



# CONCENTRADOR DE AMOSTRAS

TE-0194/1

Equipamento utilizado para concentrar amostras que possuem resíduos de solventes oriundos de processo de extração líquido-líquido ou sólido-líquido, através de um sistema de injeção de gás (nitrogênio ou ar comprimido), o que promove uma evaporação mais rápida que os métodos convencionais de concentração. Essa etapa torna-se importante para a avaliação de amostras por técnicas mais avançadas, como cromatografia líquida e espectrometria elemental por melhorar o limite de detecção das mesmas.

## Características Técnicas

### TE-0194/1

- Range de Temperatura: Ambiente +7°C a 90°C;
- Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID;
- Sensor de temperatura: PT-100;
- Precisão de controle:  $\pm 1^\circ\text{C}$ ;
- Uniformidade:  $\pm 2^\circ\text{C}$ ;
- Temporizador: Digital - Programável até 99,59 minutos. O fluxo de ar cessa ao término do tempo programado;
- Condições de temperatura ambiente de operação: 5°C a 40°C;
- Condições de umidade ambiente de operação: Máxima de 80%UR sem condensação;
- Capacidade: 1 Galeria com 50 tubos. Não é possível usar diferentes tubos na mesma galeria numa mesma análise.;
- Sistema de injeção: Com 50 bicos em inox  $\varnothing 0,4\text{mm}$  inclinados, dividido em 5 linhas com 10 saídas acionadas por válvulas solenoides;
- Regulador de fluxo: Válvula manual com manômetro de 0 a 2,5 bar;
- Segurança para fuga de gases: Sistema de exaustão embutido no equipamento;
- Cuba termostatização: Em aço inox 304 com agitação magnética;
- Gabinete: Em aço inox 304 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática;
- Dimensões da cuba: L=322 x P=175 x A=190 mm ;
- Volume da cuba: 10 Litros;
- Dimensões externas: A=410mm x L=565mm x P=410mm ;
- Peso: 35 Kg ;
- Potência: 750 W;
- Tensão de alimentação: 220VAC $\pm 5\%$  50/60Hz;
- Acompanha: - 01 Galeria de 50 Provas para tubo  $\varnothing 16 \times 125\text{mm}$ ; - 01 Mangueira mangote para exaustão; - 01 Mangueira silicone n°204 + mangueira de teflon para entrada de gás; - 02 Fusíveis extra; - 50 Tubos de 15 ml em vidro borossilicato; - 01 agulha para limpeza dos bicos - 01 barra magnética;
- Galerias opcionais: - 50 Provas para tubo  $\varnothing 12 \times 75\text{mm}$ ; - 50 Provas para tubo  $\varnothing 13 \times 100\text{mm}$ ; - 50 Provas para tubo  $\varnothing 20 \times 150\text{mm}$ ; - 50 Provas para tubo eppendorf 15ml  $\varnothing 17 \times 121\text{mm}$ ;

## Benefícios e Vantagens

- Possui um controle microprocessado digital de temperatura (PID), de alta precisão que faz com que ocorram menos variações, mantendo uma temperatura mais homogênea nos tubos e por isso evita a degradação das amostras que serão avaliadas
- Temporizador digital, programável até 99:59 minutos, sendo que o fluxo de ar cessa ao término do tempo programado, atribuindo economia e uma maior segurança para o analista
- Capacidade de galerias opcionais
- Sistema de agitação na cuba o que garante a homogeneização da temperatura da água
- Sistema de injeção com 50 agulhas inclinadas a 45 graus em teflon (material inerte e resistente à altas temperaturas), dividido em 5 linhas com 10 saídas acionadas por válvulas solenoides
- Sistema de entrada de ar tangencial, permite que o gás injetado alcance toda a extensão do tubo, promovendo uma completa secagem do material a ser trabalhado
- Estrutura em aço inox 304 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, aumentando o tempo de vida útil do equipamento
- Cuba e galeria em aço inox 304
- Válvula de acionamento individual ASCO
- Manômetro de regulagem de vazão/pressão. Válvula manual com manômetro de 0 a 2,5 bar
- Acompanha tampas de silicone para vedar agulhas, evitando desperdício de gás utilizado
- Resistência blindada compatível com disjuntor residual
- Sensor PT-100, o mais preciso
- Controle individual de cada uma das 5 linhas e também por injetor (com o uso das tampas individualizadas)
- Facilmente programável
- Galeria retrátil e perfurada que facilita a saída de água ao ser retirada
- Visor da amostra na tampa
- Tampa em dobradiça para acesso fácil e seguro às amostras

- Conector de cabo de força intercambiável, permitindo troca de cabos
- Push in de entrada rápida
- Sistema de exaustão embutido, proporciona segurança
- Compacto e portátil, poupa espaço onde é utilizado
- Fácil instalação
- Promove uma concentração mais eficiente e exata que os métodos convencionais
- Controle de qualidade rígido, em que verificações e testes garantem o perfeito funcionamento do equipamento, proporcionando segurança e satisfação ao cliente
- Atendimento ao cliente, para tirar dúvidas e proporcionar explicações sobre o equipamento e metodologias
- Possibilidade de adaptações de acordo com as necessidades do cliente, torna o equipamento já de linha um equipamento especial.