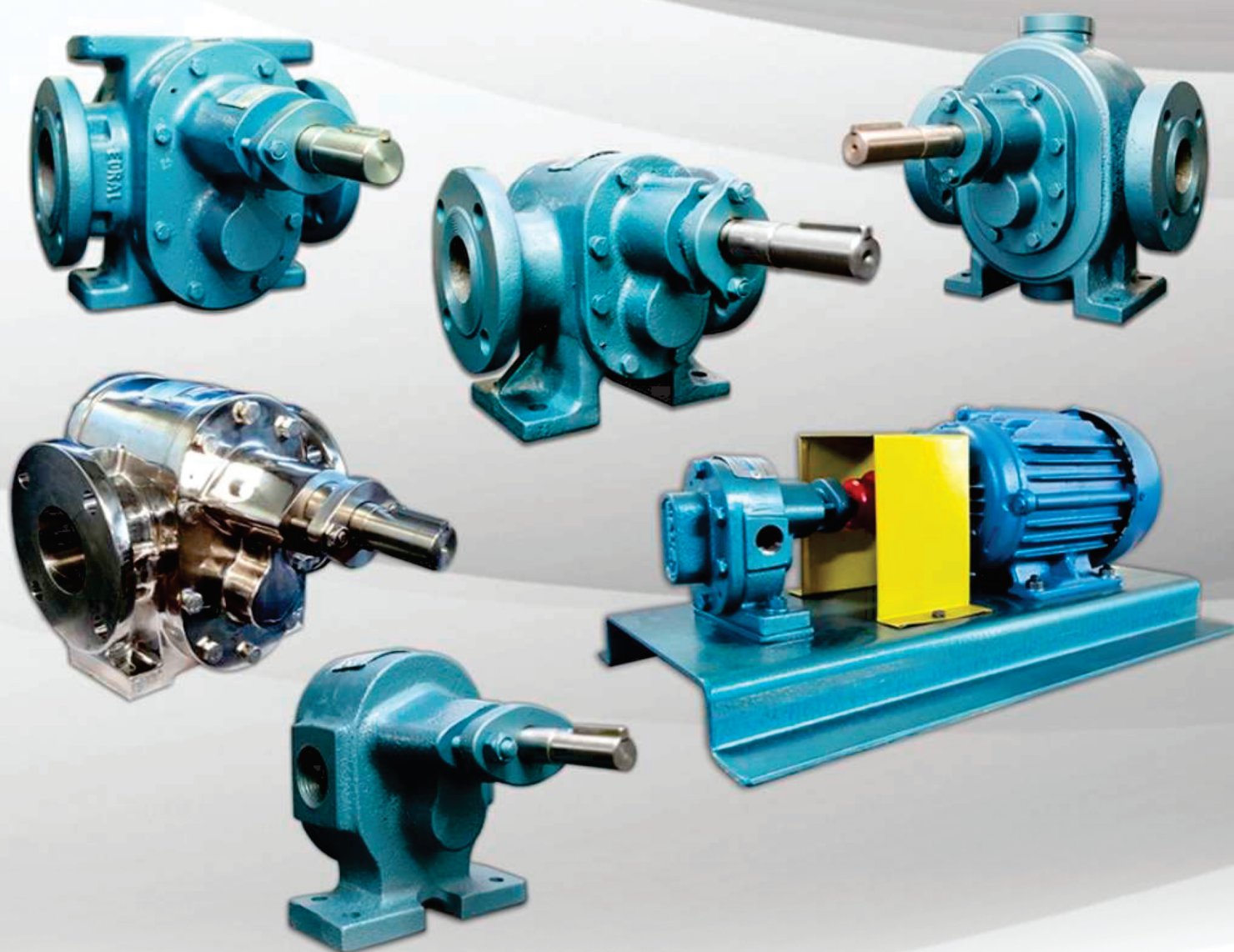


Revenda Autorizada



BOMBAS DE ENGRENAGEM



Sultec Bombas - Comércio e Serviços Ltda

Av. Nazário, 2320 - Sala 09 - Estância Velha - Canoas - RS - Cep: 92035-000

Fones: 51 98473-6001 / 51 98158-6832 / 51 3399-1241

sultecbombas@sultecbombas.com / marcos@sultecbombas.com - www.sultecbombas.com

As Bombas de Engrenagens são aptas a operar com líquidos de alta, média e baixa viscosidade em inúmeras aplicações de bombeamento.

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Óleo Lubrificante; ▪ Óleo Diesel; ▪ Óleo Combustível BPF; ▪ Óleo Térmico; ▪ Óleo Cru; ▪ Óleo de Soja; ▪ Óleos Vegetais; ▪ Óleo Sujo, ▪ Óleo Isolante; ▪ Óleo de Xisto; ▪ Óleo Hidráulico; ▪ Óleo de Transformador; ▪ Óleo e Gordura Animal; ▪ Resíduos Oleosos; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biodiesel; ▪ Querosene; ▪ Etanol; ▪ Gasolina; ▪ Asfalto; ▪ Betume; ▪ Graxas, ▪ Glicerina, ▪ Parafina; ▪ Sebo Bovino; ▪ Ácidos; ▪ Soda; ▪ Resinas; ▪ Solventes; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aguarrás; ▪ Alcatrão; ▪ Chumbo; ▪ Mercúrio; ▪ Polímeros; ▪ Poliol; ▪ TDI; ▪ Isocianato; ▪ Fluidos Químicos; ▪ Adesivos; ▪ Colas; Selantes; ▪ Tintas; ▪ Vernizes; ▪ Esmaltes; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ceras; ▪ Sabões; ▪ Cremes; ▪ Shampoo; ▪ Chocolate; ▪ Xaropes; ▪ Açúcar Líquido; ▪ Mel; ▪ Extrato de tomate; ▪ Catchup; ▪ Melaço; ▪ Polpas; |
|--|---|---|---|

APLICAÇÕES

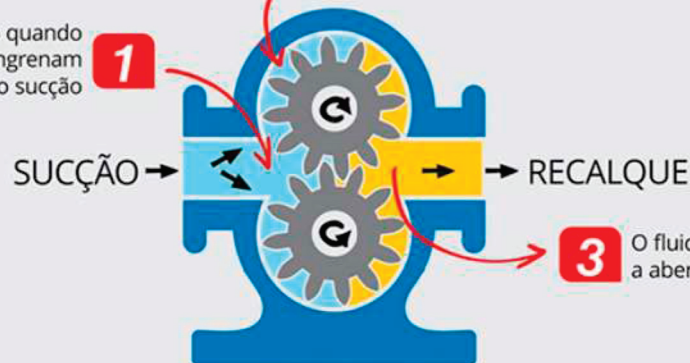
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bombeamento e transferência de fluidos em geral; ▪ Sistemas de lubrificação; ▪ Sistemas de filtragem; ▪ Carga e descarga de caminhões tanque. ▪ Unidades de abastecimento; ▪ Sistemas de circulação e recirculação de fluidos; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemas de alimentação de linhas, máquinas e equipamentos; ▪ Dosagem em processos industriais; ▪ Drenagem de fluidos; ▪ Sistemas de refrigeração de máquinas e equipamentos; ▪ Máquinas e equipamentos hidráulicos em geral; |
|---|---|

SEGMENTOS

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribuidoras de combustíveis; ▪ TRR – Transportador, Revendedor, Retalista de combustíveis; ▪ Fabricantes e reformadores de tanques rodoviários; ▪ Distribuidoras de óleos; ▪ Usinas de Açúcar e Álcool; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construção civil; ▪ Curtumes; ▪ Frigoríficos; ▪ Laticínios; ▪ Mineradoras; ▪ Siderúrgicas; ▪ Indústria petroquímica; ▪ Indústria química; ▪ Indústria alimentícia; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indústria agroquímica; ▪ Indústria de tintas; ▪ Indústria têxtil; ▪ Indústria de papel e celulose; ▪ Indústria de mecânica; ▪ Indústria automobilística; ▪ Indústria metalúrgica; ▪ Indústria farmacêutica; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indústria naval; ▪ Indústria de plástico; ▪ Indústria de borracha; ▪ Indústria cerâmica; ▪ Indústria de bebidas; ▪ Indústria de refinação; ▪ Indústria moveleira; ▪ Indústria madeireira; ▪ Indústria gráfica; |
|--|--|--|--|

FUNCIONAMENTO DA BOMBA DE ENGRENAGEM

O vácuo é criado quando os dentes se desengrenam gerando sucção



2 O fluido é transportado através da carcaça em câmaras formadas entre os dentes e a superfície lateral da carcaça

3 O fluido é forçado para a abertura de saída



Sultec Bombas - Comércio e Serviços Ltda

Av. Nazário, 2320 - Sala 09 - Estância Velha - Canoas - RS - Cep: 92035-000

Fones: 51 98473-6001 / 51 98158-6832 / 51 3399-1241

sultecbombas@sultecbombas.com / marcos@sultecbombas.com - www.sultecbombas.com

FORMAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:

- Disponíveis nos tamanhos: 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2", 3", 4"
- Bocais de sucção e recalque roscados (Rosca BSP) 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2"
- Bocais de sucção e recalque flangeados (Norma ANSI B16.1 150 lbs) 1.1/2", 2", 3", 4"
- Construção em ferro fundido, aço inox, aço carbono ou materiais especiais para aplicações conforme especificação do cliente.
- Engrenagens dentes helicoidais, dentes bi-helicoidais ou dentes retos;
- Mancais Deslizantes em buchas autolubrificantes ou rolamentos;
- Vedação por Gaxetas ou Selos Mecânicos;
- Opção de válvula de alívio de pressão integrada;
- Acionamento por motores elétricos, moto redutores, motores estacionários, tomadas de força com transmissão por acoplamentos, polias ou cruzetas.

COMO DIMENSIONAR UMA BOMBA DE ENGRENAGEM

1 DEFINA O FLUIDO

1. Qual é o fluido?
2. Qual a viscosidade?
3. Qual a temperatura máxima e mínima?
4. É corrosivo?
5. É alimentício?
6. Contem solidos em suspensão? Quais?
7. Este fluido se solidifica em temperatura ambiente?

2 DEFINA AS NECESSIDADES

1. Qual a vazão máxima necessária?
2. Qual a pressão máxima do sistema?
3. Qual a tubulação disponível ou dimensionada? Diâmetro, comprimento, altura máxima.
4. A bomba trabalha afogada ou é necessário sucção?
5. Existe um sistema de retorno by-pass?
6. Vedação: Gaxeta ou Selo mecânico?

3 DEFINA O ACIONAMENTO

1. Como pretende acionar a bomba? Motor elétrico; Tomada de força; Outros.
3. Deseja adquirir somente a bomba ou (bomba + motor + base + acoplamento)?
4. Rede Elétrica: trifásica ou monofásica? Qual a tensão 220/380/440V ?
5. O motor deve ser a prova de explosão?

TABELA DE SELEÇÃO DE RPM CONFORME A VISCOSIDADE

(cps) Centipoise (mpas) Millipascal	(cst) Centistokes	(ssu) Saybolt Seconds Universal	Fluidos Semelhantes	RPM Indicado
1 a 59	1 a 59	31 a 319	Diesel; Água; Óleo de transformador	1750
60 a 599	60 a 599	320 a 2899	Óleos; Óleos lubrificantes; Óleo BPF	1150
600 a 1699	600 a 1699	2900 a 7999	Chocolate; Melaço; Resinas; Adesivos	850
1700 a 2299	1700 a 2299	8000 a 10749	Polpas; Ceras	700 a 500
2300 a 14999	2300 a 14999	10750 a 69399	Cremes	500 a 300
15000 a 200000	15000 a 200000	69400 a 925000	Graxa; Gel	300 a 150

TABELA DE SELEÇÃO DE BOMBAS DE ENGRENAGEM



DADOS DE OPERAÇÃO

Vazões: até 4.860 m³/h

Elevações: até 220 mca

Rotações: até 1750 rpm



Sultec Bombas - Comércio e Serviços Ltda

Av. Nazário, 2320 - Sala 09 - Estância Velha - Canoas - RS - Cep: 92035-000

Fones: 51 98473-6001 / 51 98158-6832 / 51 3399-1241

sultecbombas@sultecbombas.com / marcos@sultecbombas.com - www.sultecbombas.com