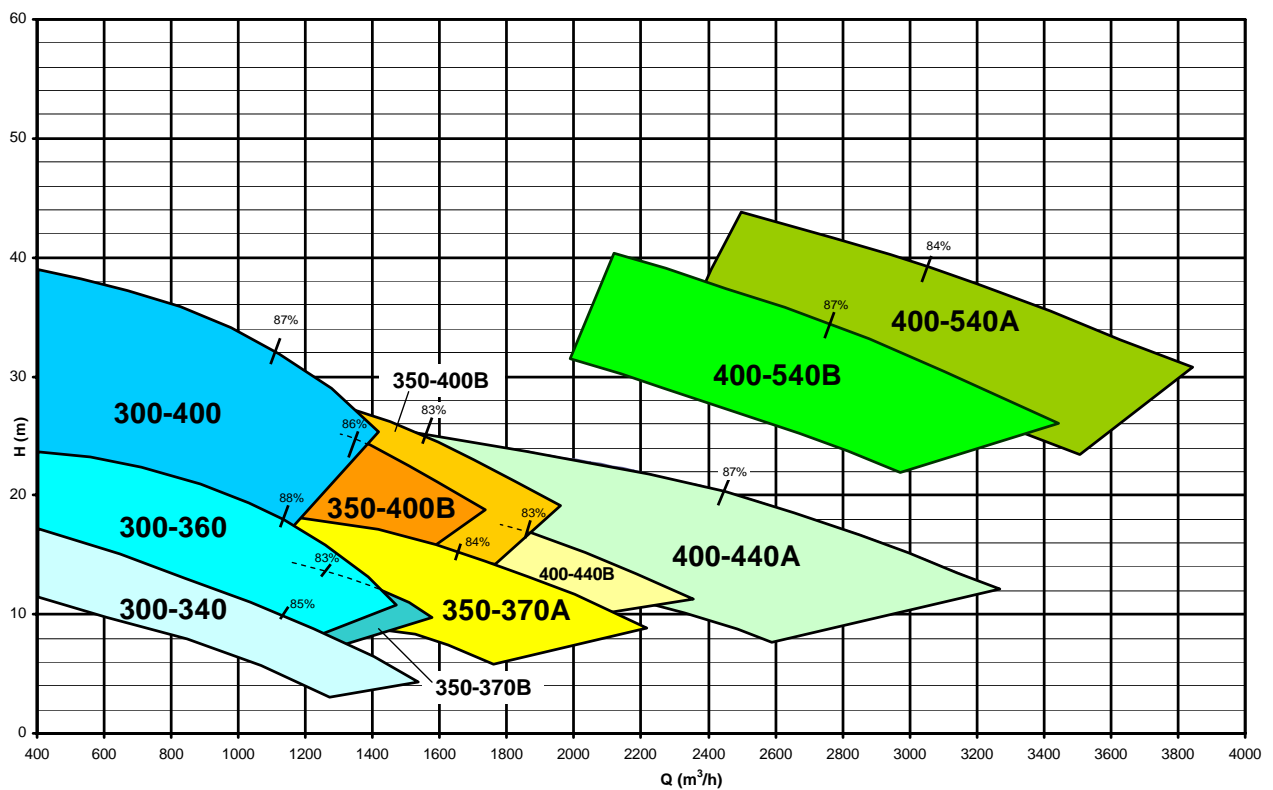
### Datos de Operación

Tamaños	- DN 150 hasta 400 (6" a 16")
Caudal	- hasta 3700 m <sup>3</sup> /h
Presión	- hasta 130 m
Temperatura	- hasta 105°C
Rotación	- hasta 1750 rpm

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



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





## Datos Técnicos

Tamaños de bomba		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		
Datos técnicos																								
Soporte de cojinete			A 60	A 75									A 90											
Ancho del paso del rodete		mm	57	20	50	40	67	74	63	75	78	65	32	43	75	50	50	45	85	55	65	60		
GD2 conjunto en rotación con agua		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		
Presión máx. de succión		bar	3																					
Presión máx. de descarga		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		
Presión máx. de prueba hidrostática		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		
Rotación máxima		rpm	1750																1160					
Alivio empuje axial		-	Por orificios de alivio / anillo de desgaste trasero																					
Velocidad mínima/máxima		-	ver curvas características																					
Vibración		-	De acuerdo al instituto de hidráulica (item 1.4.6)																					
Ruido máximo		db	73	79	75	76	74	76	79	76	77	80	79	80	76	75	78	78	76	75	80	79		
Sentido de rotación		-	Horario, visto del lado del accionamiento																					
Bridas estándar (1)		-	*	**		*	**		*			**		AISI B 16.1 125 lb FF										
Vida útil esperada de los rodamientos		h	17.500																					
Rodamientos	Lado Bomba	-	6312\ C3	6315\ C3									7218 BE											
	Lado motor	-	6312\ C3	6315\ C3									6218\ C3											
	Lubricación	-	aceite																					
P/n máx. permitido	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	Hierro gris	Kg	350	430	365	385	405	447	485	547	590	705	385	570	560	560	650	650	800	800	1250	1250		

(1) Para otras normas de brida, consulte a KSB

\* ANSI B 16.1 125 lb FF

\*\* ANSI B 16.1 250 lb RF

## Especificaciones Técnicas

### Carcasa

Espiral, horizontal, fundida en una sola pieza y apoyada en la parte inferior. Provista de un anillo de desgaste en el lado de succión.

### Rodete

De tipo semi-axial para los tamaños 200-250; 250-300; 300-340; 350-370A/B; 350-400A/B; 400-440A/B; 400-540A/B y de tipo radial para los tamaños 200-315; 200-400; 200-500; 250-315; 250-400; 250-500; 300-360; 300-400. Los rotores en general son cerrados y poseen anillo de desgaste en el lado de excepto los tamaños 350-370A/B e 400-440A/B los cuales son abiertos en la parte trasera. Todos son de succión simple.

### Eje

El eje está provisto de casquillo protector en la región de sellado. El sellado del eje se efectúa a través de empaquetadura, el sellado con sello mecánico es una opción mediante consulta.

### Velocidad periférica

Luego de determinar la rotación de operación de la bomba, además de la presión máxima de descarga, se debe siempre verificar si el material del rodete es adecuado en términos de velocidad periférica, observando los siguientes límites

- A48 CL 30..... hasta 40 m/s
- A536 60-40-18..... hasta 60 m/s (tamaños 150-500, 200-500 y 250-500).
- A743 CF8M..... hasta 80 m/s (tamaños 350-370 y 400-440).

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

Límite de Presión x Temp. Máxima

## Accesorios (opcionales):

### • Accionamiento

Podrá ser a través de motor eléctrico, diesel, turbina, etc...

### • Acoplamiento

Acoplamiento flexible con un elemento elástico de goma resistente al polvo y el agua, puede ser proporcionada con o sin distanciador.

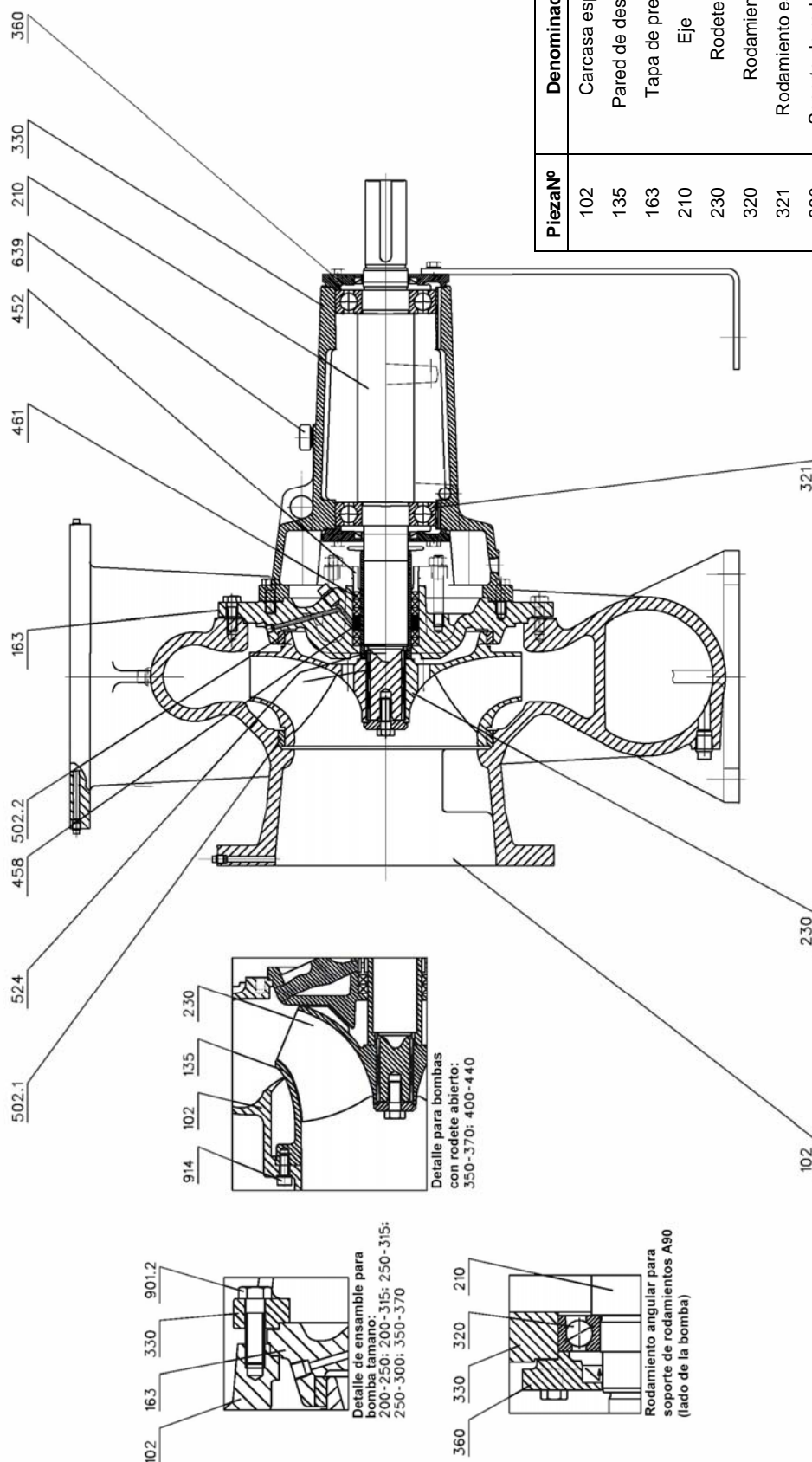
### Protector de acoplamiento

El protector de acoplamiento puede ser suministrado según el estándar KSB.

### • Placa base

Conjunto estructural soldado en acero

## Composición en Corte \ Listado de Piezas



PiezaNº	Denominación
102	Carcasa espiral
135	Pared de desgaste
163	Tapa de presión
210	Eje
230	Rodete
320	Rodamiento
321	Rodamiento esférico
330	Soporte de rodamiento
360	Tapa de rodameinto
452	Brida de prensaestopa
458	Anillo de cierre
461	Empaquetadura
502.1	Anillo de desgaste
502.2	Anillo de desgaste
524	Casquillo protector del eje
639	Indicador nivel de aceite

10.09.2008

A2742.1.1S/2

**KSB Bombas Hidráulicas SA**  
Rua José Rabello Portella, 400  
Várzea Paulista SP 13220-540  
Brazil <http://www.ksb.com>  
phone.: 55 11 4596 8500 fax: 55 11 4596 8580  
**SAK – KSB Customer Service**  
e-mail: [gqualidade@ksb.com.br](mailto:gqualidade@ksb.com.br)  
Fax: 55 11 4596 8656