

Configuração Temporal



Figura 1: Temporizador semanal

O Temporizador apresenta as seguintes teclas:

- **P** - Selecionar a programação desejada;
- **D+** - Ajuste de dias;
- **H+** - Ajuste de horas;
- **M+** - Ajuste de minutos;
- **RESET** - Redefinição geral das configurações
- **⌚** - Ajuste de hora atual/Sair das programações;
- **Manual** - Opere o relé manual ou automaticamente (ON / AUTO / OFF).

Configuração de Data e Hora Atual

1. Mantenha pressionado o botão **⌚** durante toda a configuração de Data e Hora;

2. Aperte D+ para ajustar o dia;
3. Aperte H+ para ajustar a hora;
4. Aperte M+ para ajustar os minutos;

Programação do Temporizador

1. Aperte  para entrar na tela de programação. A programação selecionada será mostrada no canto inferior esquerdo da tela (ON 1);
2. Aperte D+ para ajustar os dias em que essa programação será utilizada;
3. Aperte H+ e M+ para ajustar a hora em que essa programação será utilizada;
4. Aperte  novamente para trocar a programação a ser ajustada Ex.: ON¹, 'OFF, ON², ²OFF, ON³, ³OFF..., ON¹⁶, ¹⁶OFF;

NOTA IMPORTANTE: PROGRAMAR OS TEMPOS DE DESLIGAMENTO PARA 6 MINUTOS DEPOIS DO HORÁRIO DE ACIONAMENTO.

5. Repita os passos 2., 3. e 4.;
6. Se deseja desabilitar uma das configurações, apertar . Aperte novamente  para habilitar;
7. Aperte  para sair da tela de programação;
8. Aperte o botão MANUAL até que a mensagem "AUTO" esteja visível na tela;

Dosagem de produto

Com o Controlador Semanal regulado, calibraremos a bomba para a dosagem desejada.

O tempo máximo da bomba do dosador acionada é de 5 minutos.
Tendo isto em conta devemos seguir os seguintes passos:

1. Ajustar a velocidade da bomba no Trimpot "VEL B1" para uma velocidade que se adapte à sua utilização: Velocidade Mínima: 12 ml/min - Máxima: 73 ml/min (Valores podem variar de acordo com a viscosidade e densidade do produto);
2. Ajustar o tempo de bomba acionada para o máximo no Trimpot "RETARDO-B1";



Figura 2: Placa de controle da bomba

3. No Temporizador, apertar o botão MANUAL até que a palavra “ON” seja mostrada na tela e a bomba seja acionada para encher a mangueira de sucção da bomba com o produto e posicione um recipiente na saída;
4. Aperte novamente a tecla MANUAL no Temporizador para encerrar a dosagem;
5. No Temporizador, aperte o botão MANUAL até que a palavra “ON” seja mostrada na tela e a bomba seja acionada, mantenha a bomba funcionando durante um certo tempo e cronometre (recomendado um mínimo de 20 segundos);
6. Quando esse tempo terminar, aperte novamente a tecla MANUAL no Temporizador para encerrar a dosagem;
7. A quantidade de produto presente no recipiente e o tempo da bomba em funcionamento mostrarão a vazão da bomba em ml/s. Ex.: 36 ml dosados no recipiente em 30 segundos de funcionamento da bomba (1,2 ml/s);
8. Com este valor devemos dividir a quantidade desejada de produto pela vazão. Ex.: $100 \text{ ml (quantidade desejada)} / 1,2 \text{ ml/seg (vazão)} = 83 \text{ segundos}$;
9. Se o tempo encontrado está fora dos limites (Tempo Mínimo = 9 segundos / Tempo Máximo = 300 segundos), deve-se voltar ao passo 1 e reajustar a velocidade da bomba;
10. Agora devemos ajustar o tempo no TRIMPOT “RETARDO-B1” até que o tempo da bomba acionada seja o valor calculado no passo 8. Para acionar a bomba e verificar o tempo ajustado aperte MANUAL até que a palavra “ON” seja mostrada na tela e a bomba seja acionada;
9. Ao terminar o ajuste, aperte o botão MANUAL até que a mensagem “AUTO” esteja visível na tela para manter o Temporizador no estado automático;

Recomendamos que para dosagens de volumes baixos seja utilizada uma velocidade baixa da bomba e um tempo alto para conseguir uma maior precisão.

Dados Técnicos

Tensão Nominal: (Us)	220 Vca; (-15%, +10%) conf. IEC 255-3 e ANSI C37.90a
Frequência:	50/60 Hz (±5%)
Consumo Máximo:	7 VA
Atraso (Ligado ou Desligado)	9 a 300 segundos
Vazão:	Mínima: 12 ml/min (±15%) Máxima: 73 ml/min (±15%)
Pressão Máxima:	0,1 bar
Temperatura de Oper. e Almac.:	0 a + 50° C
Umidade Relativa:	45 a 85% (sem condensação)
Material da caixa:	ABS

Antes de iniciar a instalação do equipamento deve-se ter cuidado com alguns itens:

- Desligue o interruptor geral do painel elétrico e feche o registro de água;
- Verifique a tensão de alimentação do equipamento e compare com a da rede de alimentação;
- Escolha o local apropriado para fixar o dosador, longe de jatos de vapor ou água e fora da área de circulação ao redor da máquina.

Fixação

- Recomendamos posicionar o dispositivo a 1,5 m de altura em relação ao piso e a 1,0 m do ponto de injeção do produto.
- A fixação deve ser feita com as buchas e parafusos nº 6 que acompanham o produto.

Elétrica

O cabo de força do dosador deve estar conectado à uma tomada de 220V.

Dados Técnicos

Revisão Mensal

- Verifique o silastic. Se estiver ressecado, rachado, com flexibilidade excessiva ou qualquer tipo de vazamento, substitua o silastic, mesmo que esteja funcionando bem. Sempre que o silastic for substituído, lubrifique-o;
- Realize a calibração das bombas peristálticas, independentemente do estado do Silastic.

OBS.: Quando a variação da dosagem for superior a 30% em comparação com um silastic novo, este deve ser substituído.

- Verifique todas as conexões do tubo, examinando vazamentos, rachaduras ou outras imperfeições.

Troca dos tubos (silastic)

Retire a tampa da bomba peristáltica;

Retire os conectores junto com o tubo silastic;

Limpe as partes internas da bomba, secando-a para remover partículas de materiais e o acúmulo de lubrificantes existentes;

Examine os roletes. Se eles apresentarem desgaste ou rachaduras, substitua-os;

Lubrifique o silastic e roletes, usando talco industrial.

Coloque o novo silastic na extremidade do conector e fixe com uma braçadeira de nylon.

Passe o silastic na cavidade, girando o rolete no sentido horário até que ele se encaixe totalmente;

Recoloque a tampa da bomba.

OBS.: Não lubrifique com graxa para carro ou óleo lubrificante. Isso pode danificar o silastic.

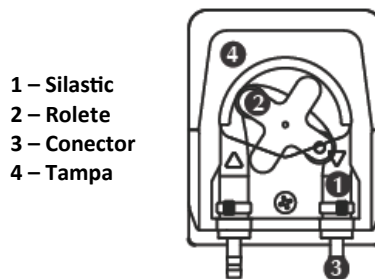


Figura 3: Bomba Peristáltica