

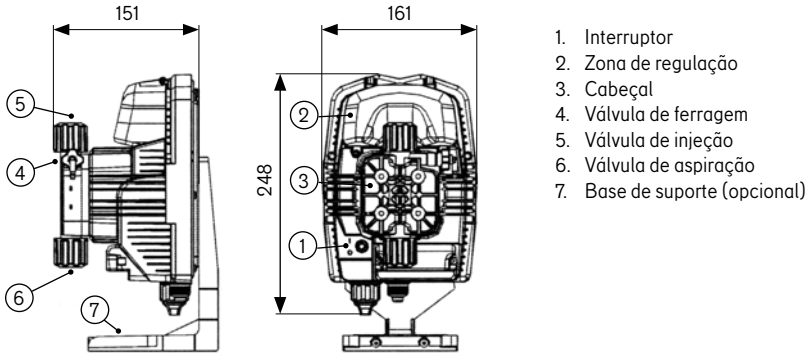
MANUAL DE INSTALAÇÃO E ARRANQUE
PARA A BOMBA DOSEADORA SERIE MYTHO

Esta bomba faz parte da família de bombas listada na tabela abaixo

Modelo	Pressão bar	Caudal L/h	cc/ impulsos	Conexões (mm) Int. / Ext.	Impulsos / min.
30	12	4	0,42	4/6	160
	10	5	0,52		
	8	6	0,63		
	2	8	0,83		

INTRODUÇÃO

Esta bomba doseadora está composta por uma parte de comando que aloja a eletrônica e o magneto, e uma parte hidráulica em contato com o líquido a dosear



As partes em contato com o líquido, foram escolhidas de modo a garantir uma perfeita compatibilidade com a maioria dos químicos disponíveis no mercado. Recomendamos verificar a compatibilidade química do produto a dosear e dos materiais em contacto com o químico.

MATERIAIS USADOS NO CABEÇAL (STANDARD)

Corpo:	PVDF
Válvulas:	PVDF
Esferas:	CERÂMICA
Diafragma	PTFE

As bombas são fornecidas com os acessórios para uma correta instalação. Pode encontrar o seguinte no pacote: Filtro de pé, válvula de injeção, tubo de aspiração transparente, tubo transparente para válvula de ferragem, tubo de injeção opaco, parafusos de fixação, base para montagem sobre depósito, ligação para sonda de nível e manual de instruções.

PRECAUÇÕES

LEIA ATENTAMENTE AS PRECAUÇÕES A SEGUIR, ANTES DA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DA BOMBA DOSEADORA

CUIDADO! PRODUTO PARA SER MANUSEADO POR PESSOAL QUALIFICADO

CUIDADO! DESLIGUE SEMPRE A BOMBA DA ALIMENTAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO OU MANUTENÇÃO

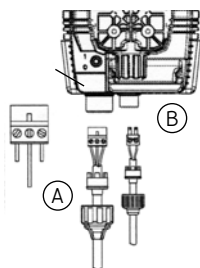
CUIDADO! SIGA AS NORMAS DE SEGURANÇA RELATIVAS AO PRODUTO A DOSEAR

CUIDADO! RECOMENDAMOS QUE A BOMBA SEJA INSTALADA NA VERTICAL PARA ASSEGURAR O SEU CORRETO FUNCIONAMENTO

Para uma instalação sem problemas, para manusear, instalar e arrancar a bomba com cuidado deve-se ter em conta que:

- **H₂SO₄ ACIDO SULFÚRICO** Todas as bombas são testadas com água. Quando se doseiam produtos químicos que podem reagir com água, seque todas as partes internas da instalação hidráulica. Para isso é necessário ligar a bomba e pôr a funcionar na frequência máxima. Depois de alguns minutos verificar se já não sai água.
- Instalar a bomba numa zona onde a temperatura ambiente não ultrapasse os 40°C e a humidade relativa seja inferior a 90%. A bomba tem grau de proteção IP65. Evitar instalar a bomba exposta à luz solar direta.
- Instalar a bomba de maneira a que as eventuais futuras intervenções de inspeção ou manutenção se possam realizar facilmente. Fixar a bomba firmemente de modo a evitar vibrações excessivas durante o funcionamento
- Verificar que a tensão de alimentação da instalação é compatível com a indicada na etiqueta da bomba
- Se for injectar em tubagem pressurizada, antes de ligar a bomba verifique que a pressão da instalação não supera a pressão máxima de trabalho especificada na etiqueta da bomba.

LIGAÇÕES ELÉTRICAS



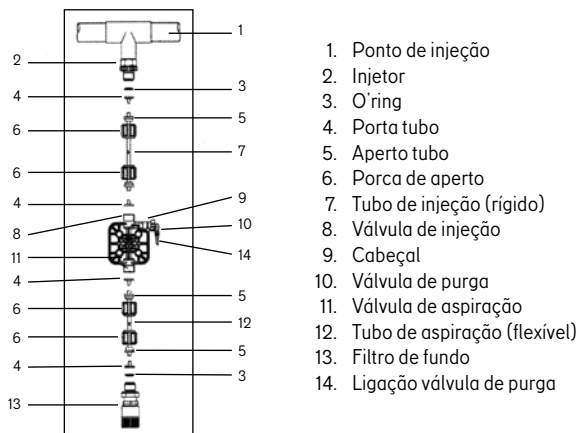
Entrada A =
alimentação

Entrada B = nível

A bomba deve ser ligada a uma alimentação de acordo com o indicado na etiqueta que se encontra num dos lados do equipamento. O desrespeito desta norma pode provocar danos na mesma.

A ligação à linha trifásica 380V deve ser realizada exclusivamente entre a fase e o neutro. Não se devem realizar ligações entre fase e terra.

LIGAÇÕES HIDRÁULICAS



Depois de aproximadamente 800 horas de trabalho, voltar a apertar os parafusos do cabeçal da bomba aplicando uma chave com aperto de 4 Nm

Ao realizar as ligações hidráulicas, devem ser seguidas as seguintes indicações:

- O **FILTRO DE FUNDO** deve ser instalado a cerca de 5-10 cm do fundo do depósito para evitar que eventuais depósitos obstruam ou danifiquem as partes hidráulicas da bomba
- As bombas são fornecidas com tubo de aspiração e de injeção, cujas dimensões têm o tamanho adequado às características da bomba. Se for necessário utilizar tubos mais compridos, é importante que sejam utilizados tubos da mesma espessura daqueles que são fornecidos com a bomba.
- Para aplicações externas, onde o tubo de injeção pode estar exposto aos raios solares, recomendamos utilizar um tubo de cor negra resistente á radiação ultravioleta
- Recomendamos que o **PONTO DE INJEÇÃO** esteja num ponto mais alto que a bomba ou o tanque
- A **VÁLVULA DE INJEÇÃO** que é fornecida com a bomba deve ser sempre instalada no final da linha de passagem do fluxo de doseamento

ARRANQUE

Depois de todas as operações acima descritas serem realizadas a bomba está pronta para começar a trabalhar.

- Ferrar a bomba
- Ligar a bomba
- Abra o conector da purga rodando o parafuso no sentido cotra relógio, e aguarde até que o líquido saia pelo tubo
- Assim que a bomba estiver cheia de líquido, pode fechar o conector da purga, e a bomba começa a dosear

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Avaria	Possíveis Causas	Solução
A bomba esta a trabalhar corretamente, mas não está a dosear líquido	Bloqueio das válvulas	Limpe ou substitua as válvulas se não for possível limpar as incrustações.
	Altura da bomba excessiva em relação ao tanque de aspiração	Reposicione a bomba ou o tanque de modo a que a altura diminua.
	Líquido demasiado viscoso	Reduza a altura de aspiração ou substitua por uma bomba com maior capacidade.
Capacidade de doseamento insuficiente	Fuga nas válvulas	Verifique os apertos das porcas.
	Líquido demasiado viscoso	Utilize uma bomba com maior capacidade ou reduza a altura de aspiração.
	Bloqueio parcial da válvula	Limpe as válvulas ou substitua-as se não for possível retirar as incrustações.
Fluxo da bomba excessivo ou irregular	Efeito sifão na injeção	Verifique o estado da instalação na válvula de injeção. Instale uma válvula de contrapressão se necessário.
	Tubo transparente de PVC na injeção	Utilize um tubo opaco na injeção.
	Bomba não está calibrada corretamente	Verifique a capacidade da bomba em relação à pressão de instalação.
Diafragma partido	Contrapressão excessiva	Verifique a pressão no sistema. Verifique se a válvula de injeção está bloqueada. Verifique também se existem bloqueios entre a válvula de injeção do cabeçal e o ponto de injeção.
	Bomba trabalhou sem líquido	Verifique se existe filtro de fundo. Instale uma sonda de nível que impede que a bomba trabalhe quando acaba o líquido.
	Membrana não foi apertada corretamente	Se a membrana foi substituída recentemente, verifique se a mesma foi apertada corretamente.
A bomba não liga	Alimentação elétrica incorreta	Verifique na etiqueta da bomba, se a sua alimentação corresponde à alimentação do quadro elétrico.