



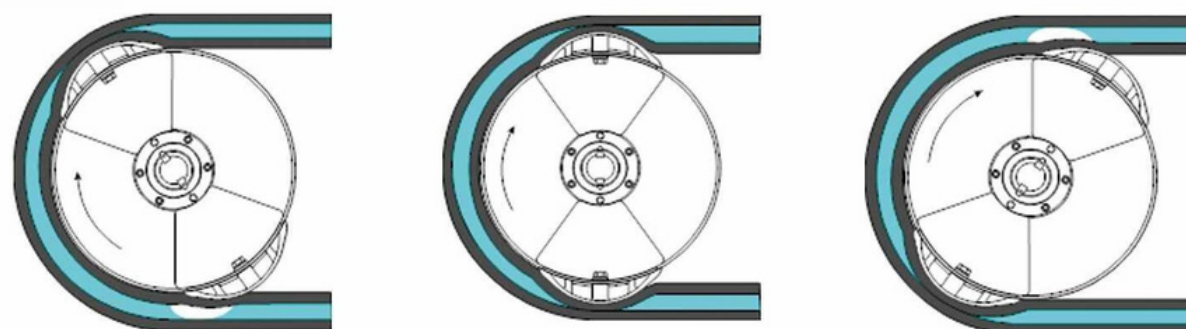
Cápua®



Peristaltic Pump BOMBA PERISTÁLTICA



Princípio de trabalho



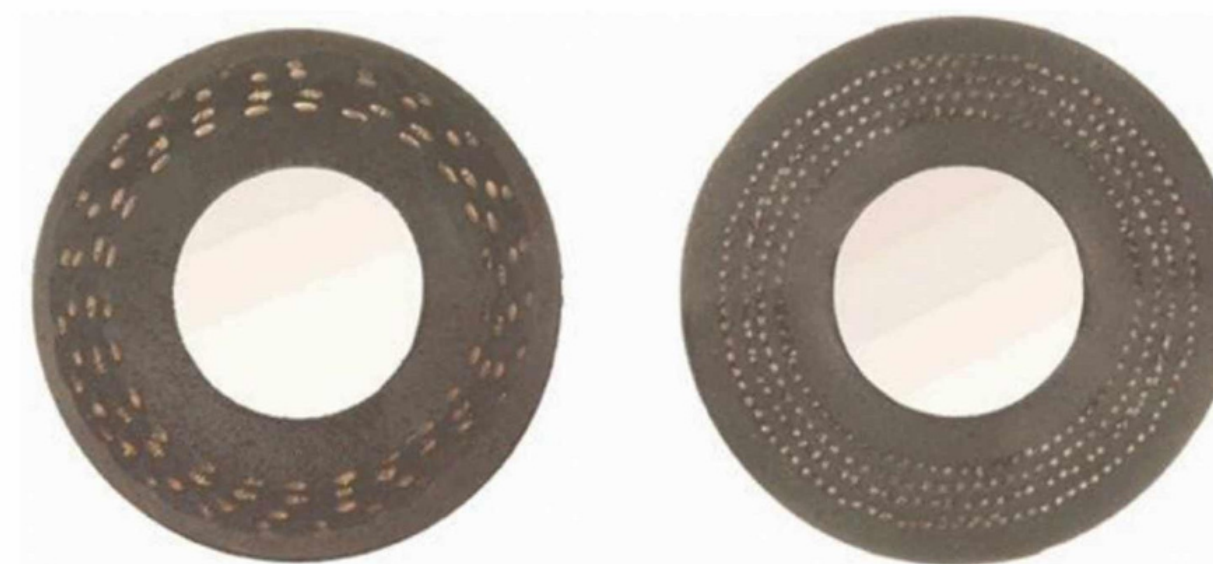
Durante a operação da bomba de mangueira, ela aperta a mangueira elástica com duas protuberâncias ou rolos de rotação correspondentes. Através dessa ação rotativa, o fluido é empurrado pela mangueira para comprimir e restaurar, formando um forte vácuo que suga mais fluido. A taxa de fluxo é proporcional ao número de revoluções e pode ser ajustada através de velocidades variáveis para alcançar efeitos de economia de energia.

Características

O design da bomba de mangueira permite que ela tenha outras funções mais exclusivas. Esse resultado faz com que seja amplamente utilizada em muitas situações onde existem requisitos muito exigentes para sistemas de bombeamento. Por exemplo:

- Meios abrasivos e de alta viscosidade: A mangueira não tem restrições quanto à resistência ao desgaste do meio, não há vedação e não há outros componentes em contato com o meio;
- Meios não cortantes: bombeamento muito suave não causará nenhum dano ao meio;
- Meio de alta viscosidade: gera quase vácuo total para absorver o meio;
- Meio cristalizante: a ausência de válvula ou canto evita a formação de cristais que bloqueiam os canais.

Uso em medição: O meio não pode refluxar, tornando o meio bombeado muito estável; - Em situações onde os custos de manutenção são altos: a mangueira é o único componente que se desgasta, e o tempo de reparo é extremamente curto; - Ocasões para uso de autoescorvamento: a bomba pode funcionar a seco e a lubrificação é realizada fora da mangueira; - Meios com alto teor de substâncias sólidas: meios que podem transportar até 80% de substâncias sólidas, como na mineração; - Ocasões em que a porta de sucção está bloqueada: a bomba pode funcionar a seco e reverter para descarregar o material bloqueado; - Ocasões à prova de explosão: não há contato entre metal e metal dentro da bomba;



Vantagens das mangueiras

Usamos borracha composta de alta qualidade desenvolvida internamente, aplicável à pressão de saída de 16 Bar. Estão disponíveis 10 modelos de mangueiras de borracha diversas, podendo ser combinadas com várias mangueiras nacionais e importadas.

Otimize custos operacionais

Apenas uma mangueira é a peça vulnerável o tempo de manutenção no local é curto, e é somente Baixa operação, baixo consumo de energia

Instruções para uso da bomba de mangueira

/ INSTRUCTION MANUAL FOR HOSE PUMP

Tabela de parâmetros da bomba de mangueira

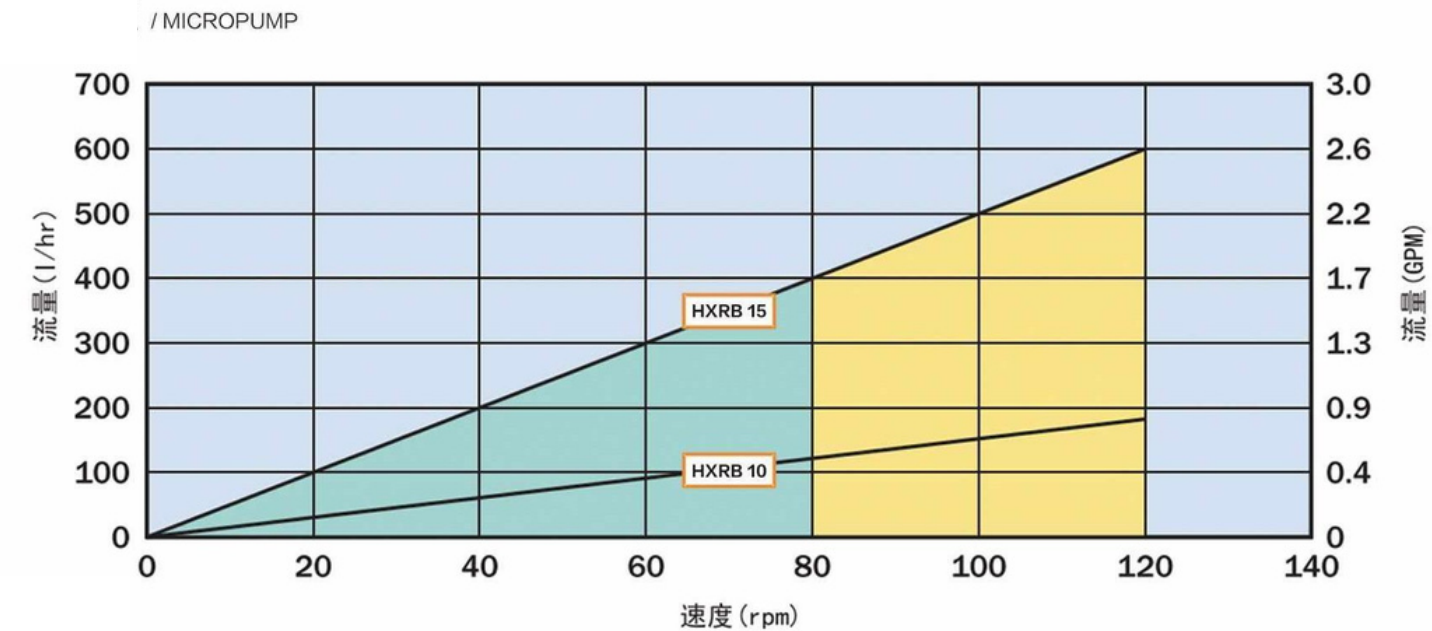
/ PARAMETER TABLE OF HOSE PUMP

Modelo model	Fluxo Maximo maximum flow	Fluxo sugerido Suggested traffic	Pressão pressure	Calibre caliber
H X R B -10	180L/h	18-90L/h	0.8MPa	宝塔 16
H X R B -15	600L/h	30-315L/h	0.8MPa	宝塔 20
H X R B -20	1020L/h	102-535L/h	0.8MPa	宝塔 25
H X R B -25	2.2m³ /h	0.3-1m³ /h	1.6MPa	DN25 法兰
H X R B -32	5.3m³ /h	0.8-2.3m³ /h	1.6MPa	DN32 法兰
H X R B -40	9.6m³ /h	2-5m³ /h	1.6MPa	DN40 法兰
H X R B -50	15.8m³ /h	3.5-10.3m³ /h	1.6MPa	DN50 法兰
H X R B -65	22m³ /h	8.3-16.7m³ /h	1.6MPa	DN65 法兰
H X R B -80	35m³ /h	13.3-18.9m³ /h	1.6MPa	DN80 法兰
H X R B -100	54m³ /h	21.6-37.2m³ /h	1.6MPa	DN100 法兰

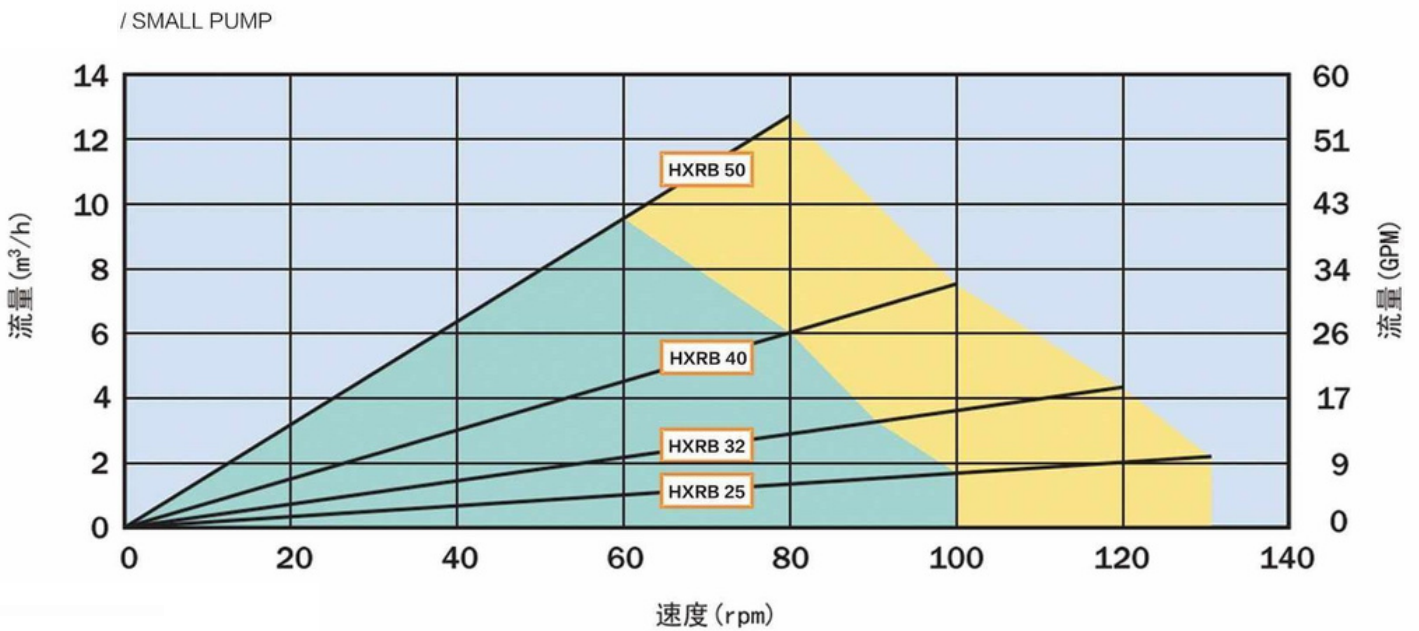
Curva de performance

- Selecione a pressão de fluxo e a potência do motor apropriadas na curva de desempenho.
- Selecione a vazão necessária para determinar a velocidade da bomba
- A pressão necessária para mover o cálculo para cima
- Mova para a esquerda para visualizar o motor e a potência
- Determine a temperatura do fluido transportado
- Mova para a esquerda para calcular a pressão de descarga
- Mova para baixo para determinar o número máximo recomendado de rotações na temperatura do seu fluido, potência do motor em KW

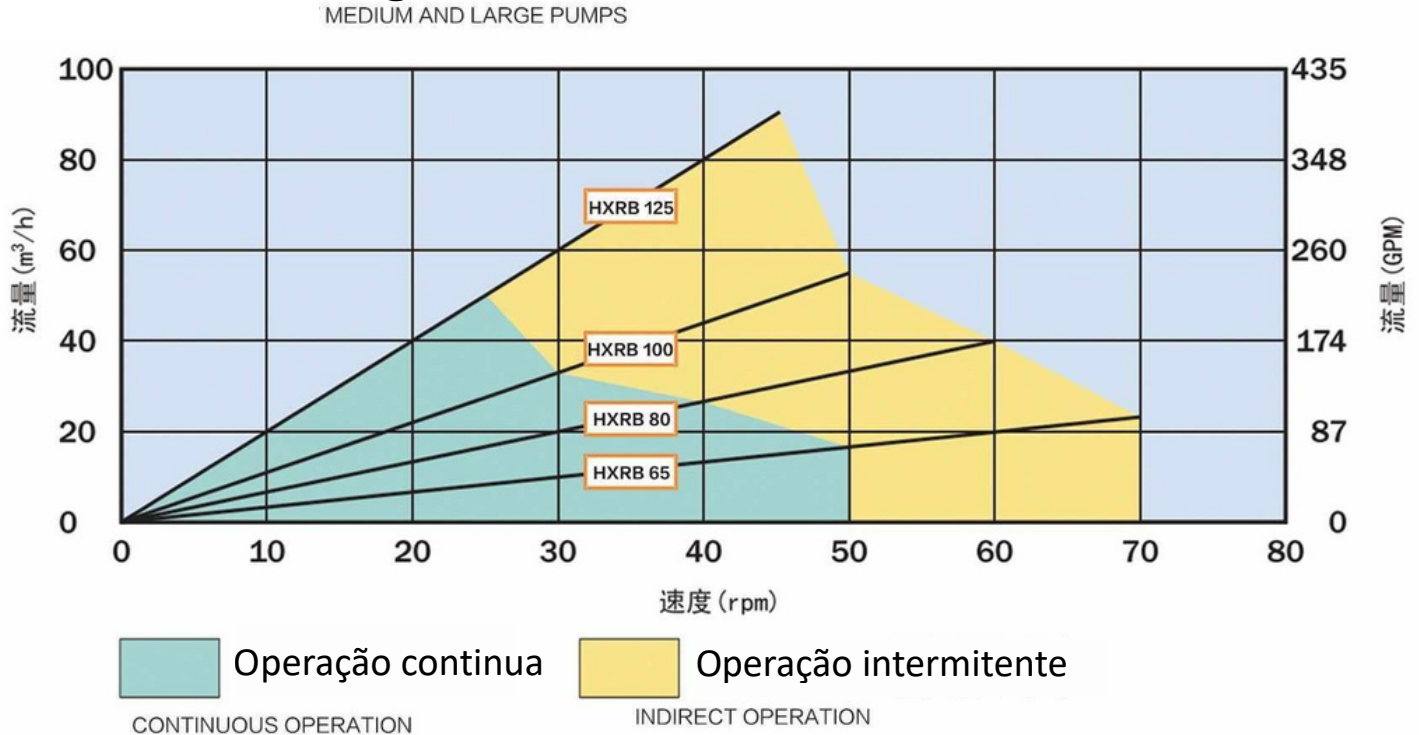
Micro bomba



Bomba pequena



Bomba média e grande



Especificações da mangueira



- Mangueira de borracha de alta qualidade
- As mangueiras de borracha de alta qualidade vêm de nossa excelente fábrica de pesquisa e desenvolvimento de borracha. As mangueiras desempenham um papel crucial em bombas, portanto nosso departamento de pesquisa e desenvolvimento de borracha desenvolveu uma fórmula única de mangueira para HXRB-GLRB.
- As mangueiras produzidas por nossa empresa incluem mangueiras de borracha natural NR, EPDM e grau alimentício, adequadas para Hidrogênio HNBR e mangueiras de borracha NBR resistentes a óleo. As mangueiras NBR são feitas de elastômeros de borracha de alta qualidade, equipadas com nervuras trançadas para aumentar a resistência, reduzir erros, por meio de processamento preciso, garantir espessura uniforme da parede e maximizar a vida útil das mangueiras. As mangueiras NR são adequadas para transportar meios altamente abrasivos, como lodo, cal, etc., com uma faixa de temperatura de -20°C a 80°C.
- Mangueiras de EPDM são adequadas para líquidos químicos corrosivos, como ácidos ou alguns solventes, com faixa de temperatura de -14°C a 90°C.
- Mangueiras de HNBR são adequadas para a condução de produtos alimentícios, como lúpulo, geleias de frutas grandes, molho de pimenta ou resíduos orgânicos.
- Faixa de temperatura de 0°C a 120°C.
- Mangueiras de NBR são adequadas para a condução de materiais oleosos, como lodo, tratamento de resíduos de cozinha, vísceras de animais, com faixa de temperatura de 0°C a 80°C.

Bomba com 02 cabeças

100 m³/h

- As bombas de mangueira da série GLRB-HXRB possuem toda uma configuração de cabeçote duplo, com dois cabeçotes de bomba e um motor de acionamento, o que pode dobrar a taxa de fluxo, além de apresentarem as vantagens de pequeno volume, baixa pulsação e baixo custo de manutenção



- GLRB, a bomba de mangueira tipo rolete da nossa empresa pertence às bombas de mangueira de baixa pressão. A pressão máxima é de 8 Bar, e recomenda-se o uso de uma pressão de 5 Bar. O calor gerado pela compressão da mangueira é menor do que no tipo de sapata deslizante, portanto, não há necessidade de adicionar óleo lubrificante que possa contaminar os materiais transportados. A desvantagem é que a vazão obtida após baixa pressão e alta pressão diminuirá. Recomenda-se o uso de uma velocidade de 40 rpm, e o parâmetro baixo refere-se à curva de desempenho. O tamanho de instalação é o mesmo do tipo de sapata deslizante.



G L R B —32	5. 3m³ /h	0. 8-2. 3m³ /h	8bar	32 法兰
G L R B —40	9. 6m³ /h	2-5m³ /h	8bar	40 法兰
G L R B —50	15. 8m³ /h	3. 5-10. 3m³ /h	8bar	50 法兰
G L R B —65	22m³ /h	8. 3-16. 7m³ /h	8bar	65 法兰
G L R B —80	35m³ /h	13. 3-18. 9m³ /h	8bar	80 法兰
G L R B —100	54m³ /h	21. 6-37. 2m³ /h	8bar	100 法兰

Acessórios

/ Configuration of hose pump accessories



Detector de vazamentos
LEAKAGE DETECTOR

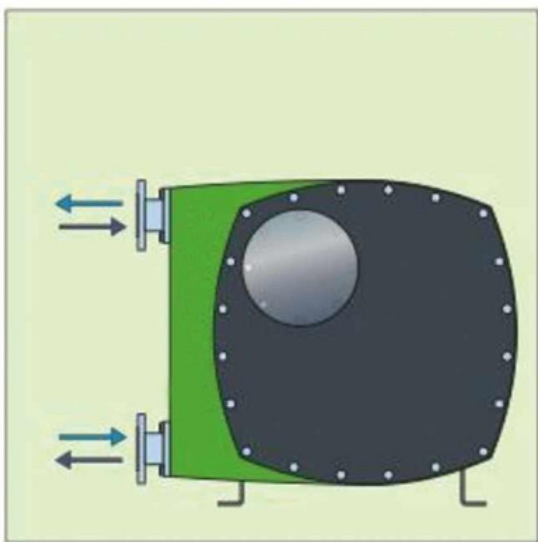
Conversor de frequência
FREQUENCY CONVERTER

Equalizador de pulso
PULSATION DAMPER

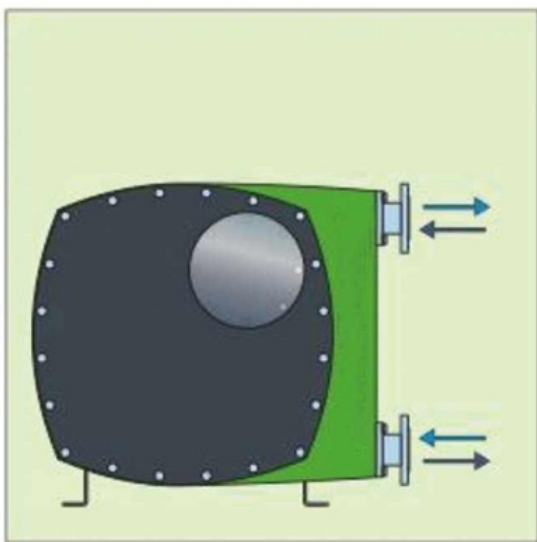
Método de

instalação

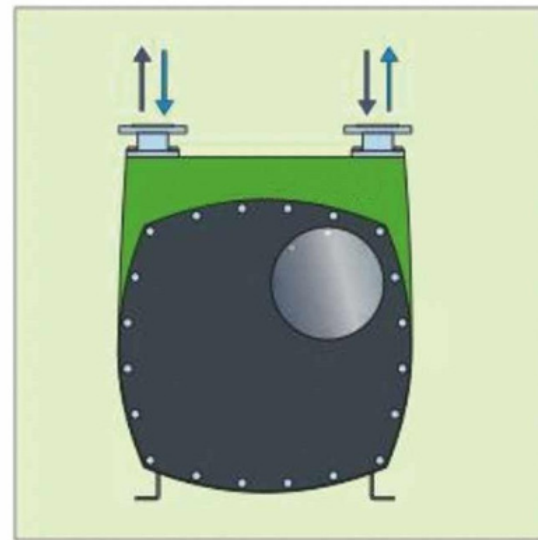
/ Installation method



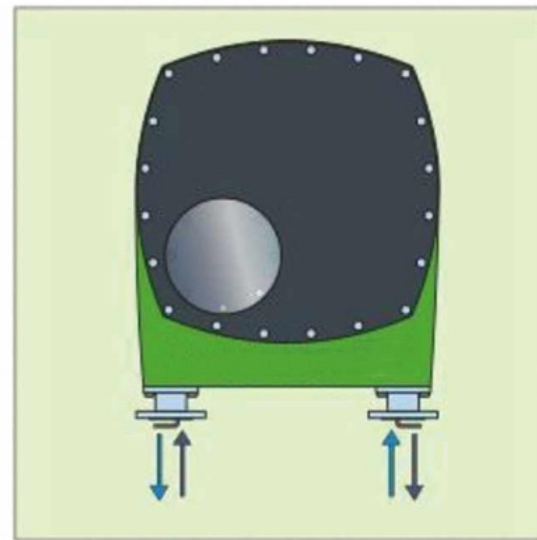
位置1



位置2



位置3



位置4

Aplicações

/ Application Scenario



Cerâmica
CERAMICS



Industria de baterias de Lítio
LITHIUM BATTERY INDUSTRY



Dosador flocculante
FLOCCULANT DOSING FIELD



Industria de tratamento de água
WATER TREATMENT INDUSTRY



Tratamento de cozinha industrial
KITCHEN WASTE TREATMENT INDUSTRY



Resíduo mineral
MINERAL SLURRY FIELD