

Solfuro L

M366

8 - 1400 µg/L S²⁻

Blu di metilene

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	λ	Campo di misura
MD 600, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	665 nm	8 - 1400 µg/L S ²⁻
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 µg/L S ²⁻

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
VARIO Reagente solfuro set	1 pz.	535170
VARIO Reagente solfuro 1	100 mL	531310
VARIO Reagente solfuro 2	100 mL	531320

Campo di applicazione

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

Prelievo del campione

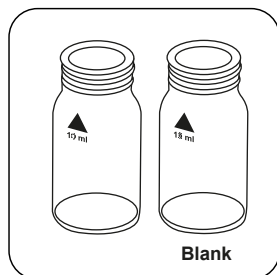
1. Durante il campionamento, l'esposizione all'aria deve essere ridotta al minimo per evitare perdite.
2. L'analisi deve essere effettuata immediatamente dopo il campionamento.



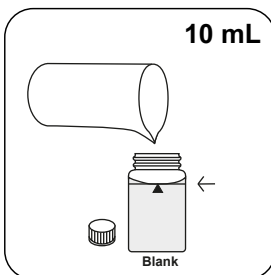


Esecuzione della rilevazione Solfuro con VARIO reagenti liquidi

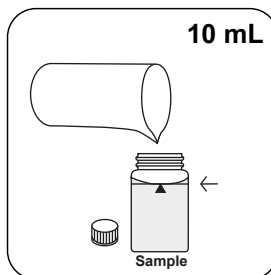
Selezionare il metodo nel dispositivo.



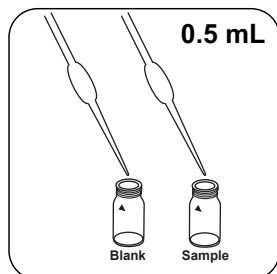
Preparare due cuvette pulite da 24 mm. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



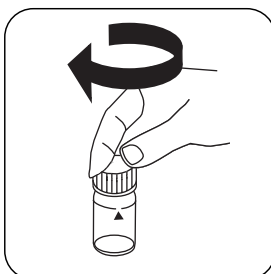
Immettere **10 mL di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



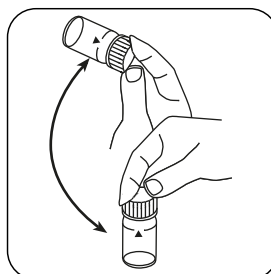
Immettere **10 mL di campione** nella cuvetta del campione.



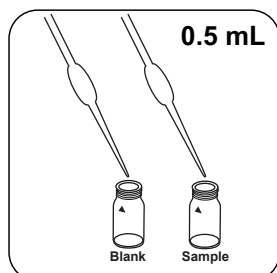
Immettere **0.5 mL di soluzione VARIO Sulfide 1** in ogni cuvetta.



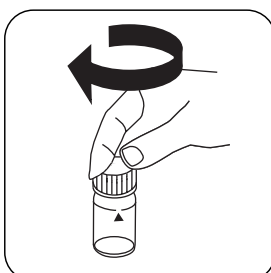
Chiudere la/e cuvetta/e.



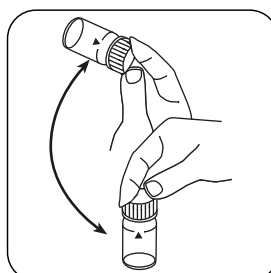
Miscelare il contenuto capovolgendo.



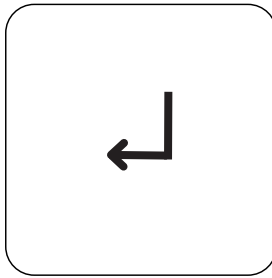
Immettere **0.5 mL di soluzione VARIO Sulfide 2** in ogni cuvetta.



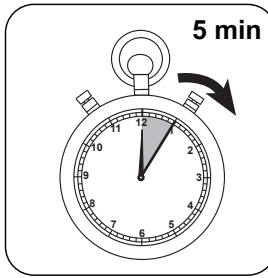
Chiudere la/e cuvetta/e.



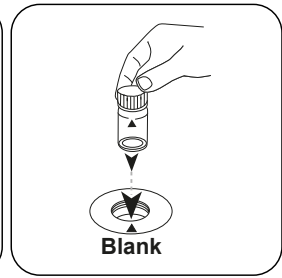
Miscelare il contenuto capovolgendo.



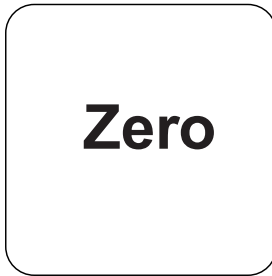
Premere il tasto **ENTER**.



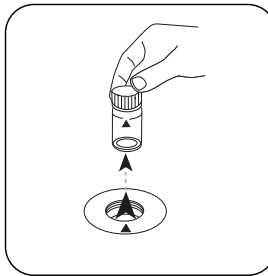
Attendere un **tempo di reazione di 5 minuti**.



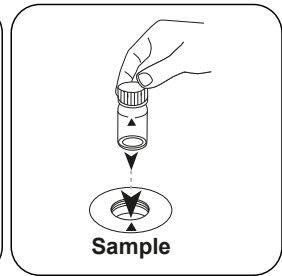
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



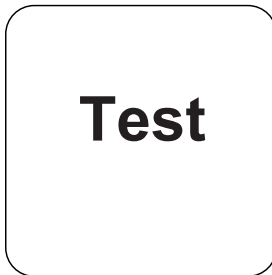
Premere il tasto **ZERO**.



Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.

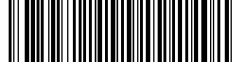


Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



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

Sul display compare il risultato in **$\mu\text{g/L}$** di Solfuro.



Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
µg/l	S ²⁻	1
µg/l	H ₂ S	1.0629

Metodo chimico

Blu di metilene

Appendice

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	0.0000 • 10 ⁺⁰	0.0000 • 10 ⁺⁰
b	4.7431 • 10 ⁺²	1.0198 • 10 ⁺³
c	5.6021 • 10 ⁺¹	2.5896 • 10 ⁺²
d		
e		
f		

Interferenze

Interferenze permanenti

1. Le sostanze fortemente riducenti possono interferire con lo sviluppo del colore.

Interferenze	da / [mg/L]
Ba	20

Validazione metodo

Limite di rilevabilità	8 µg/L
Limite di quantificazione	24 µg/L
Estremità campo di misura	1400 µg/L
Sensibilità	609 µg/L/Abs
Intervallo di confidenza	40 µg/L
Deviazione standard della procedura	18 µg/L
Coefficiente di variazione della procedura	2.7%

Derivato di

Standard Method 4500-S²-D