

**Bomba de Corpo Espiral**

## Aplicação

A bomba KSB SPY é utilizada para transporte de líquidos limpos ou sujos, nas instalações de abastecimento de água em comunidades e indústrias, na elevação de águas servidas, como bomba de refrigeração nas usinas elétricas, bem como nas instalações de irrigação e de drenagens. Com os rotores AS, BS e CS é utilizada no bombeamento de esgotos, efluentes industriais ou de líquidos contendo sólidos nas diversas indústrias de processo.

## Descrição Geral

Execução horizontal, bipartida radialmente, estágio único de sucção simples, e recalque na posição vertical para cima, de construção "back-pull-out".

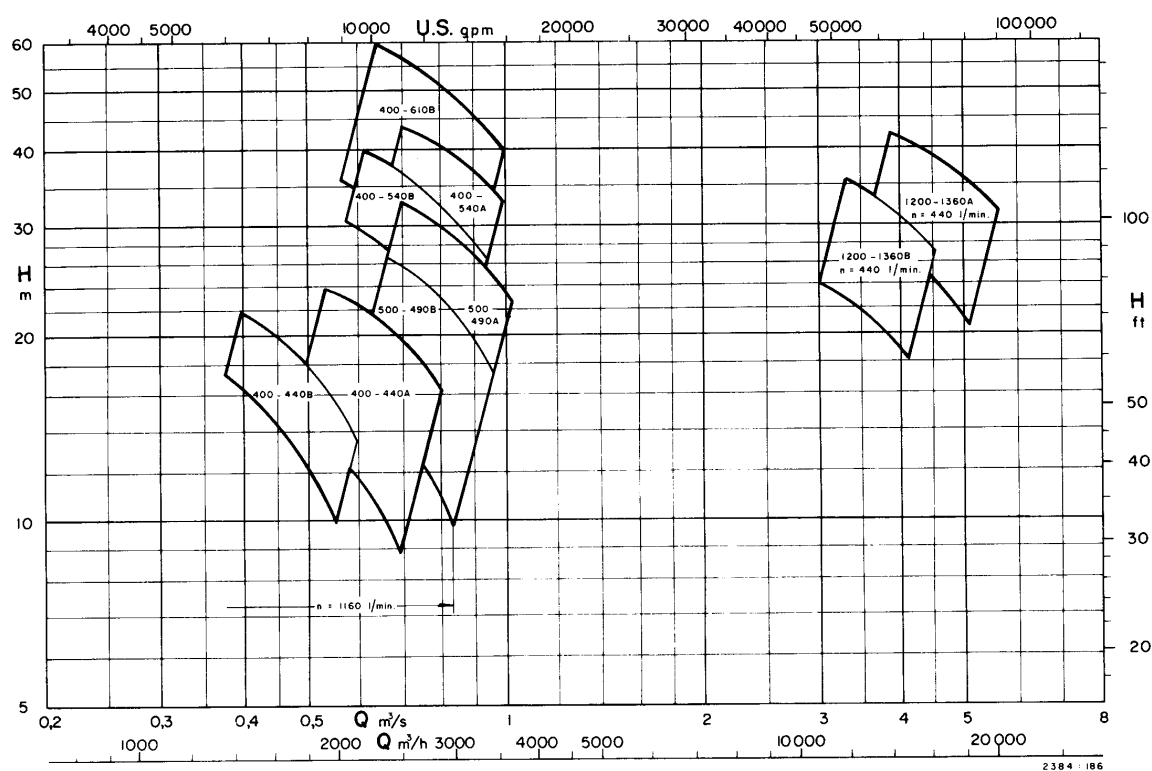
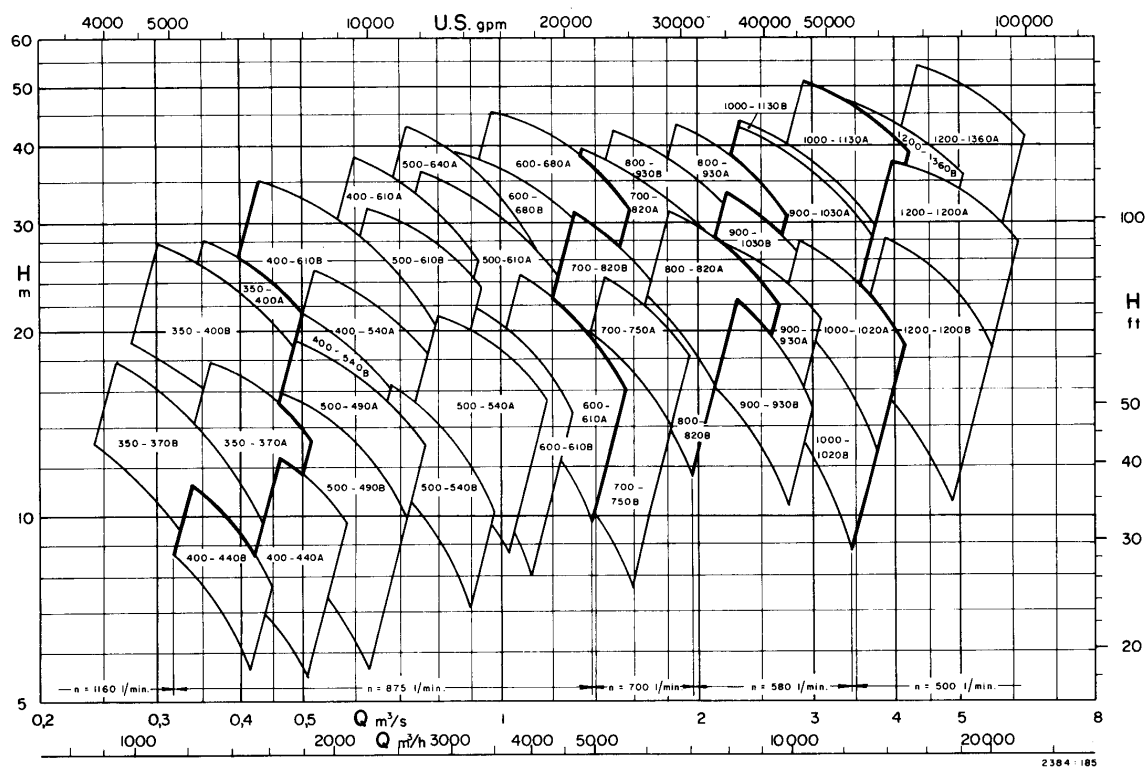
## Denominação

Marca KSB  
Modelo SPY  
Diâmetro Nominal do Flange de Recalque (mm) 400 - 400  
Diâmetro Nominal do Rotor (mm) B  
Tipo de Rotor \_\_\_\_\_

## Dados de Operação

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Tamanhos     | - DN 350 até 1200              |
| Vazões       | - até 20.000 m <sup>3</sup> /h |
| Elevações    | - até 50 m                     |
| Temperaturas | - - 10°C até +105°C            |
| Rotações     | - até 1.160 rpm                |

## Campo de Aplicação - 60 Hz

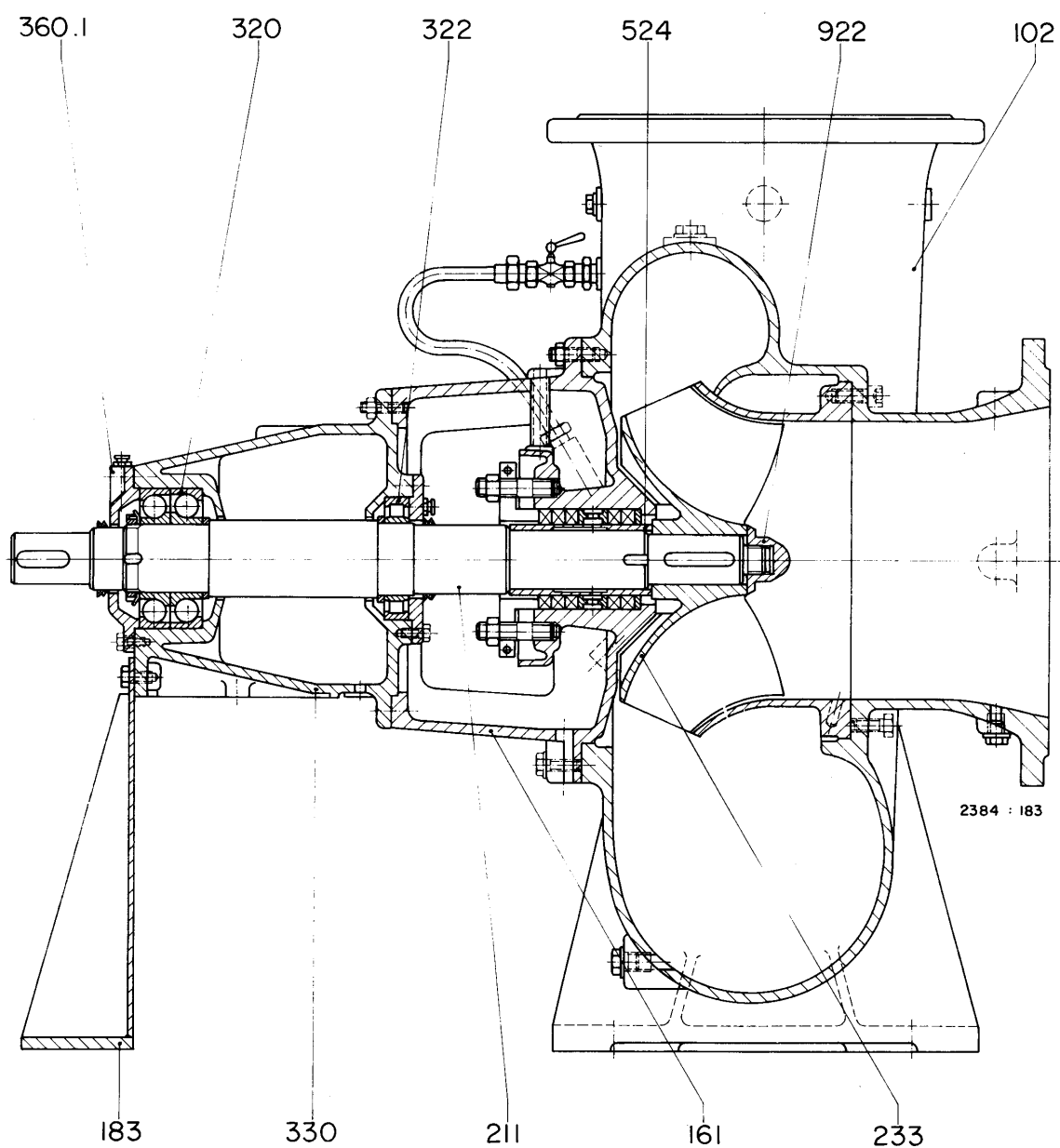


Curvas para rotores AS, BS e CS, sob consulta.

### Campo de Aplicação - 50 Hz



Curvas para rotores AS, BS e CS, sob consulta.



### Lista de Peças

| Denominação:                 | Peça n.º |
|------------------------------|----------|
| Corpo espiral                | 102      |
| Tampa de pressão             | 161      |
| Pé de apoio                  | 183      |
| Eixo da bomba                | 211      |
| Rotor à esquerda             | 233      |
| Rolamento de contato angular | 320      |
| Rolamento radial de rolos    | 322      |
| Suporte de mancal            | 330      |
| Tampa do mancal              | 360.1    |
| Luva protetora do eixo       | 524      |
| Porca do rotor               | 922      |

## Especificações Técnicas

### Corpo

Corpo espiral, fundido numa só peça, com flange de descarga radial e flange de sucção axial.

### Rotor

Tipos A e B:

Semi-axial de fluxo misto, fixado em balanço na ponta do eixo, na execução aberta ou fechada. O empuxo axial é compensado através de palhetas traseiras nos rotores abertos e por meio de furos de alívio, nos rotores fechados.

Tipos AS, BS e CS:

Semi-axial de fluxo misto, fixado em balanço, fechado e provido de anéis de desgaste. O empuxo axial é compensado através de palhetas traseiras.

### Vedação do Eixo

Vedação do eixo por meio de gaxetas e bucha protetora do eixo substituível, ao longo da caixa de engaxetamento. Execuções especiais, com selo mecânico.

### Mancais e Lubrificação

Eixo com duplo apoio em mancais de rolamentos, lubrificados à graxa. O mancal do lado do acoplamento absorve o empuxo axial remanescente. Lubrificação à óleo sob consulta.

### Acessórios (Opcionais):

#### - Acionamento

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

#### - Acoplamento

Luva elástica, padrão KSB ou de outros fabricantes, podendo ser fornecida com ou sem espaçador.

#### - Protetor de Acoplamento

Poderá ser fornecido o protetor de acoplamento padrão KSB.

#### - Base

Poderá ser fornecida base de aço estrutural soldado para bomba e motor agregado ou separados.