



Solfato HR PP

M361

50 - 1000

Torbidità con solfato di bario

## Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	$\lambda$	Campo di misura
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	530 nm	50 - 1000

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
VARIO Sulfa 4 F10	Polvere / 100 pz.	532160
Acqua demineralizzata	100 mL	461275
Acqua demineralizzata	250 mL	457022
ValidCheck Solfato 500 mg/l	1 pz.	48311825

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
Cuvetta rotonda con coperchio Ø 24 mm, altezza 48 mm, 10 ml, set da 5	1 set	197629
Pipetta automatica, 1-5 ml	1 pz.	419076
Puntali per pipette, 1-5 ml (bianco) 100 pezzi	1 pz.	419066

## Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Acqua di raffreddamento
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata

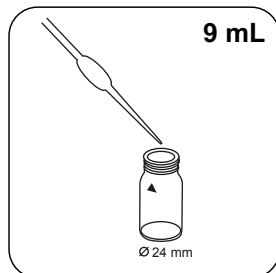




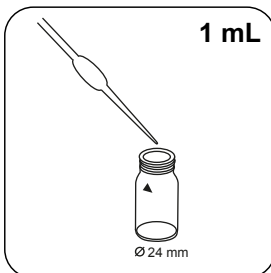
## Esecuzione della rilevazione Solfato HR con confezioni in polvere

Selezionare il metodo nel dispositivo.

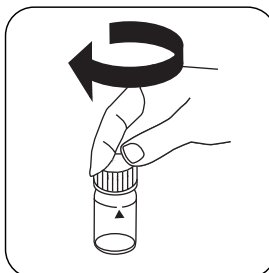
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



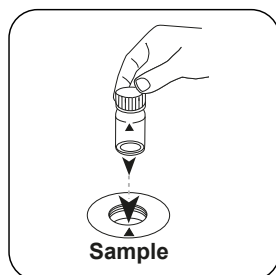
Riempire una cuvetta da 24 mm con **9 mL di acqua demineralizzata**.



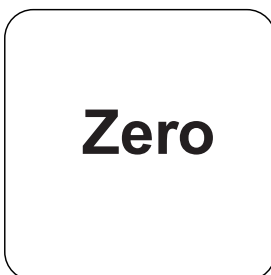
Immettere **1 mL di campione** nella cuvetta.



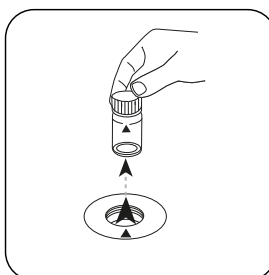
Chiudere la/e cuvetta/e.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

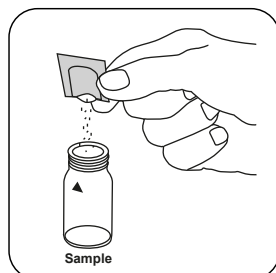


Premere il tasto **ZERO**.

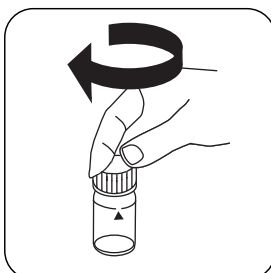


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

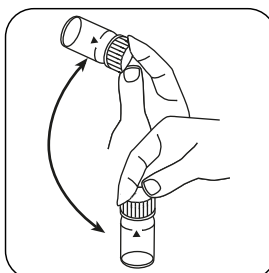
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO, iniziare da qui.**



Aggiungere **una bustina di polvere Vario Sulpha 4/ F10**.



Chiudere la/e cuvetta/e.



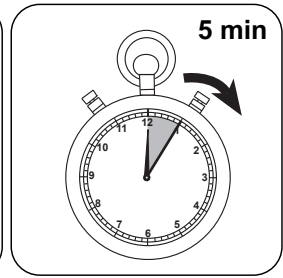
Miscelare il contenuto capovolgendo.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

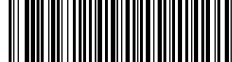


Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



Attendere un **tempo di reazione di 5 minuti**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione. Sul display compare il risultato in mg/L di Solfato.



## Metodo chimico

Torbidità con solfato di bario

### Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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

	∅ 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		

### Validazione metodo

Limite di rilevabilità	2.91 mg/L
Limite di quantificazione	8.74 mg/L
Estremità campo di misura	1,000 mg/L
Sensibilità	516 mg/L / Abs
Intervallo di confidenza	56.16 mg/L
Deviazione standard della procedura	23.22 mg/L
Coefficiente di variazione della procedura	4.42 %