

A coluna de adsorção é indicada para avaliar o comportamento e levantamento da curva de ruptura de uma coluna de adsorção de vapor. Permite a substituição do meio adsorvente e é fornecida com um umidificador e um medidor de umidade relativa para acompanhamento do experimento. O meio adsorvente utilizado é a sílica gel azul que tem sua coloração alterada em função da umidade absorvida.

# XP1510.7

## COLUNA DE ADSORÇÃO DE VAPOR

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ Todas as partes em aço inox são polidas, partes em aço são jateadas, fosfatizadas e pintadas por processo eletrostático, todas as partes em alumínio são anodizadas. Todas as partes em vidro sujeitas a pressão são em borossilicato ou temperados.
- ✓ Coluna desmontável e permite a troca do meio e, portanto, o estudo de outros meios adsorventes.

### Coluna de adsorção:

- ✓ Coluna em vidro borossilicato;
- ✓ Preenchimento com sílica gel;
- ✓ Flanges do tipo tri-clamp para conexão entre as partes em aço inox e vidro;
- ✓ Dois orifícios com rolha para medição de umidade relativa;
- ✓ Preenchimento com sílica gel azul (fornecido 1kg) para realização dos experimentos;

### Umidificador de ar:

- ✓ Umidificador por ultrassom;
- ✓ Arraste por ventilação forçada;
- ✓ Ajuste de potência de 0 a 100%;
- ✓ Utilizado para aceleração do experimento.

### Estrutura, Instrumentação e Reservatórios:

- ✓ Um medidor de umidade relativa, temperatura de bulbo seco e temperatura de bulbo úmido;
- ✓ Um mini ventilador axial para succionar o vapor para dentro da coluna;
- ✓ Botoeiras para acionamento do umidificador e do ventilador de topo;

### Detalhe da coluna com sílica gel:



### Características Elétricas:

Alimentação: Monofásico 220 V / 60 Hz  
Potência: 0,5kW

