

Solfito 10 T

M368

0.1 - 12 mg/L SO₃

DTNB

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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 10 mm	405 nm	0.1 - 12 mg/L SO ₃

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Solfiti LR	Pastiglia / 100	518020BT

Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Galvanizzazione

Note

Modificando la lunghezza della cuvetta è possibile estendere il range di misura:

- Cuvetta da 10 mm: 0,1 mg/L - 10 mg/L, risoluzione: 0,01
- Cuvetta da 20 mm: 0,05 mg/L - 5 mg/L, risoluzione: 0,01
- Cuvetta da 50 mm: 0,02 mg/L - 2 mg/L, risoluzione: 0,001

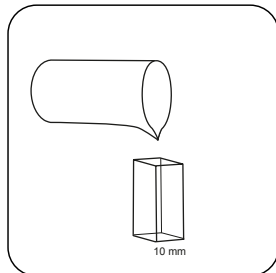




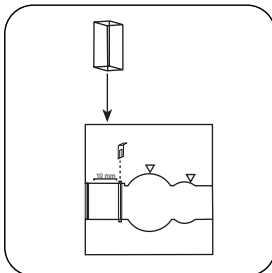
Esecuzione della rilevazione Solfito con pastiglia

Selezionare il metodo nel dispositivo.

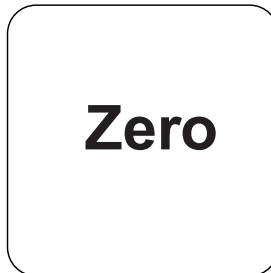
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



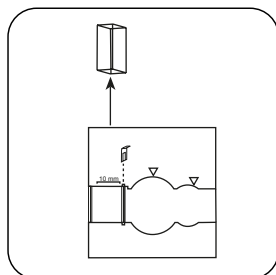
Riempire una **cuvetta da 10 mm** con il **campione**.



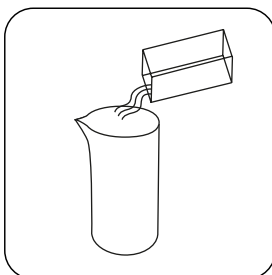
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



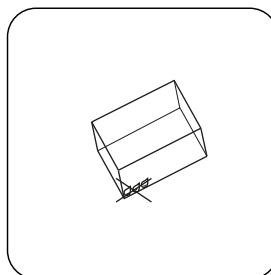
Premere il tasto **ZERO**.



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

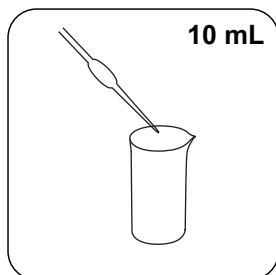


Svuotare la cuvette.

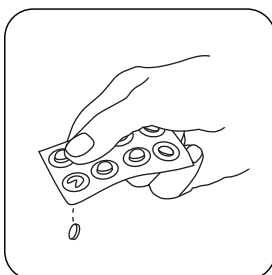


Asciugare bene la cuvette.

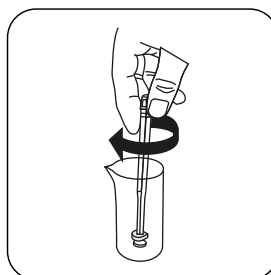
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



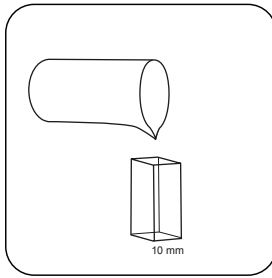
Immettere **10 mL di campione** nella recipiente del campione.



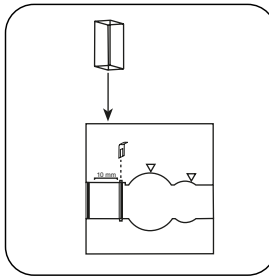
Aggiungere una **pastiglia SULFITE LR**.



Frantumare e far sciogliere la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



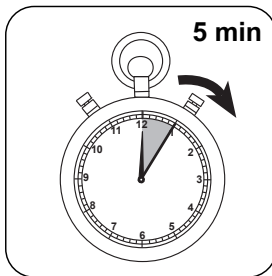
Riempire una **cuvetta da 10 mm** con il **campione**.



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



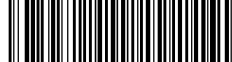
Premere il tasto **TEST (XD: START)**.



Attendere un **tempo di reazione di 5 minuto/i**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione.

Sul display compare il risultato in mg/L di Solfito.



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
mg/l	SO ₃ ²⁻	1
mg/l	Na ₂ SO ₃	1.5743

Metodo chimico

DTNB

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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

□ 10 mm

a	-4.72981 • 10 ⁻¹
b	6.87211 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Riferimenti bibliografici

R.E. Humphrey, M.H. Ward, W. Hinze, Spectrophotometric determination of sulfite with 4,4'-dithio-dipyridine and 5,5'-dithiobis(2-nitrobenzoic acid), Anal. Chem., 1970, 42 (7), pagg. 698-702