

PROCEDIMENTO DE VERIFICAÇÃO DA VAZÃO

Para realizar a instalação da bomba dosadora EX, siga as instruções deste [documento disponível para download](#).

Verificação da vazão

Após a bomba ser devidamente instalada seguindo todas as instruções de instalação, recomenda-se a passagem de água para remoção do ar de todo o sistema.

Para realizar o procedimento de verificação de vazão após a instalação, se faz necessário a utilização de um recipiente graduado de precisão tipo Becker ou Proveta graduada, como mostram as figuras 1 e 2.

Figura 1: Copo becker graduado.



Figura 2: Proveta graduada.

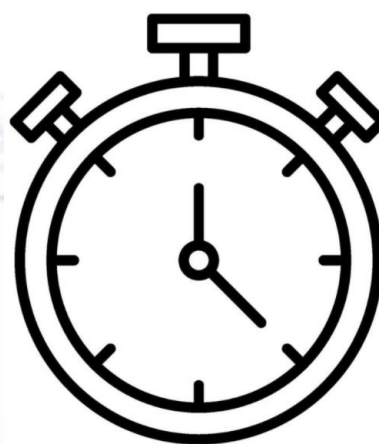


Após a remoção de todo ar e passagem de água no sistema, o kit filtro deve ser realocado para o recipiente com volume de água, de acordo com os passos demonstrados abaixo.

<p>REDE DE INJEÇÃO KIT VÁLVULA DE INJEÇÃO MANGUEIRA DE SAÍDA MANGUEIRA DRENO MANGUEIRA DE SUÇÃO RESERVATÓRIO KIT FILTRO</p>		
<p>1- Remover o kit filtro do reservatório</p>	<p>2- Transferir para o recipiente graduado</p>	<p>3- Após inserir o kit filtro, ajustar a quantidade de água para um volume conhecido</p>

PROCEDIMENTO DE VERIFICAÇÃO DA VAZÃO

Com o filtro posicionado no recipiente com o volume de água conhecido, a bomba deve ser ligada em 100% por tempo cronometrado de 1 minuto. Lembrando que não deve haver bolhas de ar nas mangueiras durante o teste. Caso haja a presença de ar nas mangueiras, deixar o filtro sempre submerso na água, ligar a dosadora para recircular a água até a remoção de todo ar da parte hidráulica.



4 – Ligar a bomba com regulagem em 100 %.
Potenciômetro inferior= Ajustar a vazão de 10 em 10%
Potenciômetro superior= Ajustar a vazão de 1 em 1%

5 – Cronometrar a dosagem por 1 minuto e desligar a bomba.

Verificar na tabela a seguir, o modelo de bomba dosadora que está sendo analisado e identificar sua frequência de injeção, ou seja, identificar com quantos pulsos por minuto seu modelo opera.

Exemplo: Bomba EX1-0507 = Frequência 100 = Em um minuto esta bomba pulsa 100 vezes.

PROCEDIMENTO DE VERIFICAÇÃO DA VAZÃO

Tabela 1: Especificações técnicas dos modelos de bombas dosadoras.

Modelo	Vazão (L/h)	Pressão (bar)	Dosagem (mL/Injeção)	Frequência (pulso/min.)	Consumo (Watts)
EX1-00504	0,5	4	0,08	100	30
EX1-0107	1	7	0,17	100	30
EX1-0114	1	14	0,17	100	30
EX1-0310	3	10	0,50	100	30
EX1-0507	5	7	0,83	100	30
EX1-0704	7	4	0,97	120	30
EX1-1002	10	2	1,19	140	30
EX1-1201	12	1	1,43	140	30
EX1-20SV	20	0	2,38	140	30
EX2-0614	6	14	1,0	100	55
EX2-1010	10	10	1,67	100	55
EX2-1503	15	3	2,08	120	55
EX2-2004	20	4	2,78	120	55
EX2-3002	30	2	4,17	120	55
EX2-5001	50	1	6,94	120	55
EX2-100	100	0	13,89	120	55

Após o conhecimento do volume injetado em 1 mim você pode simplesmente multiplicar este volume por 60 e descobrir qual o volume por hora da bomba na condição de instalação da mesma.

Também é possível verificar o volume de injeção por batelada, neste caso você precisa dividir o volume que foi utilizado do recipiente graduado por sua frequência de injeção.

Exemplo: Em 1 minuto de teste a bomba dosadora modelo **EX1-0507** dosou 100 mL = 0,1 L/minuto (verificado no recipiente graduado):

- $0,1 \text{ L/minuto} \times 60 \text{ minutos} = 6 \text{ L/h}$ (6 litros por hora)
- Este modelo de bomba possui frequência igual a 100 pulsos/minuto (informação da tabela 1), então: $100 \text{ mL/minuto} \div 100 \text{ p/min} = 1 \text{ mL por pulso}$.