

Solfuro T

M365

0.04 - 0.5 mg/L S<sup>2-</sup>

DPD/catalizzatore

## 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	ø 24 mm	660 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	668 nm	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Solfuro No. 1	Pastiglia / 100	502930
Solfuro No. 2	Pastiglia / 100	502940

## Campo di applicazione

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

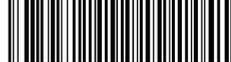
## Prelievo del campione

1. Per evitare perdite di solfuro, il campione deve essere prelevato con cautela riducendo al minimo l'esposizione all'aria. Il test inoltre deve essere eseguito subito dopo il prelievo del campione.

## Note

1. Attenersi scrupolosamente all'ordine con cui aggiungere le pastiglie.





## Esecuzione della rilevazione Solfuro 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 24 mm con **10 mL di campione**.



Chiudere la/e cuvetta/e.



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

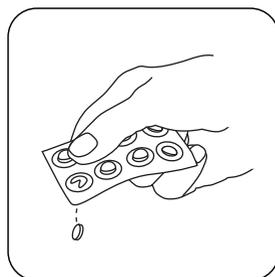


Premere il tasto **ZERO**.

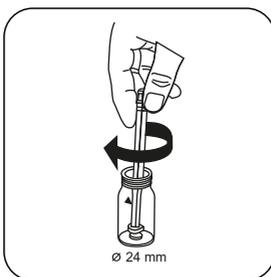


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

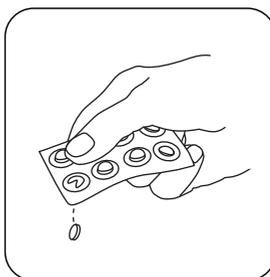
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



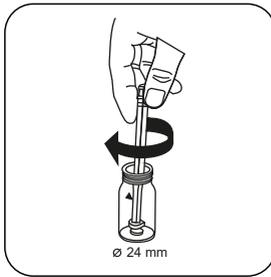
Aggiungere una **pastiglia SULFIDE No. 1**.



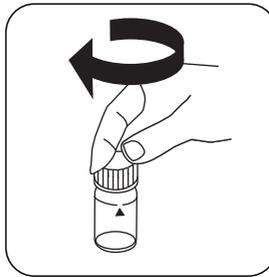
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



Aggiungere una **pastiglia SULFIDE No. 2**.



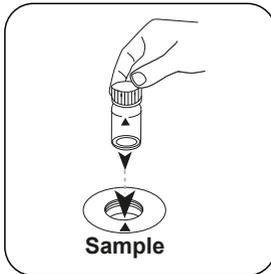
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



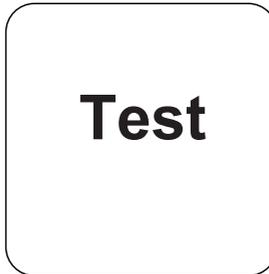
Chiudere la/e cuvetta/e.



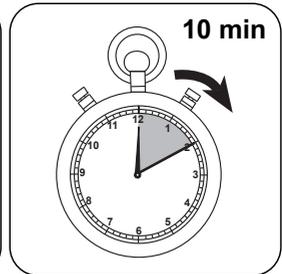
Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



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

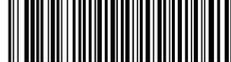


Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



Attendere un **tempo di reazione di 10 minuto/i**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione. Sul display compare il risultato in mg/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
mg/l	S <sup>2-</sup>	1
mg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## Metodo chimico

DPD/catalizzatore

## 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	-5.52335 • 10 <sup>-2</sup>	-5.52335 • 10 <sup>-2</sup>
b	3.44705 • 10 <sup>-1</sup>	7.41116 • 10 <sup>-1</sup>
c	-2.88766 • 10 <sup>-2</sup>	-1.33482 • 10 <sup>-1</sup>
d		
e		
f		

## Interferenze

### Interferenze escludibili

- Il cloro e gli altri ossidanti che reagiscono con il DPD non interferiscono con il test.
- La temperatura di analisi raccomandata è di 20°C. Temperature differenti possono portare a risultati troppo alti o troppo bassi.

### Riferimenti bibliografici

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stoccarda 1989

Photometrische Analyse, Lange/Vjedelek, Verlag Chemie 1980

### Derivato di

DIN 38405-D26/27