

# SPEEDVAC + UVS450 (SISTEMA COMPLETO)

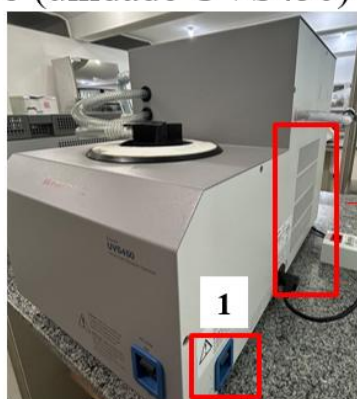
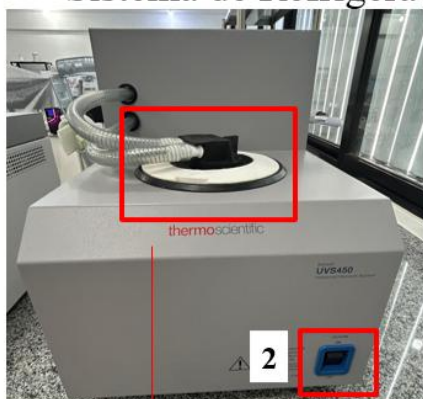
O sistema é composto por duas unidades: UVS450 e SPD120.

Unidade UVS450 → Sistema de refrigeração + bomba de vácuo

Unidade SPD 120 → Centrífuga

Figura 1 – Indicação dos principais componentes que integram o sistema de evaporação Savant SPD120P1.

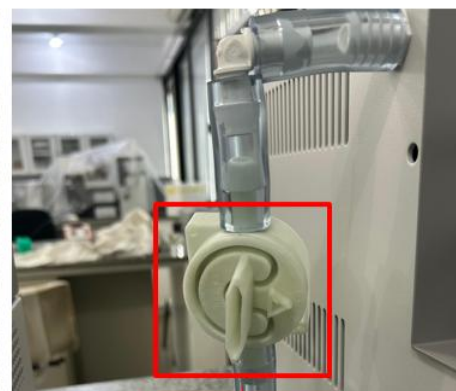
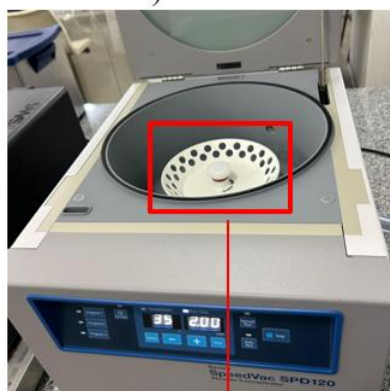
## Sistema de Refrigeração (unidade UVS450)



Garrafa de vidro  
Botão lig/desl da  
bomba de vácuo

Botão lig/desl do  
sistema de refrigeração

## Centrífuga (unidade SPD120)



Botão lig/desl  
da centrífuga

Rotor e encaixe  
dos tubos

Válvula do vácuo

## **PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÃO:**

### **ANTES DE INICIAR O USO:**

- ❖ Ligar o nobreak;
- ❖ Verificar se o tipo de solvente utilizado é compatível com o equipamento;
- ❖ Ligar o sistema de refrigeração no botão (1) da lateral direita (UVS450);
- ❖ Aguardar 20–30 minutos para estabilização;
- ❖ A posição da válvula deve estar apontada para a direita, na direção da Unidade UVS450 (como indicado na figura 1). Esta é a posição de operação.

### **OPERAÇÃO DA SPEEDVAC (Unidade SPD120)**

1. Ligar a SpeedVac no botão que fica na frente da unidade SPD120 e que está indicado pelo botão 3 na figura 1;
2. Balancear os tubos de 1,5 ou 2 mL que contêm suas amostras (os adaptadores para os tubos de 0,6 mL estão na gaveta de parafusos da sala NB1 – devolver após o uso);
3. Colocar os tubos no rotor, observando o posicionamento dos tubos para correto balanceamento do rotor;
4. Fechar a tampa;
5. Ajustar o programa de secagem desejado:
  - O sistema possui programas automáticos de secagem com temperatura e tempos pré-definidos ou programas manuais (modo “Manual Run”) onde o usuário pode selecionar seus próprios parâmetros de tempo e temperatura de evaporação.
6. Ligar o sistema de vácuo no botão 2, localizado na frente da unidade UVS450, como indicado na Figura 1;
8. Para iniciar a corrida, deve-se pressionar **RUN**.

### **AO FINALIZAR**

- ❖ Abrir a tampa somente ao apagar a luz Lid locked;
- ❖ Após retirar sua amostra, verificar se a cuba está limpa;

- ❖ Girar a válvula da mangueira apontando para cima, para retirar o vácuo do sistema e, em seguida, voltar para a posição inicial de operação, apontada para a direita (UVS450).

### **DESLIGAMENTO CORRETO (ORDEM OBRIGATÓRIA)**

1. SpeedVac (SPD120) → botão 3 OFF
  2. Vácuo (UVS450) → botão 2 OFF
  3. Sistema de refrigeração, se não houver próximo usuário → botão 1 OFF
- 

### **BOAS PRÁTICAS**

- Verificar regularmente o frasco de condensação;
  - Utilizar sempre o *cold trap* ativo;
  - Limpar e secar o sistema após o uso;
  - Manter o equipamento limpo e organizado para o próximo usuário.
- 

### **CUIDADOS CRÍTICOS**

- **Não ligar e desligar rapidamente o sistema**  
→ Aguardar no mínimo **15 minutos** antes de religar.
  - **Não operar sem *cold trap* ativo**
  - **Não operar sem ventilação/sucção adequada na unidade de refrigeração**
  - **Nunca operar com tubos desbalanceados**
- 

### **EM CASO DE PROBLEMAS**

- **Sem sucção/vácuo:** desligar imediatamente e comunicar o responsável;

- **Evaporação lenta:** verificar possível vazamento ou funcionamento do cold trap;
- **Ruído anormal:** interromper o uso e comunicar o responsável técnico.
- 

 **\*\*Nunca improvisar procedimentos — seguir sempre este guia ou consultar o Manual\*\***