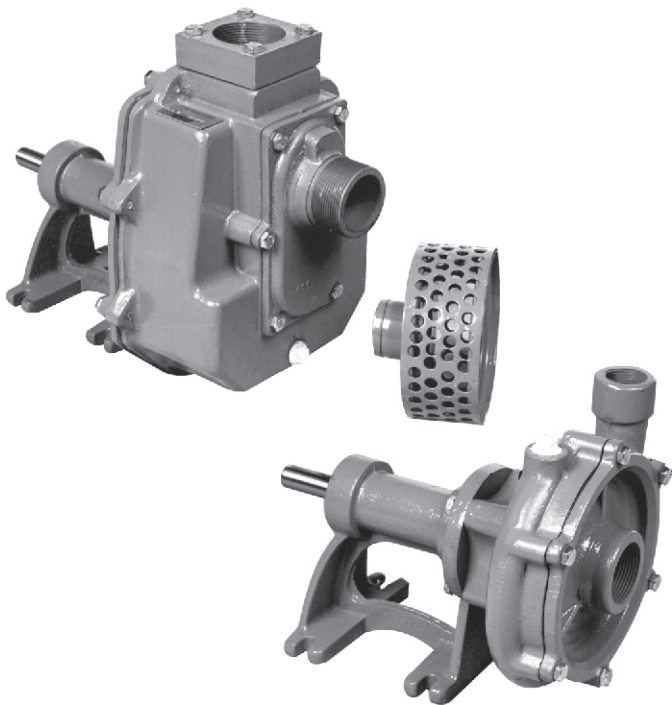


BOMBAS MANCAL



www.vencedoramaqtron.com.br



Manual de Instrução

CERTIFICADO DE GARANTIA

Comprador: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ CEP: _____ Estado: _____

Produto: _____ Mod.: _____ N° _____ Série: _____ Ano: _____

Nota Fiscal: _____ Data: ____/____/____

Revendedor: _____

DECLARO ter recebido o Certificado de Garantia, devidamente preenchido e as instruções de Uso.

Carimbo e assinatura do Revendedor

Assinatura do Comprador

A fábrica não se responsabiliza por garantias extras não impressas no presente Certificado, bem como não assume responsabilidade pela validade do prazo de garantia, quando o canhoto do Certificado não for remetido à fábrica logo após o preenchimento.

A **MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.** garante seus produtos contra imperfeições de fábrica, nas condições abaixo estabelecidas:

A - REGRAS GERAIS

A - 1. Serão substituídas em garantia, todas as peças reconhecidas como deficientes ou defeituosas.

A - 2. As peças substituídas serão de propriedade da **MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.**

A - 3. Serão atendidas em garantia, no caso de apresentarem imperfeições para o uso todas as peças, desde que sofram exame do nosso departamento técnico.

A - 4. Os Serviços de garantia serão efetuados nas dependências de oficina autorizada, sendo que as despesas de transporte serão por conta do cliente.

A - 5. A **MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.** reserva-se o direito de alterar as especificações de seus desenhos ou produtos, sem qualquer aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas especificações nos produtos anteriormente vendidos.

B - CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO

B - 1. A reclamação deve ser feita diretamente ao Revendedor/Oficina Autorizada ou à Fábrica, logo após a constatação do defeito.

B - 2. Que os defeitos não sejam oriundos do uso impróprio do produto, acidentes ou quedas, transportes, força maior, elementos da natureza ou inobservâncias das orientações contidas no Manual de Instruções.

B - 3. A permanência de uma imperfeição por falta de aviso (reclamação), certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cortar em definitivo a garantia do produto.

C - PRAZO DE VALIDADE

C - 1. A validade será de 6 (seis) meses, a contar da data de venda ao comprador, a qual deverá constar no Certificado de Garantia, juntamente com o número de Nota Fiscal.

D - EXTINÇÃO

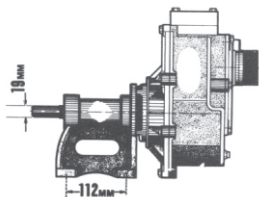
D - 1. Pelo decurso do de validade.

D - 2. Que a máquina tenha sofrido a intervenção de pessoa não autorizada ou alteração na estrutura, construção ou funcionamento.

D - 3. A inobservância de qualquer uma das recomendações constantes do Manual de Instruções e deste Termo de Garantia.

Manual de Instrução - Bombas Mancal B-710 / B-715

As Bombas são fornecidas com mancais para acionamentos elétricos ou outras tomadas de energia.



AUTOESCORVANTE 710

ALTURA MANOMÉTRICA - METROS

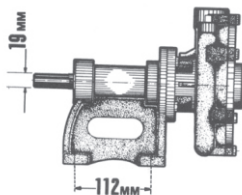
6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

VAZÃO EM 1000 L/Hora

33	30	28	25	21	20	18	15	11	9
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

MOD.	CV	SUCÇÃO	DESCARGA
710	2	2"	2"

Bomba 710-M Autoescorvante Peso: 19 kg.



CENTRÍFUGA 715

ALTURA MANOMÉTRICA - METROS

6	10	14	20	30	37
---	----	----	----	----	----

VAZÃO EM 1000 L/Hora

14	13,1	12,3	11,1	8,5	5,5
----	------	------	------	-----	-----

MOD.	CV	SUCÇÃO	DESCARGA
715	2	1,5"	1"

Bomba 715-M Centrífuga Peso: 12 kg.

As Bombas **VENCEDORA** devem trabalhar em regime de 3600 rpm; portanto proceda o cálculo da polia da seguinte forma:

$$(\text{mm}) \text{ Diâmetro Polia da Bomba} = \frac{\text{RPM do motor} \times \text{Diâmetro polia do motor (mm)}}{\text{RPM DA BOMBA (3.600)}}$$

Ex.: Motor com 1750 rpm
Polia motor 180 mm

$$\text{Diâmetro polia da bomba} = \frac{1.750 \times 180}{3.600}$$

$$\text{Diâmetro polia da bomba} = 87,50 \text{ mm}$$

CUIDADOS ESPECIAIS QUE DEVE TOMAR NO INÍCIO DO FUNCIONAMENTO

Para o início de serviço nas Bombas de Escorva Automática (Autoescorvante 2"), é necessário encher o corpo da Bomba com água pelo bujão. O tempo de escorva automática é de aproximadamente 10 minutos com altura máxima de 1 metro. Acima de 1 metro, recomendamos utilizar válvula de pé. Para a Bomba Normal (Centrífuga 1'), deve-se usar válvula de pé e encher tanto o encanamento de sucção como a Bomba com água, deixando o bujão aberto até sair todo o ar da Bomba. Depois, fecha-se o bujão e liga-se o motor. Se a Bomba não `funcionar`, teremos as seguintes causas prováveis:

- a) Não saiu todo o ar da Bomba;
- b) O encanamento de sucção não está vedado;
- C) Deve ter entrado ar falso pelas juntas e anéis.

Atenção:

As Bombas nunca deverão ser postas em funcionamento sem conter água em seu interior, pois isto danificaria as partes internas que são resfriadas pela própria água. Quando a Bomba tiver necessidade de ficar algum tempo sem ser utilizada, é recomendável encher o corpo com solução de água e óleo solúvel, afim de evitar a oxidação.

RECOMENDAÇÕES

Nos casos de instalações fixas com tabulações rígidas, recomenda-se instalar nas tabulações de sucção e recalque, junto à Bomba, um tubo de borracha com braçadeiras, a fim de impedir a vibração nos canos.

Nunca ligar do lado da sucção ou do lado de recalque um encerramento de diâmetro menor do que respectivamente é da entrada e saída da Bomba, evitando desta maneira, o estrangulamento.

É indispensável o uso do ralo, fornecido juntamente com a Bomba Autoescorvante, para vedar a entrada de de corpos estranhos no interior da Bomba. Para as Bombas Centrífugas Normais, é necessário o uso de válvula de pé.

Na montagem das Bombas devem ser tomadas as seguintes precauções:

a) Todas as juntas da tubulação de sucção devem ser bem vedadas, caso contrário haverá entrada de ar falso e por isso, a Bomba não conseguirá fazer a sucção.

b) Verificar que nenhum corpo estranho tenha ficado retirado no cano (ou mangote) de sucção, afim de que o mesmo não seja arrastado para dentro da Bomba, evitando-se assim, estragos nas partes internas da mesma.

Manutenção

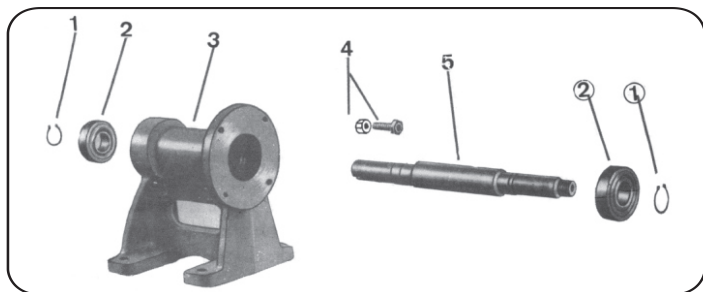
Se a Bomba não puxar o líquido:

a) Verifique se a Bomba está cheia de líquido;

b) Se a dificuldade continuar, remova a tubulação de sucção, dê partida ao motor e tampe a sucção com um pedaço de borracha plana. se perceber uma sucção forte contra a borracha, o defeito não estará certamente na Bomba. Se não houver sucção, o selo mecânico do eixo provavelmente precisa ser substituído.

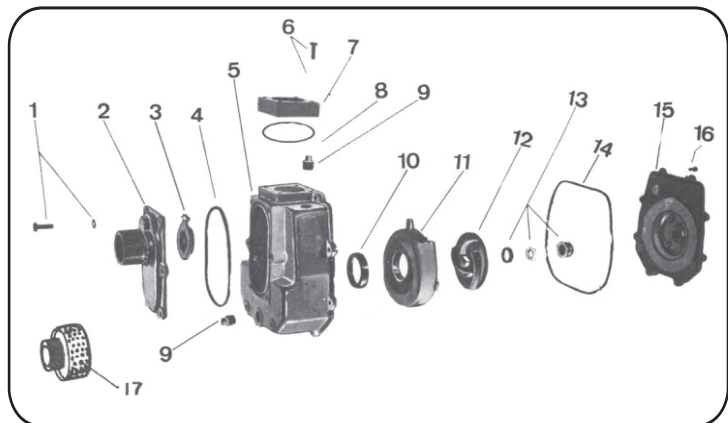
c) Examine a mangueira ou tubulação e as conexões de sucção. Vazamentos de ar na linha de sucção são as causas freqüentes dos problemas na escorva da Bomba.

MANCAL: CENTRÍFUGA E AUTOESCORVANTE



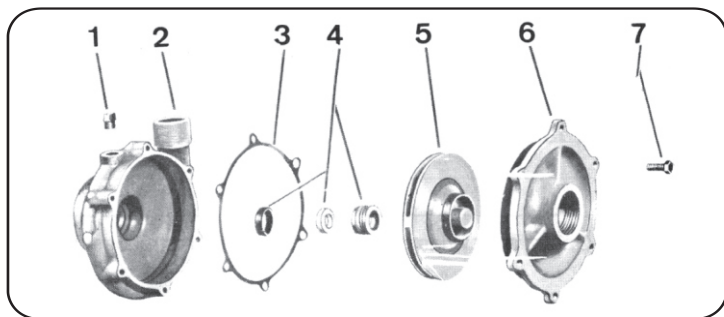
Pos.	Denominação	Código	Quant.
1	Anel elástico	10-050-0100	02
2	Rolamento 6204 ZZ	10-050-1801	02
3	Corpo do mancal	10-050-0301	01
4	Parafuso	10-064-1600	04
5	Eixo do mancal	10-050-0500	01

AUTOESCORVANTE



Pos.	Denominação	Código	Quant.
1	Parafuso fix. Bocal de entrada	10-064-1600	06
2	Bocal de entrada	10-050-0202	01
3	Válvula de entrada	10-050-2200	01
4	Anel de vedação	10-050-0103	01
5	Carcaça	10-050-0300	01
6	Parafuso para bocal	10-050-1601	04
7	Bocal de saída	10-050-0201	01
8	Junta de vedação	10-050-0101	01
9	Bujão galvanizado 1/2"	10-050-0200	01
10	Anel de fercópi	10-050-0102	01
11	Porta-rotor	10-050-1602	01
12	Rotor	10-050-1802	01
13	Selo mecânico 3/4" Tipo 06	10-050-1902	01
14	Anel de vedação	10-050-0104	01
15	Tampa da carcaça	10-050-2000	01
16	Parafuso fix. Tampa da carcaça	10-050-1600	08
17	Ralo	10-050-1800	01

CENTRÍFUGA



Pos.	Denominação	Código	Quant.
1	Bujão 1/2"	10-050-0200	01
2	Carcaça	10-050-0302	01
3	Junta de vedação	10-050-1000	01
4	Selo mecânico 3/4" Tipo 01	10-050-1900	01
5	Rotor	10-050-1803	01
6	Tampa da carcaça	10-050-2001	01
7	Parafuso fix. Tampa	10-064-1600	06



Moendas de Cana
CANA SHOP



Batedeiras de Cereais



Trituradores para
milho úmido



Betoneiras



Debulhadores
de Milho



Desintegradores



Bombas Mancal



Moendas de Cana



Trilhadeiras



Ensiladeiras



Carretas



www.vencedoramaqtron.com.br

MAQTRON IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.

Av. Caetano Natal Branco, 3800 - Bloco B
Centro Empresarial - 89600-000 Joaçaba - SC
Fone: 49 3551-2525 Fax: 49 3551-2526
e-mail: maqtron@vencedoramaqtron.com.br