

## Bomba Centrífuga para Uso Geral

LINHA :	<b>Mega</b>
VERSÃO :	<b>Bloc</b>

### 1. Aplicação

A bomba KSB Megabloc é indicada para bombeamento de líquidos limpos ou turvos e encontra aplicação preferencial em:

- Abastecimento em geral
- Irrigação
- Circulação de condensados
- Instalações prediais
- Ar condicionado
- Serviços de refrigeração
- Indústrias em geral

### 2. Descrição Geral

Bomba centrífuga horizontal, simples estágio, sucção horizontal e descarga vertical, acoplada ao motor elétrico no sistema monobloco.

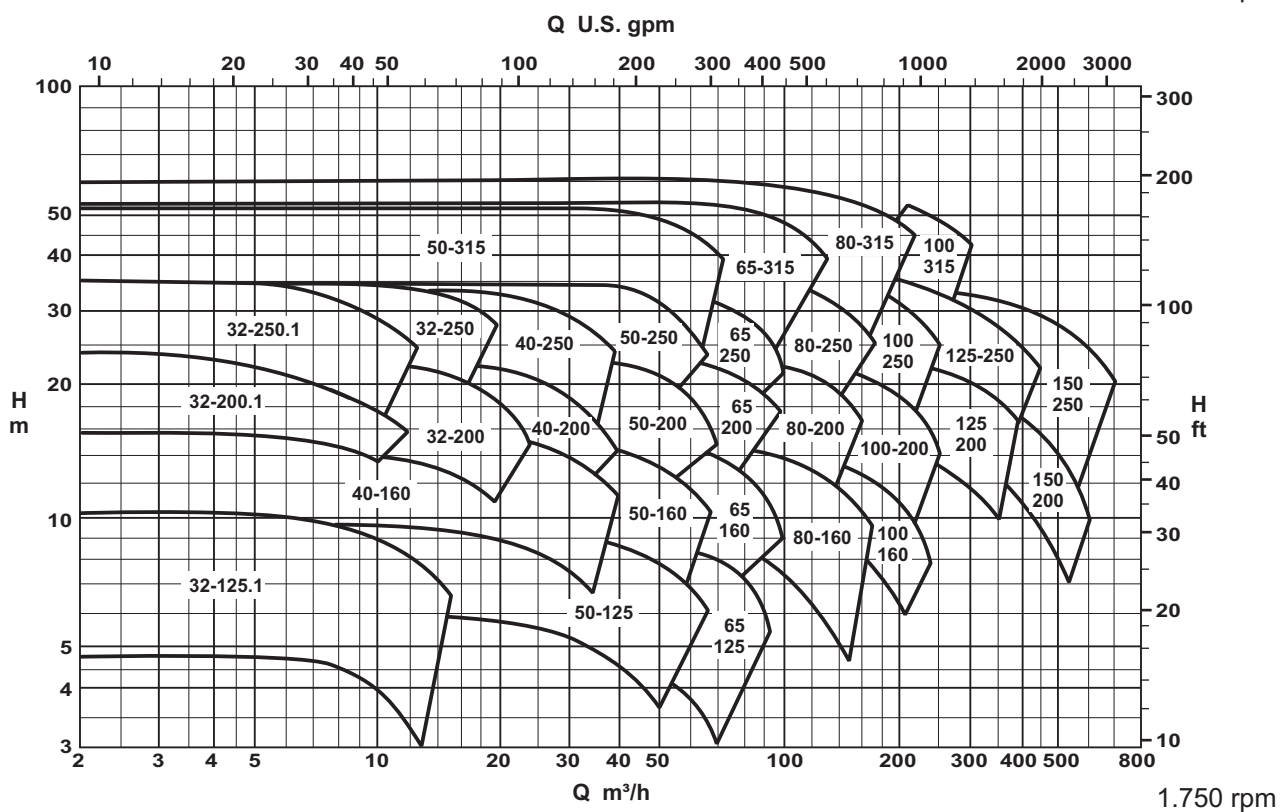
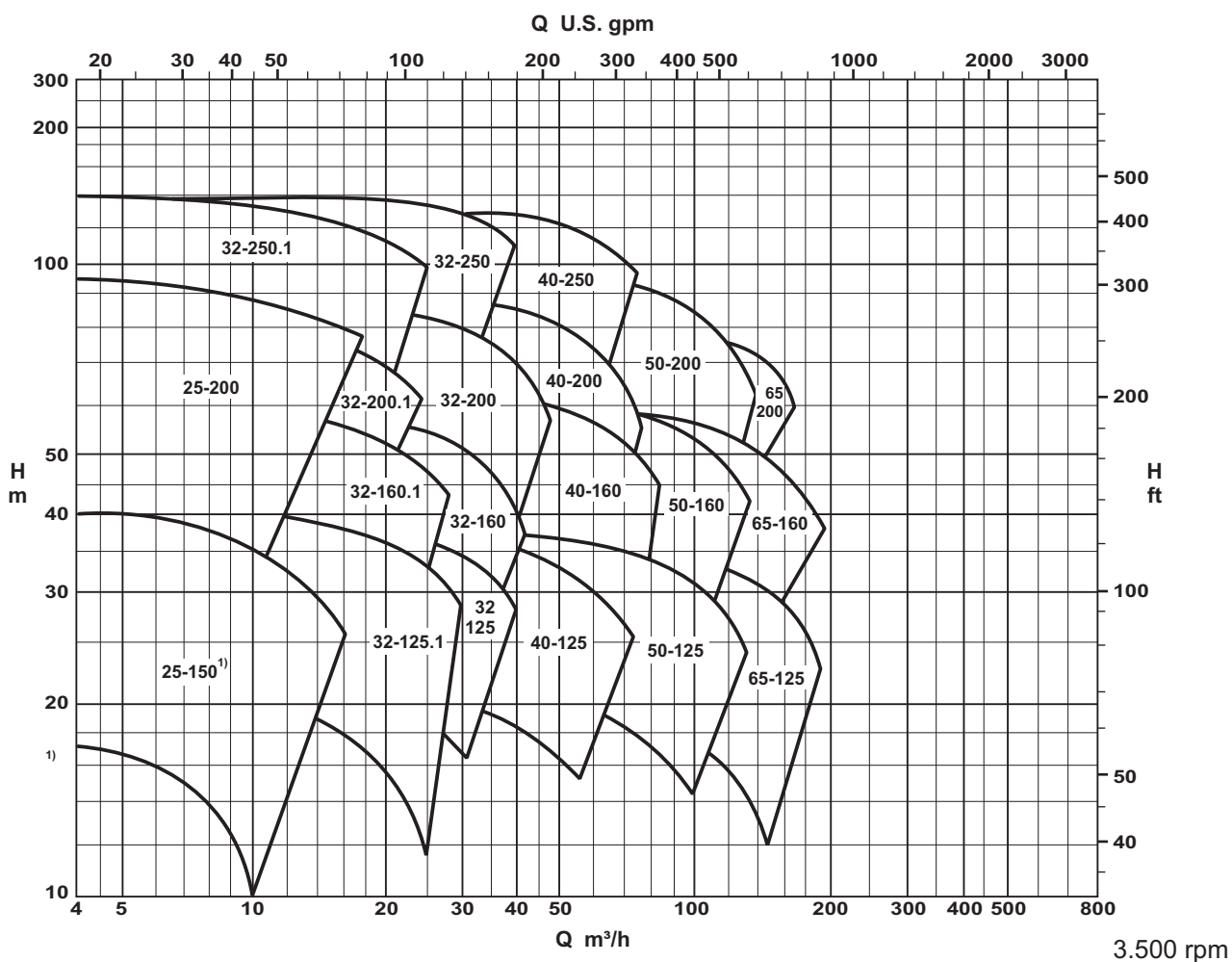
### 3. Denominação

	KSB	Megabloc	32 - 125	+ 2 . 2
Marca				
Modelo				
Diâmetro Nominal do Flange de Recalque (mm)				
Diâmetro Nominal do Rotor (mm)				
Potência do Motor (cv)				
Número de Pólos				

### 4. Dados de Operação

Tamanhos	- DN 25 até 150
Vazões	- até 500 m³/h
Elevações	- até 130 m
Temperatura de operação	- até 90 °C
Pressão de sucção máxima	- 3 bar
Pressão de descarga máxima	- 13 bar
Rotações	- até 3.500 rpm

## 5. Campo de Aplicação - 60 Hz



<sup>1)</sup> Para o tamanho 25-150 com conexões (sucção e descarga) roscadas, verificar folheto A2754.12.1 P/2

## 6. Especificações Técnicas

### 6.1 Corpo Espiral

Voluta simples, com a descarga posicionada na vertical, na montagem padrão, sendo possível também a montagem em outras posições.

A sucção e a descarga podem ser rosqueadas (BSP) ou flangeadas (ANSI B.16.1 125 # FF). NOTA 1

Bombas 32-250.1, 32-250 e 40-250 equipadas com motores de II pólos, bem como todas com motores de 4 pólos, serão fornecidas com conexões flangeadas.

O corpo espiral é fixado à tampa de pressão /peça de junção com encaixes que permitem assegurar o alinhamento perfeito. O corpo é seccionado radialmente com projeto "Back-Pull-Out" o qual permite desmontar sem a necessidade de se desconectar as tubulações de sucção e descarga.

Material padrão: Ferro Fundido.

Material opcional: Aço inoxidável.

Para o material aço inoxidável, a sucção e descarga são flangeados (ANSI B16.5 150#RF), tamanhos disponíveis sob consulta.

### 6.2 Rotor

Radial, fechado de sucção simples, fundido em uma única peça, chavetado e fixado ao eixo do motor através de parafusos de fixação.

Material padrão: Ferro Fundido.

Material opcional: Aço inoxidável.

### 6.3 Peça de Junção / Tampa de Pressão

Mantém firmemente alinhado o corpo espiral da bomba ao flange do motor elétrico.

Material padrão: Ferro Fundido.

Material opcional: Aço inoxidável.

### 6.4 Sentido de Rotação

Horário, visto do lado do motor elétrico.

### 6.5 Selo Mecânico

Padronizado para utilização com água a 90 ° C. bem como para a maioria dos hidrocarbonetos. Para outros líquidos e temperaturas, consulte a KSB.

Materiais padrão: Carvão / Aço Inoxidável ou Cerâmica / Aço Inoxidável.

Materiais opcionais: carbetto de tungstênio / carbetto de tungstênio.

### 6.6 Luva Protetora do Eixo

Alongada, envolvendo o eixo na região da selagem, evitando desta forma que o líquido bombeado entre em contato com o eixo. Chavetada e fixada ao eixo através do parafuso do rotor.

Material padrão: Bronze.

Material opcional: AISI 316.

### 6.7 Motor Elétrico

Fornecido como parte integrante do conjunto.

Padronizado com a flange e ponta do eixo JM de acordo com a norma NEMA. Para os tamanhos 125-200 e 150-200 com potências de 25 e 30 CV, a ponta do eixo do motor é "JP". Os rolamentos de esferas são dimensionados para suportar as cargas radiais e axiais atuantes no mesmo.

O conjunto é suportado pelos pés do motor elétrico.

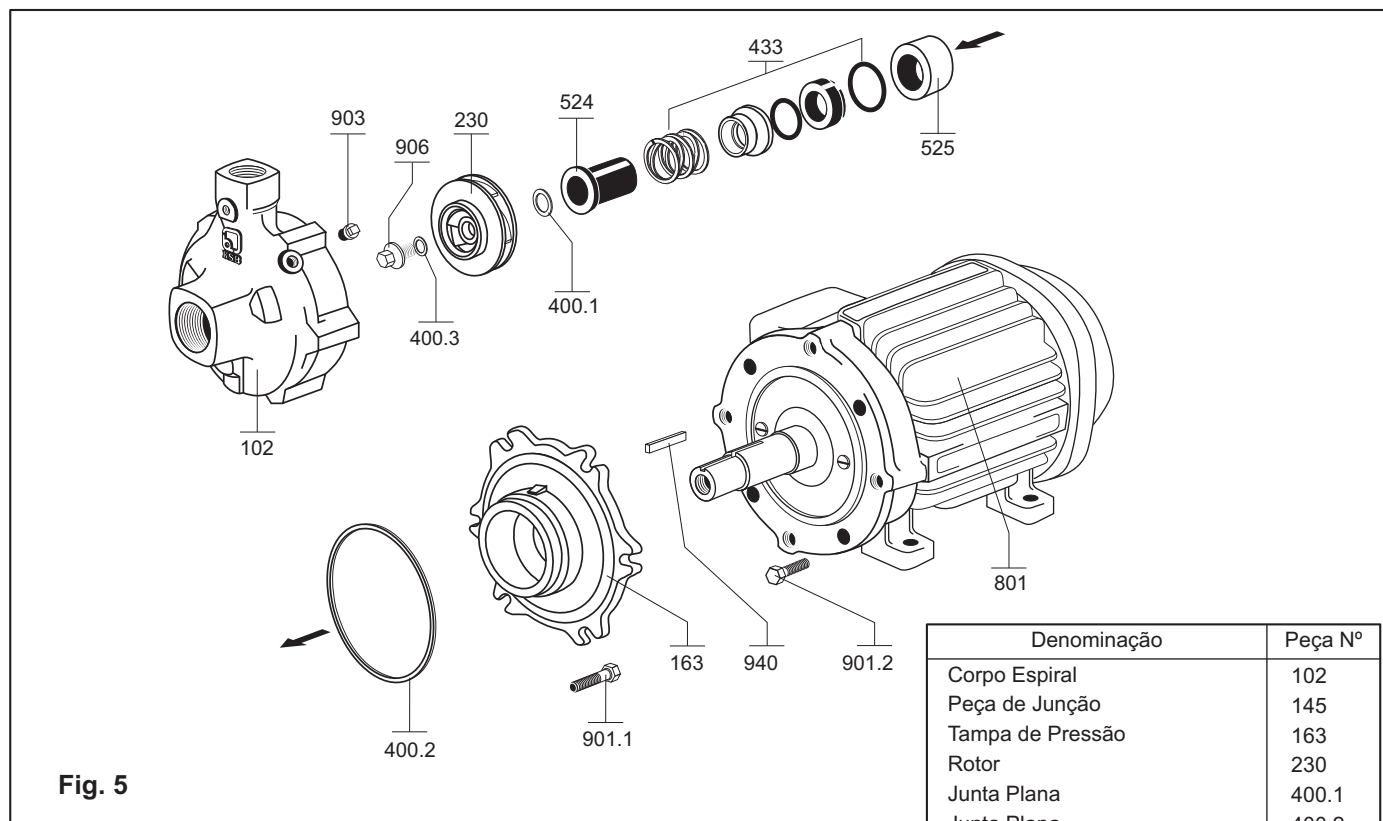
Grau de Proteção	: TFVE
Classe de Isolação	: B
Fator de Serviço	: 1,10 / 1,15 (até 50 CV) 1,00 (60 e 75 CV)
Rotação	: 3.500 rpm / 1.750 rpm
Fases / Frequência	: 3 / 60 Hz
Voltagem	: 220 / 380 / 440 / 760 V
Forma Construtiva	: B34D (padrão) B34E (sob consulta)

Nota 1:

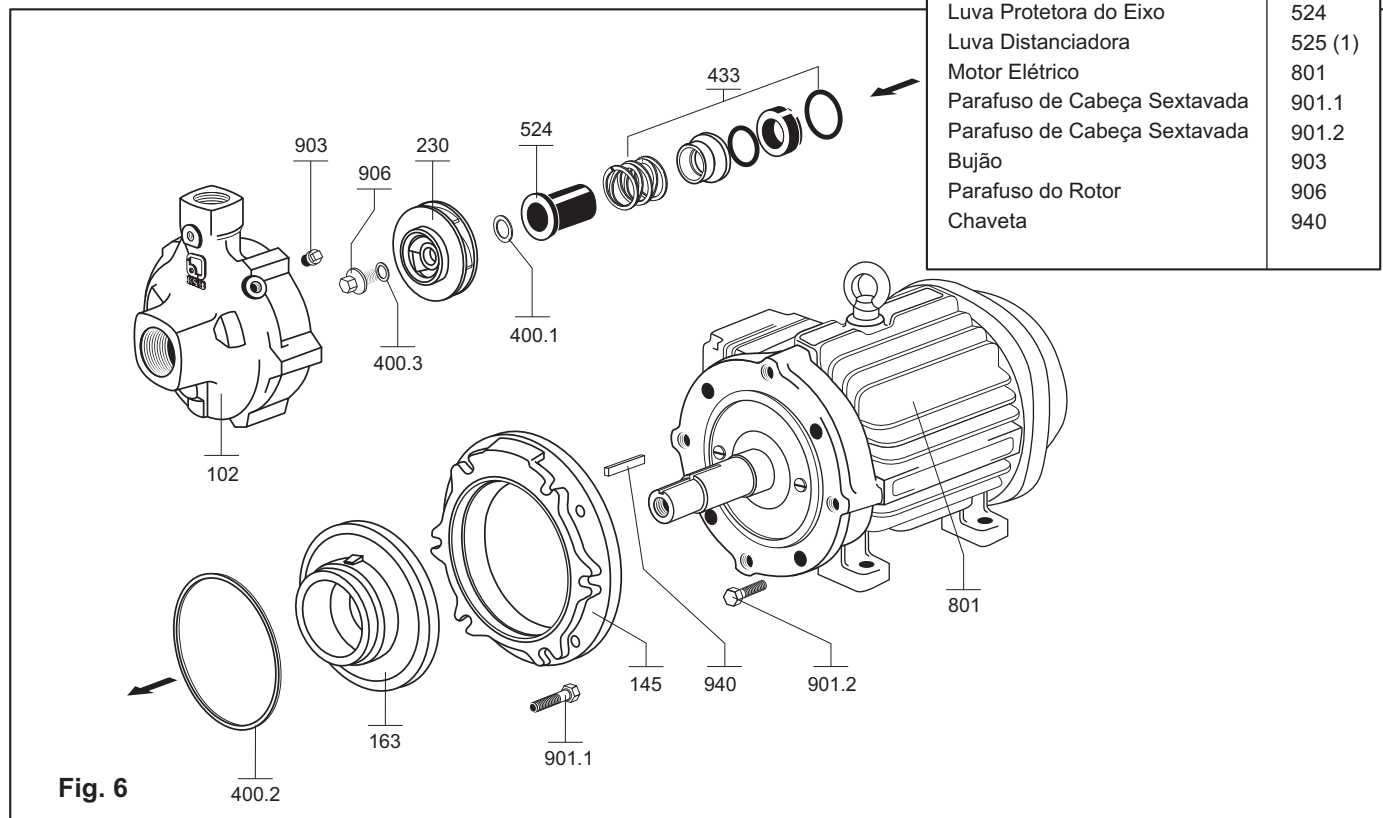
ANSI B 16.1 250 # FF para tamanhos 32-250.1, 32-250, 40-250, 50-250, 50-315, 65-250 e 80-250.

## 7. Vista Explodida

### 7.1. KSB Megabloc com motores até 15 CV II Pólos e até 40 CV IV Pólos



### 7.2. KSB Megabloc com motores acima de 15 CV II Pólos



Nota (1): Aplicável somente para os tamanhos 125-200 e 150-200 com motor ponta de eixo JP - IV pólos (norma: Nema).

A KSB se reserva o direito de alterar, sem aviso prévio, as informações contidas neste manual.

