Bore T M85

0.1 - 2 mg/L B

Azométhine

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	0.1 - 2 mg/L B
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.1 - 2 mg/L B

Liste d'applications

- Traitement de l’eau brute
- Traitement des eaux usées
- Traitement de l’eau potable

Préparation

1. Le pH de la solution d’échantillon aqueuse devrait être compris entre 6 et 7.
2. Le développement de la coloration est fonction de la température. La température de l’échantillon devrait être égale à 20 °C ± 1 °C.

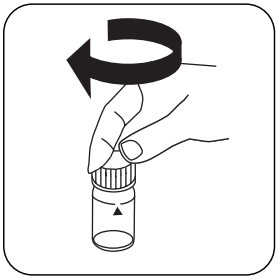
Indication

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

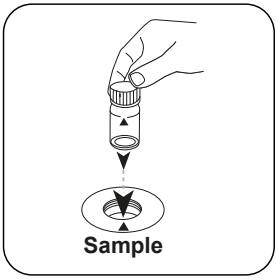
Réalisation de la quantification Bore avec pastille

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

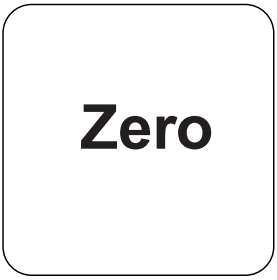
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 ml d'échantillon**.



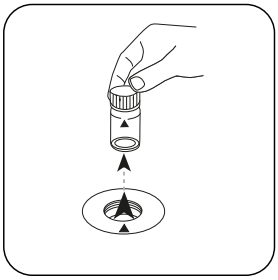
Fermez la(les) cuvette(s).



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

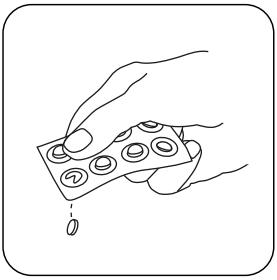


Appuyez sur la touche **ZERO**.

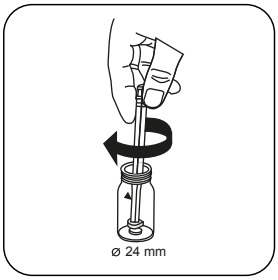


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

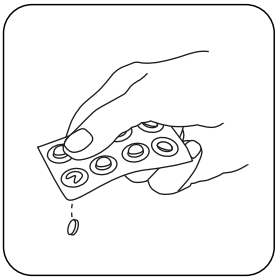
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO** , **commencez ici**.



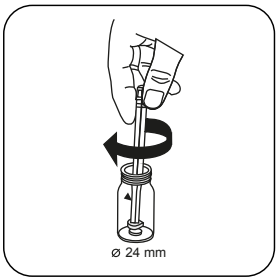
Ajoutez une **pastille de BORON No. 1**.



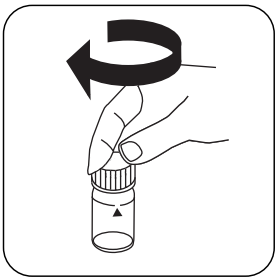
Écrasez et dissolvez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



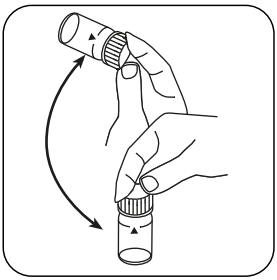
Ajoutez une **pastille de BORON No 2.**.



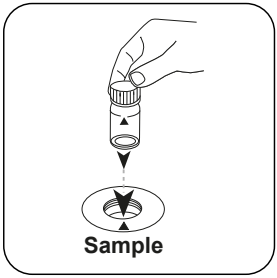
Écrasez la(les) pastille(s) en la(les) tournant un peu.



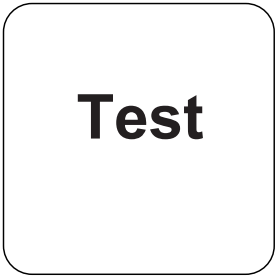
Fermez la(les) cuvette(s).



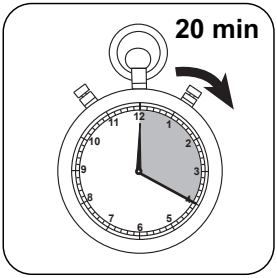
Dissolvez la(les) pastille(s) en mettant le tube plusieurs fois à l'envers.



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



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



Attendez la fin du **temps de réaction de 20 minute(s)** .

À l'issue du temps de réaction, la mesure est effectuée automatiquement.
Le résultat s'affiche à l'écran en mg/l Bore.

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	B	1
mg/l	H_3BO_3	5.72

Méthode chimique

Azométhine

Appendice

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

Conc. = a + b•Abs + c•Abs^2 + d•Abs^3 + e•Abs^4 + f•Abs^5

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$-1.20451 \cdot 10^{+0}$	$-1.20451 \cdot 10^{+0}$
b	$7.17234 \cdot 10^{+0}$	$1.54205 \cdot 10^{+1}$
c	$-1.04549 \cdot 10^{+1}$	$-4.83279 \cdot 10^{+1}$
d	$8.83702 \cdot 10^{+0}$	$8.78256 \cdot 10^{+1}$
e	$-2.59333 \cdot 10^{+0}$	$-5.5413 \cdot 10^{+1}$
f		

Interférences

Interférences exclues

1. Les perturbations sont éliminées par les substances contenues dans la pastille (EDTA).

Bibliographie

Hofer, A., Brosche, E. & Heidinger, R. Z. Anal. Chem. (1971) 253: 117

Dérivé de

ISO 9390