

Molibdato T

M250

1 - 50 mg/L MoO₄

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	λ	Campo di misura
, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	366 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
MD 100	ø 24 mm	430 nm	0.6 - 50 mg/L MoO ₄
SpectroDirect	ø 24 mm	366 nm	1 - 30 mg/L MoO ₄

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 [#]	ciascuna 100	517631BT
Set Molibdato No. 1/no. 2 [#]	ciascuna 250	517632BT

Campo di applicazione

- Acqua di caldaia
- Acqua di raffreddamento

Note

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





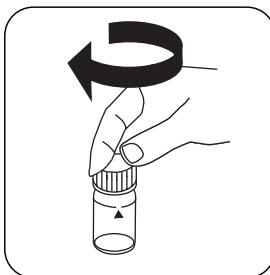
Esecuzione della rilevazione Molibdato HR con pastiglia

Selezionare il metodo nel dispositivo.

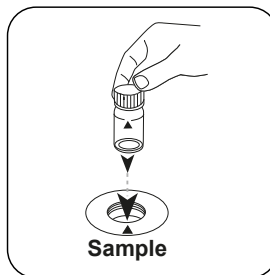
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



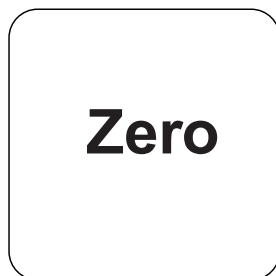
Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL di campione**.



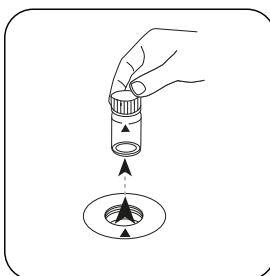
Chiudere la/e cuvetta/e.



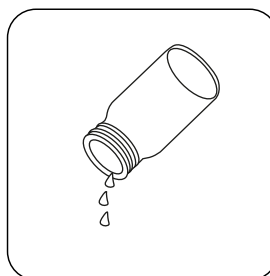
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **ZERO**.

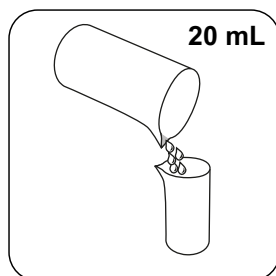


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

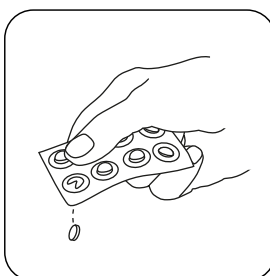


Svuotare la cuvetta.

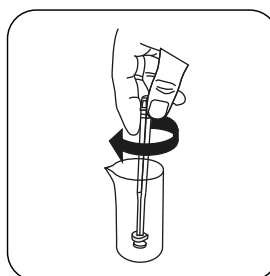
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



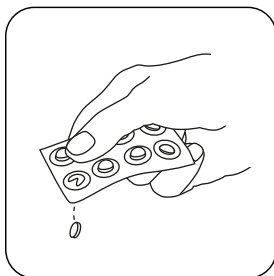
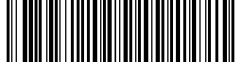
Immettere **20 mL di campione** in un misurino da 100 mL.



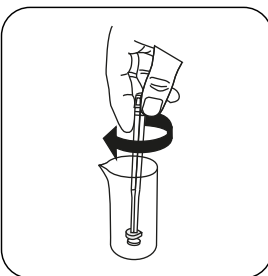
Aggiungere una pastiglia **MOLYBDATE HR No. 1**.



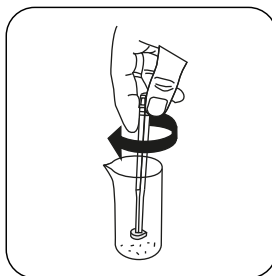
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



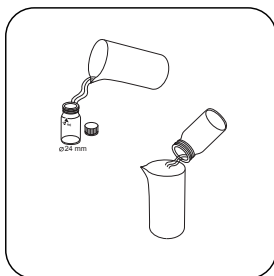
Aggiungere **una pastiglia MOLYBDATE HR No. 2.**



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



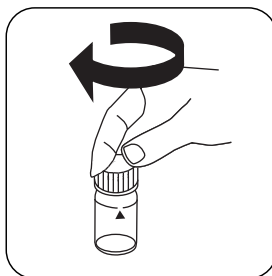
Far sciogliere la/e pastiglia/e mescolando con una barretta di agitazione pulita.



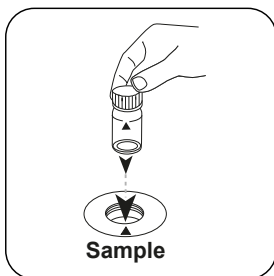
Sciagquare internamente la cuvetta con il campione preparato.



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

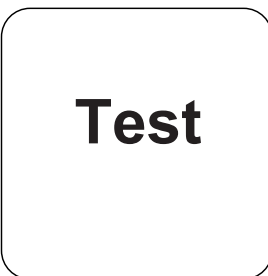


Chiudere la/e cuvetta/e.



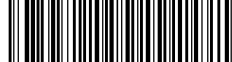
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

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



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

Test



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 ₄	1
mg/l	Mo	0.6
mg/l	Na ₂ MoO ₄	1.29

Metodo chimico

Tioglicolato

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$-1.30232 \cdot 10^{-0}$	$-1.30232 \cdot 10^{-0}$
b	$1.7691 \cdot 10^{-1}$	$3.80356 \cdot 10^{-1}$
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

¹⁾ Bacchetta compresa