

Molybdate T

M250

1 - 50 mg/L MoO₄

Mo3

Thioglycolate

Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

Appareils	Cuvette	λ	Gamme de mesure
, 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

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Molybdate HR N° 1	Pastilles / 100	513060BT
Molybdate HR N° 1	Pastilles / 250	513061BT
Molybdate HR N° 2	Pastilles / 100	513070BT
Molybdate HR N° 2	Pastilles / 250	513071BT
Kit molybdate N° 1/N° 2 [#]	100 chacun	517631BT
Kit molybdate N° 1/N° 2 [#]	250 chacun	517632BT

Liste d'applications

- Eau de chaudière
- Eau de refroidissement

Indication

1. Respectez obligatoirement l'ordre d'apport de la pastille indiqué.





Réalisation de la quantification Molybdate HR avec pastille

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

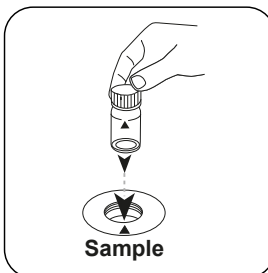
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon**.



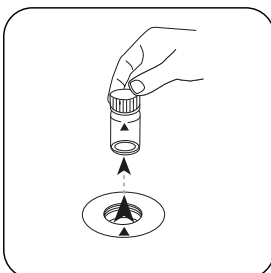
Fermez la(les) cuvette(s).



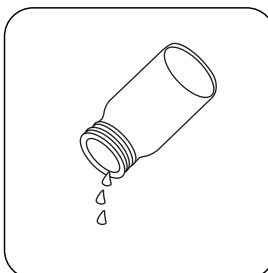
Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **ZERO**.

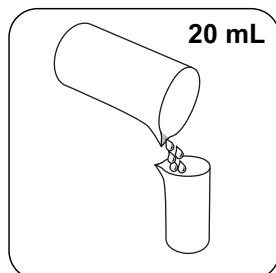


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

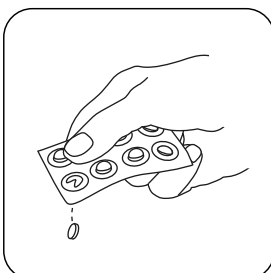


Videz la cuvette.

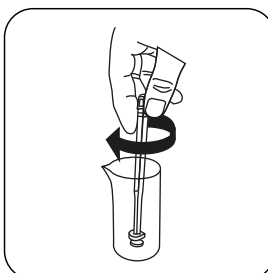
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, **commencez ici**.



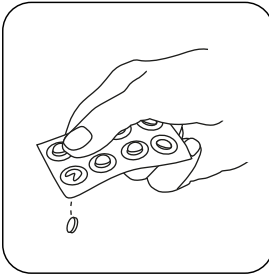
Versez **20 mL d'échantillon** dans un bécher de mesure de 100 mL.



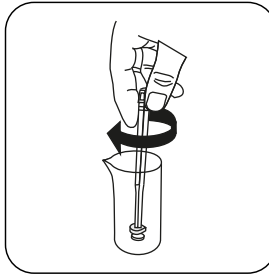
Ajoutez une **pastille de MOLYBDATE HR No. 1**.



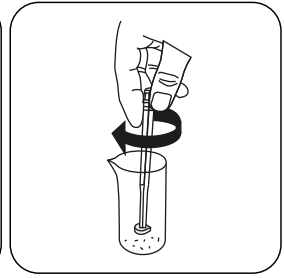
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



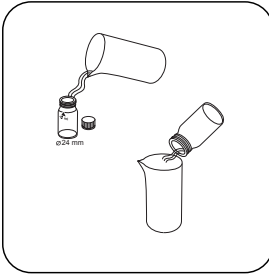
Ajoutez une **pastille de MOLYBDATE HR No. 2**.



Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



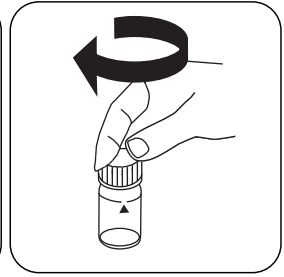
Dissolvez la(les) pastille(s) en mélangeant à l'aide d'une spatule propre.



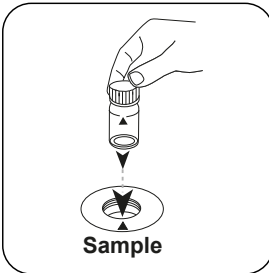
Remplissez la cuvette en y versant l'échantillon préparé.



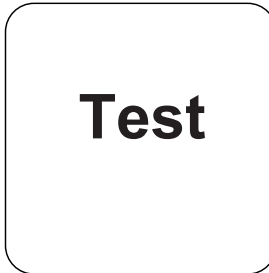
Remplissez la cuvette jusqu'au **repère de 10 mL** en y versant l'échantillon.



Fermez la(les) cuvette(s).



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **TEST (XD: START)**.

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L Molybdate/ Molybdenum.



Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

Unité	Formes de citation	Facteur de conversion
mg/l	MoO ₄	1
mg/l	Mo	0.6
mg/l	Na ₂ MoO ₄	1.29

Méthode chimique

Thioglycolate

Appendice

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-1.30232 • 10 ⁺⁰	-1.30232 • 10 ⁺⁰
b	1.7691 • 10 ⁺¹	3.80356 • 10 ⁺¹
c		
d		
e		
f		

Interférences

Interférences exclues

1. La perturbation du niobium, tantale, titane et du zirconium est masquée avec de l'acide citrique.
2. La perturbation du vanadium (V) est masquée avec du fluorure de potassium.
3. Dans les conditions de réaction (pH 3,8 - 3,9), le fer ne réagit pas. Les autres métaux présents dans des concentrations typiques de l'eau de chaudière, ne perturbent pas de manière significative.

Bibliographie

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

¹⁾# agitateur inclus