

MIB

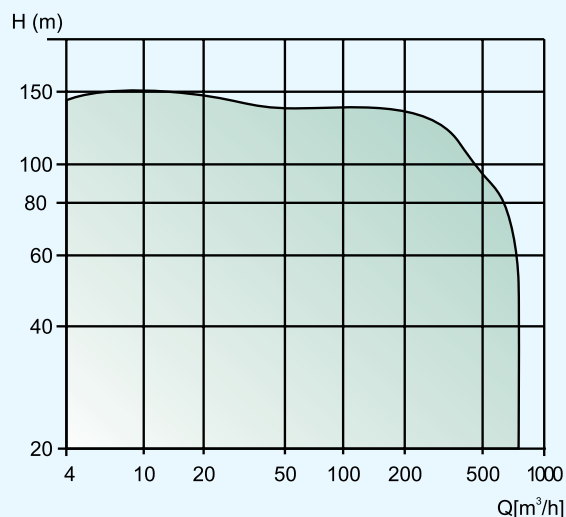
Módulo inteligente de bombeamento
Um novo conceito de transportes de fluidos



Módulo Inteligente de Bombeamento – MIB

Uma nova tecnologia chega aos segmentos de construção civil, agricultura e indústria no Brasil, trazendo enormes vantagens sobre os sistemas de armazenamento e suprimento de água em caixas d'água elevadas nas unidades habitacionais, rurais e industriais de todos os tipos.

A SK Indústria e Comércio de Bombas Ltda, em parceria com a Autoterm, empresa que tem como proposta fornecer soluções tecnológicas inovadoras, lança no País o Módulo Inteligente de Bombeamento - MIB, cuja justificativa técnica apresentamos a seguir:



DADOS TÉCNICOS

Vazão:	Max. 720 m³/h
Altura manométrica:	Max. 160 m
Temperaturas:	+2°C to +70°C
Pressão de operação:	Max. 16 bar

Vantagens do MIB

- Obtém-se uma vazão qualquer entre nula e máxima, através da variação da rpm e do número de bombas.
- A pressão permanece constante, independentemente da vazão.
- O cilindro hidropneumático é de dimensões reduzidas.
- O número de partidas do motor é reduzido.
- Não ocorrem picos de partida.
- O custo de manutenção é menor que o do sistema convencional.
- O investimento inicial é muito menor que o tradicional.
- Obtém-se substancial redução no consumo de energia elétrica.
- Elimina a necessidade da caixa d'água de edifícios, indústrias e condomínios.
- Poderá acrescentar pelo menos um nível (pavimento tipo) em construções verticais.
- Reduz o risco de contaminação e permite o fornecimento de água potável para todo o sistema.
- Proteção contra falta de água por sub-pressão.
- Comando de reserva e segurança na forma on/off.
- Denuncia eventuais vazamentos nos sistemas.

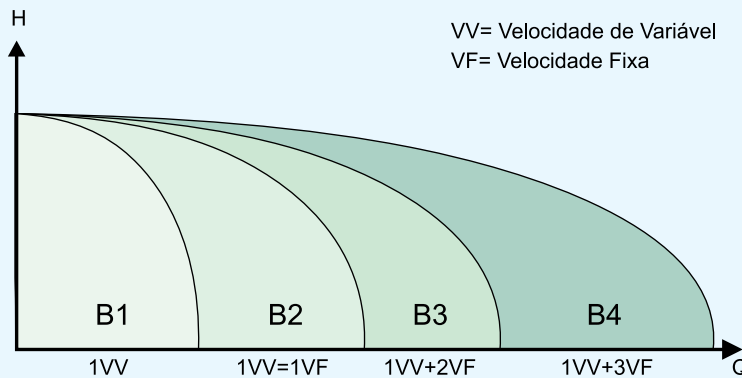
Tecnologia

A performance de uma bomba centrífuga está diretamente relacionado com a velocidade de rotação da mesma. Então, se a velocidade for aumentada:

- A vazão aumenta proporcionalmente à velocidade
- A pressão aumenta proporcionalmente ao quadrado da velocidade
- A potência aumenta proporcionalmente ao cubo da velocidade
- O rendimento permanece praticamente inalterado sendo aplicado à nova demanda.

A variação de velocidade é efetuada através da variação da frequência da alimentação elétrica ao motor. Esta tecnologia inovadora permite a utilização de motores assíncronos, com custos reduzidos de investimento e de manutenção, pois aumenta a vida útil das eletrobombas.

No MIB, o deslocamento do ponto de funcionamento não se limita apenas às curvas características das bombas de velocidade fixa, mas pode estender-se também a toda a área da curva, limitada pela característica do número máximo de bombas em funcionamento.



Como se pode verificar, já não se observam as limitações relacionadas com os diferenciais entre pressão Mínima e Máxima. A regulação da altura manométrica é efetuada permanentemente quaisquer que sejam as variações de vazão do sistema.

- Se a pressão medida < pressão de serviço é emitida ordem de aceleração.
- Se a pressão medida > Pressão de serviço é emitida ordem de desaceleração.
- Se a pressão medida = Pressão de serviço a velocidade se mantém constante.

CARACTERÍSTICAS
Pressão constante
Instalação Simplificada
Baixo consumo
Extensa faixa de trabalho

APLICAÇÕES
Sistemas de abastecimento e tratamento de água
Sistemas de irrigação
Indústrias
Sistemas de combate a incêndios

Seleção do modelo MIB

Dados necessários:

- ✓ Tipo de aplicação
- ✓ Vazão máxima
- ✓ Vazão mínima
- ✓ Altura manométrica total
- ✓ Pressão de serviço

Envie esses dados para o e-mail: skbombas@gmail.com

MIB

Módulo inteligente de bombeamento
Um novo conceito de transportes de fluidos



SK Indústria e Comércio de Bombas Hidráulicas Ltda.
CNPJ 07.809.629/0001-26

Rua Jaime Leonel Chaves, 331 – CEP 62.930-000

Limoeiro do Norte – CE – Brasil

Fone/Fax: (88) 3423-1515

Cel.: (85) 9603-1620

E-mail: skbombas@gmail.com