

## Bomba de Corpo Espiral

EXECUÇÃO : **Vertical**

### Aplicação

A bomba KSB SPY V 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 vertical, bipartida radialmente, estágio único de sucção simples, vertical para baixo e recalque na posição horizontal, de construção "back-pull-out".

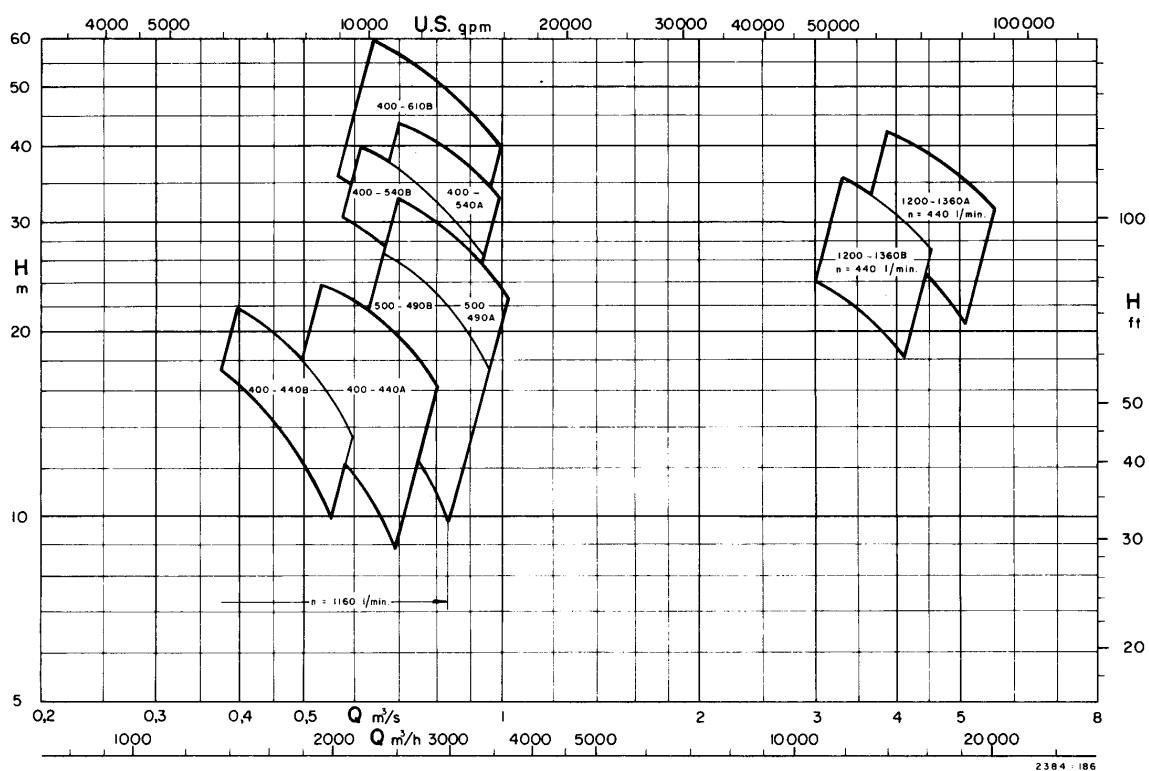
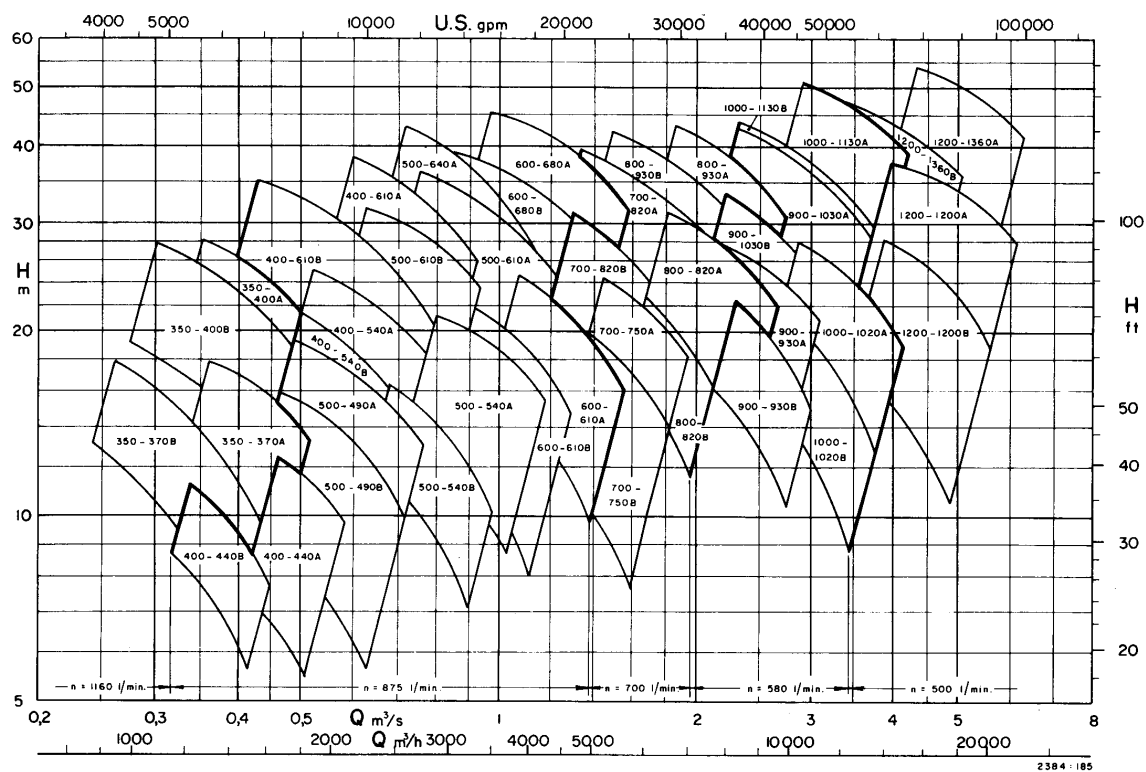
### Denominação

	KSB	SPY	V	400	- 400	A
Marca	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Execução: Vertical	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Diâmetro Nominal do Flange de Recalque (mm)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Diâmetro Nominal do Rotor (mm)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Tipo de Rotor	_____	_____	_____	_____	_____	_____

### Dados de Operação

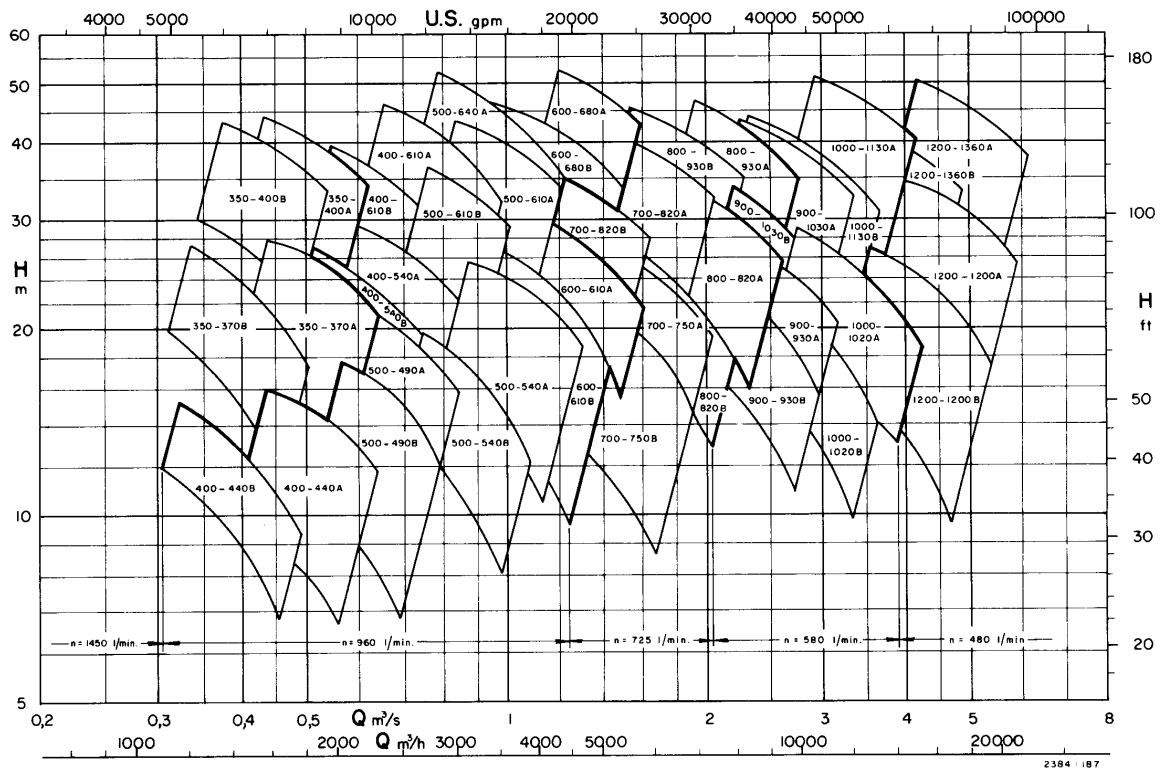
Tamanhos	- DN 350 até 1200
Vazões	- até 20.000 m³/h
Elevações	- até 50 m
Temperaturas	- - 10°C até +105°C
Rotações	- até 1.160 rpm

## Campos de Aplicação - 60 Hz

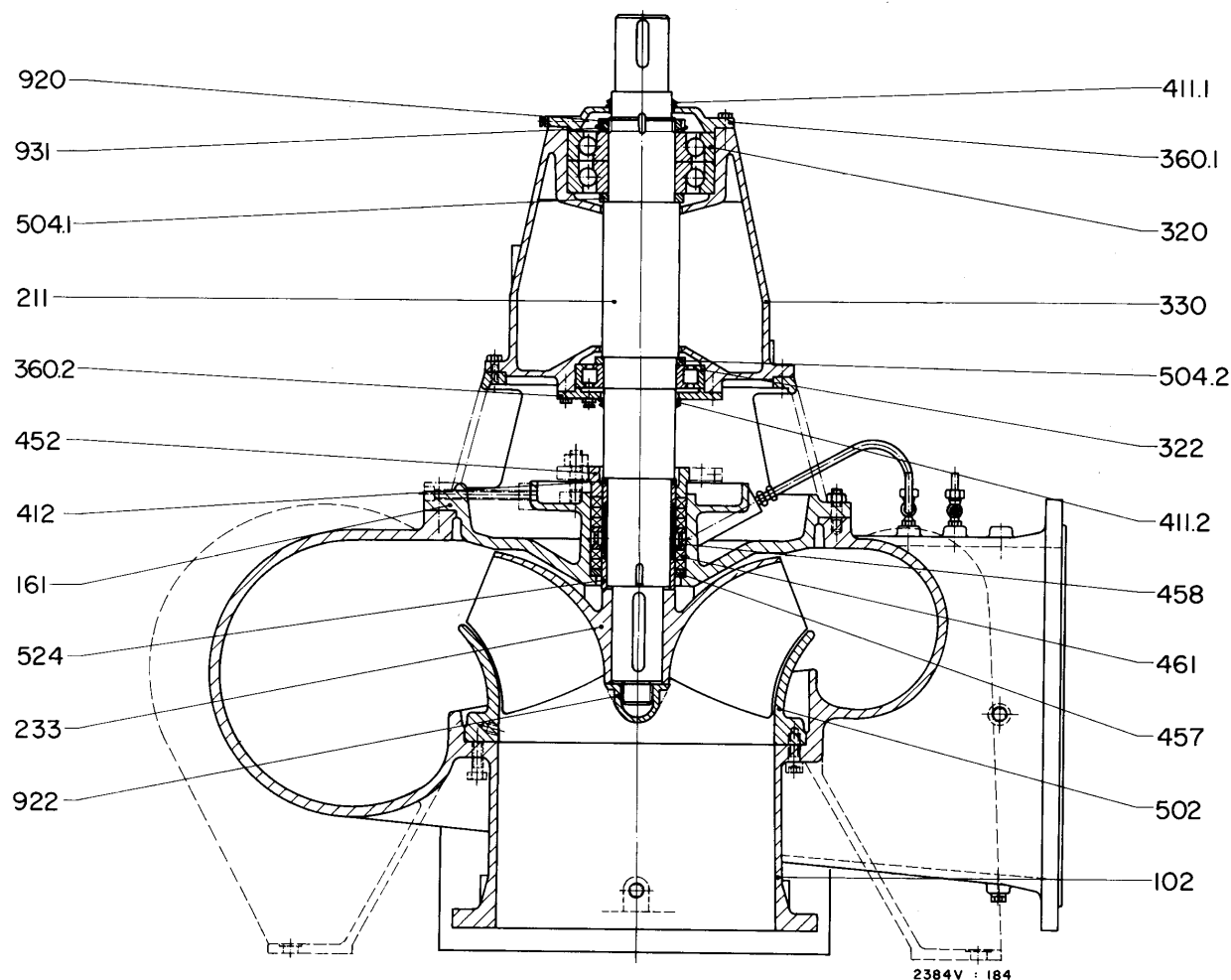


Curvas para rotores AS, BS e CS sob consulta.

## 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
Eixo da bomba	211
Rotor	233
Rolamento de contato angular	320
Rolamento radial de rolos	322
Suporte do mancal	330
Tampa do mancal	360.1
Tampa do mancal	360.2
Anel de vedação	411.1
Anel de vedação	411.2
Anel O'-Ring	412
Aperta gaxeta	452
Anel de fundo	457
Anel cadeado	458
Gaxeta	461
Anel de desgaste	502
Anel distanciador	504.1
Anel distanciador	504.2
Luva protetora do eixo	524
Porca ranhurada	920
Porca do rotor	922
Chapa de segurança	931

## **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.

### **Lanterna de Acoplamento**

Peça de acoplamento entre motor e bomba, construída em chapa de aço dimensionada para suportar as cargas advindas do motor.

### **Acessórios (Opcionais):**

#### **- Acionamento**

Poderá ser através de motor elétrico tipo vertical de eixo maciço.

#### **- Acoplamento**

Luva elástica, padrão KSB ou de outros fabricantes.

#### **- Protetor de Acoplamento**

Poderá ser fornecido o protetor de acoplamento padrão KSB.

#### **- Base**

Poderão ser fornecido trilhos de fundação executados em ferro fundido.