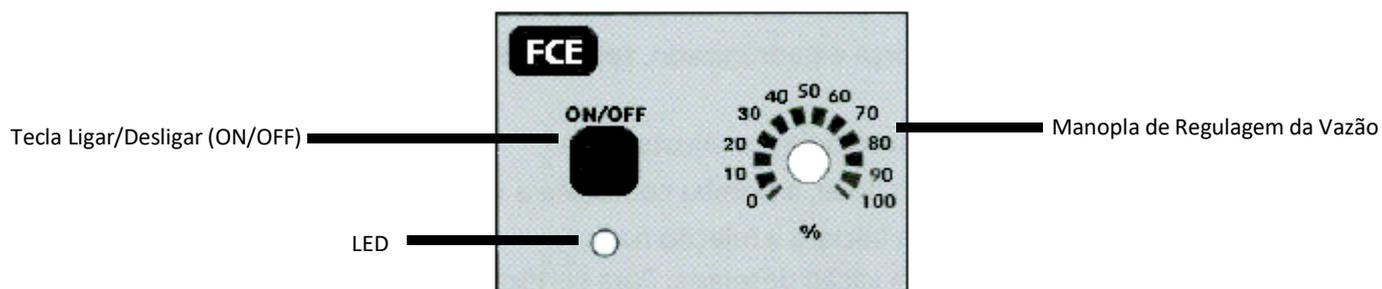


MANUAL BOMBA FCE / FCLE / VCO / VCL

As novas bombas (FCE / FCO / FCL e VCL) possuem um divisor que reduz em dez vezes a vazão da bomba dosadora, agindo sobre o número de injeções.

Para ativar este divisor, deve-se deixar a bomba desligada (OFF), manter pressionada a tecla ON/OFF, e quando o led piscar três vezes consecutivas, a bomba funcionará com uma pulsação dez vezes menor em relação ao valor indicado na manopla de regulagem da vazão.

Exemplo: Se a pulsação original for de 180 pulsos/minuto em 100%, quando efetuarmos esta divisão teremos uma frequência máxima de 18 pulsos/minuto na mesma condição da manopla. Para retornar à condição de trabalho anterior, manter pressionada a tecla ON/OFF e contar 3 piscadas do led.



LED

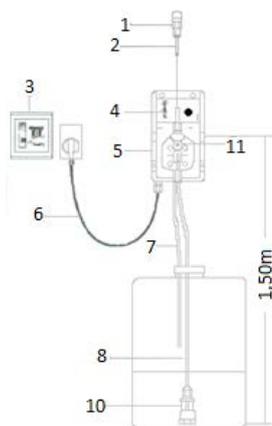
O LED colocado no painel, indica o estado de funcionamento da bomba conforme a tabela abaixo.

LED	ESTADO DA BOMBA
FCE/FCLE	
Verde pisca constante	Tensão baixa
VCO/VCL	
Verde pisca constante	Tensão normal
Piscando vermelho	Tensão baixa
Laranja pisca constante	Divisão em dez vezes

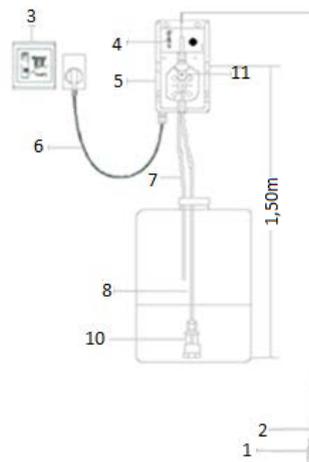
INSTRUÇÕES BÁSICAS PARA INSTALAÇÃO DAS BOMBAS DOSADORAS ELETROMAGNÉTICAS DA SÉRIE F/V

1. Instale a bomba dosadora, fixando-a numa parede vertical. Para a fixação, utilize parafusos e buchas M6. A altura ideal é de 1,5m do centro da bomba (conforme esquema abaixo).
2. Coloque as mangueiras na válvula de entrada e saída do cabeçote. A porca/trava deve ser apertada manualmente, e não devem ser utilizados nem chaves e nem alicates para realizar este aperto.
3. Coloque o filtro de fundo conectado à mangueira de sucção a uma distância de dois centímetros do fundo do tanque, mantendo a mangueira reta e na posição vertical, evitando a formação de ar e impedindo que a decantação de produtos químicos possa entrar pelo filtro de fundo.
4. Coloque a válvula de injeção conectada a mangueira de descarga e posteriormente na tubulação, onde irá injetar o fluído. Esta válvula possui retenção que evita o retorno do fluxo da tubulação para a mangueira.
5. Conecte a mangueira da saída da válvula de purga no tanque de sucção, para quando for iniciado o processo de bombeamento, o ar retirado do cabeçote entre diretamente no tanque (vide figura).
6. Conecte a bomba à rede elétrica, observando que a alimentação deve ser 220V, 60Hz, Monofásica, preferencialmente estabilizada. O cabo de força é padronizado, sendo: fio marrom para fase, fio azul para neutro e amarelo + verde para terra.
7. Mergulhe o filtro de fundo no tanque de produto químico, ajuste o botão de regulagem na frequência máxima (100%), abra a válvula de purga para retirada do ar e a bomba começará a puxar o produto. Quando o produto começar a sair, feche a válvula de purga e ela iniciará a injetar na linha.
8. Ajuste o botão da frequência para se obter a vazão desejada. Para verificar a vazão, utilize uma proveta graduada, encha ela e mergulhe o filtro de fundo. Ligue a bomba e marque o tempo e o volume de sucção. Assim, será obtido a vazão de operação da bomba na posição em que se encontra o botão de regulagem.
9. Não solte as mangueiras de sucção e descarga com a bomba em funcionamento. Desligue-a primeiro.
10. Utilize sempre equipamentos de proteção individual ao manusear produtos químicos.

1. Válvula de injeção
2. Mangueira de descarga
3. Disjuntor de 1.0A (pelo cliente)
4. Painel de controle
5. Corpo da bomba
6. Cabo de alimentação
7. Mangueira da válvula de purga
8. Mangueira de sucção
10. Filtro de Fundo
11. Cabeçote



Caso 1 – Instalação ideal onde o ponto de injeção (nº1) fica acima da bomba dosadora e do tanque de dosagem. Pode ser usada a válvula de injeção de 3/8" ou 1/2". Não é necessário colocar mola de 3 ou 5 bar na válvula de injeção.



Caso 2 – Se o ponto de injeção (nº1) estiver abaixo do tanque de produto, a válvula de injeção deve ser de 1/2" e ter uma mola de 3 ou 5 bar.