

**Molibdato T****M250****1 - 50 mg/L MoO<sub>4</sub>****Mo3****Tioglicolato**

## 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
Kit di test, MD50, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	366 nm	1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>
MD 100	ø 24 mm	430 nm	0.6 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>
SpectroDirect	ø 24 mm	366 nm	1 - 30 mg/L MoO <sub>4</sub>

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Molibdato HR No. 1	Pastiglia / 100	513060BT
Molibdato HR No. 1	Pastiglia / 250	513061BT
Molibdato HR No. 2	Pastiglia / 100	513070BT
Molibdato HR No. 2	Pastiglia / 250	513071BT
Set Molibdato No. 1/no. 2 <sup>#</sup>	ciascuna 100	517631BT
Set Molibdato No. 1/no. 2 <sup>#</sup>	ciascuna 250	517632BT

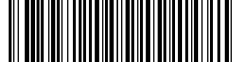
## Campo di applicazione

- Acqua di caldaia
- Acqua di raffreddamento

## Note

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





## Esecuzione della rilevazione Molibdato HR 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.



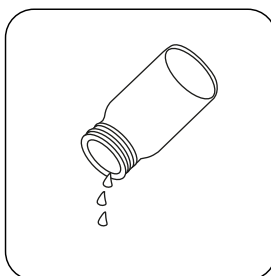
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **ZERO**.

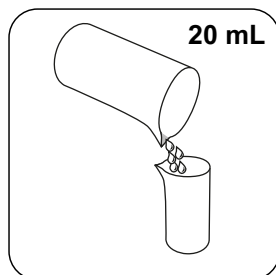


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

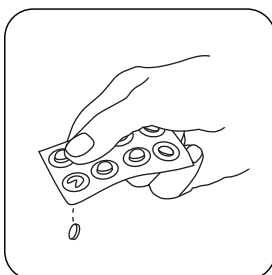


Svuotare la cuvetta.

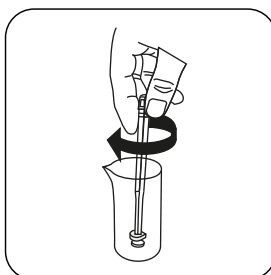
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



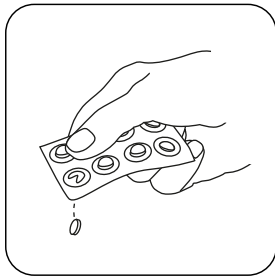
Immettere **20 mL di campione** in un misurino da 100 mL.



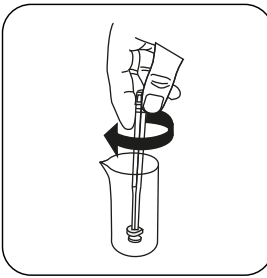
Aggiungere una pastiglia **MOLYBDATE HR No. 1**.



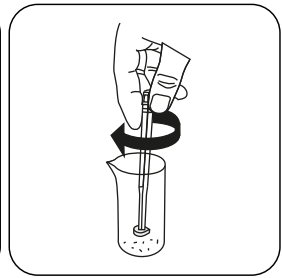
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



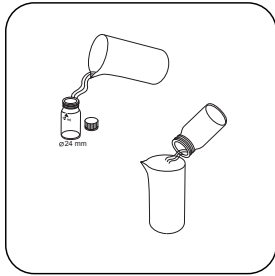
Aggiungere **una pastiglia MOLYBDATE HR No. 2.**



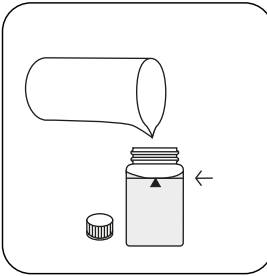
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



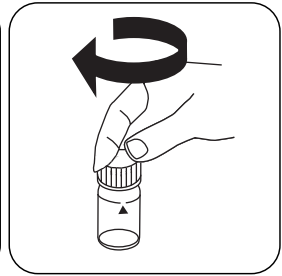
Far sciogliere la/e pastiglia/e mescolando con una barretta di agitazione pulita.



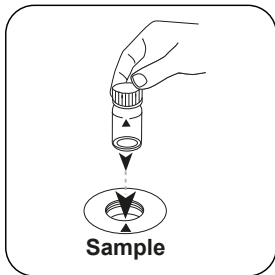
Sciacquare internamente la cuvetta con il campione preparato.



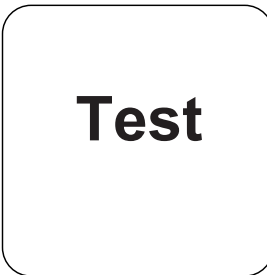
Immettere il **campione** nella cuvetta fino a raggiungere la **tacca dei 10 mL**.



Chiudere la/e cuvetta/e.

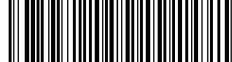


Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



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

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



## 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	MoO <sub>4</sub>	1
mg/l	Mo	0.6
mg/l	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	1.29

## Metodo chimico

Tioglicolato

## 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	-1.30232 • 10 <sup>0</sup>	-1.30232 • 10 <sup>0</sup>
b	1.7691 • 10 <sup>+1</sup>	3.80356 • 10 <sup>+1</sup>
c		
d		
e		
f		

## Interferenze

### Interferenze escludibili

1. L'interferenza da parte di niobio, tantalio, titanio e zirconio può essere mascherata con acido citrico.
2. L'interferenza da parte del vanadio(V) viene mascherata con fluoruro di potassio.
3. Nelle condizioni di reazione (pH 3,8 - 3,9) il ferro non reagisce. Anche gli altri metalli, nelle normali concentrazioni presenti nell'acqua di caldaia, non producono interferenze significative.

### Riferimenti bibliografici

Photometrische Analyse, Lange/Vjedelek, Verlag Chemie 1980

<sup>1)</sup>Bacchetta compresa