

Sulfato HR PP

M361

50 - 1000

Turbidez de Sulfato de Bário

### Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

| Dispositivos                                                         | Cuvette | $\lambda$ | Faixa de Medição |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 530 nm    | 50 - 1000        |

### Material

Material necessário (parcialmente opcional):

| Reagentes            | Unidade de Embalagem | Código do Produto |
|----------------------|----------------------|-------------------|
| VARIO Sulfa 4 F10    | Pó / 100 pc.         | 532160            |
| água desmineralizada | 100 mL               | 461275            |
| água desmineralizada | 250 mL               | 457022            |

São necessários os seguintes acessórios.

| Acessórios                                                       | Unidade de Embalagem | Código do Produto |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 5 | 1 Conjunto           | 197629            |
| Pipeta automática, 1-5 ml                                        | 1 pc.                | 419076            |
| Pontas de pipeta, 1-5 ml (branco) 100 peças                      | 1 pc.                | 419066            |

### Lista de Aplicações

- Tratamento de Esgotos
- Água de Refrigeração
- Tratamento de Água Potável
- Tratamento de Água Bruta

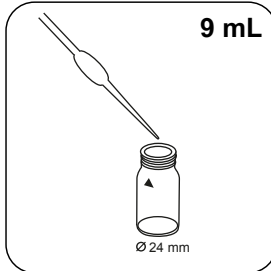




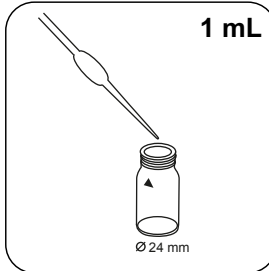
## Realização da determinação Sulphate HR with powder packs

Escolher o método no equipamento.

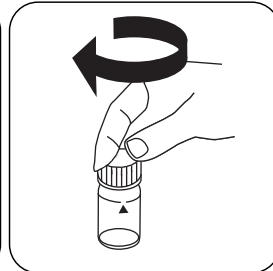
Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



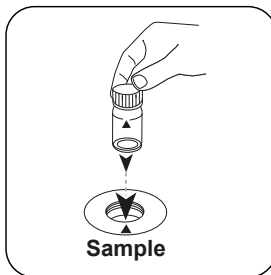
Encher a célula de 24 mm com **9 mL de água desmineralizada**.



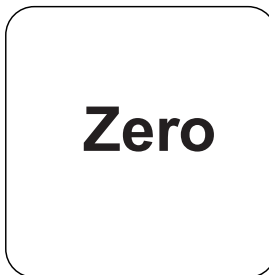
Adicionar **1 mL de amostra** à célula.



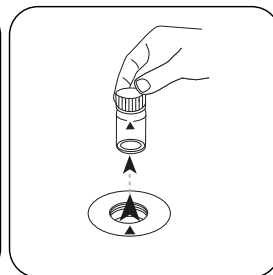
Fechar a(s) célula(s).



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.

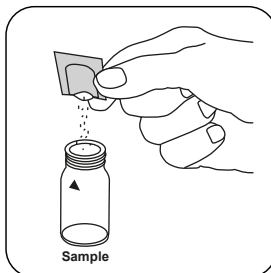


Premir a tecla **ZERO**.

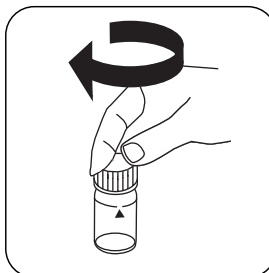


Retirar a célula do compartimento de medição.

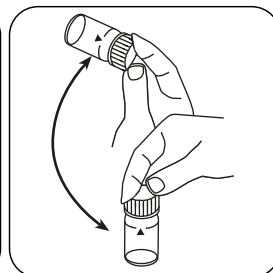
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



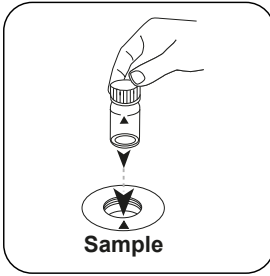
Adicionar um **pacote de pó Vario Sulpha 4/ F10**.



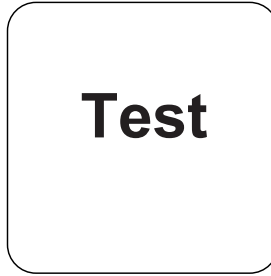
Fechar a(s) célula(s).



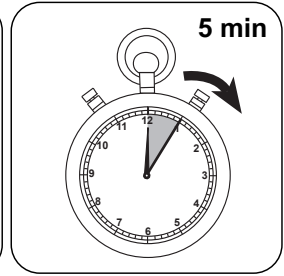
Misturar o conteúdo girando.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



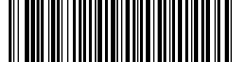
Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).



Aguardar **5 minuto(s) de tempo de reação**.

Decorrido o tempo de reação, a medição é efetuada automaticamente.

No visor aparece o resultado em mg/L Sulphate.



## Método Químico

Turbidez de Sulfato de Bário

### Função de calibração para fotômetros de terceiros

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

|   | ∅ 24 mm                  | □ 10 mm                  |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a | $2.42421 \cdot 10^{+1}$  | $2.42421 \cdot 10^{+1}$  |
| b | $1.07243 \cdot 10^{+3}$  | $2.30572 \cdot 10^{+3}$  |
| c | $-1.11466 \cdot 10^{+3}$ | $-5.15249 \cdot 10^{+3}$ |
| d | $7.93311 \cdot 10^{+2}$  | $7.88423 \cdot 10^{+3}$  |
| e | $-1.88194 \cdot 10^{+2}$ | $-4.02124 \cdot 10^{+3}$ |
| f |                          |                          |

### Validação de método

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Limite de Detecção       | 2.91 mg/L      |
| Limite de Determinação   | 8.74 mg/L      |
| Fim da Faixa de Medição  | 1,000 mg/L     |
| Sensibilidade            | 516 mg/L / Abs |
| Faixa de Confiança       | 56.16 mg/L     |
| Desvio Padrão            | 23.22 mg/L     |
| Coefficiente de Variação | 4.42 %         |