

# Postes de mesure COD VARIO (ISO 15705:2002) Photomètres DCO

## Détermination de l'indice de demande chimique en oxygène (ST-DCO)

Test en tube

Gamme de mesure totale  
0 - 15000 mg/l



## DCO des eaux usées

La demande chimique en oxygène, ou valeur ST-DCO, de l'eau comme déterminée par cette méthode au dichromate peut être considérée comme une estimation de la demande théorique en oxygène, c'est à dire la quantité d'oxygène consommée par oxydation chimique totale des constituants organiques présents dans l'eau.

## Photomètres COD VARIO

Avec une gamme de mesure de 0 à 15.000 mg/l O<sub>2</sub>, le photomètres COD VARIO Lovibond® convient parfaitement à l'analyse des eaux usées.

Deux sources lumineuses DEL très stables à long terme ( $\lambda_1 = 610 \text{ nm}$  ;  $\lambda_2 = 430 \text{ nm}$  selon ISO 15705:2002), une chambre de mesure étanche, un grand affichage numérique et un clavier convivial rendent son utilisation pratique et très fiable.

**MD 100 COD VARIO** Référence: 27 61 20  
(Photomètre MD 100 dans en coffret)

**MD 200 COD VARIO** Référence: 289 25 02  
(Photomètre MD 200 dans en coffret)

## Postes de mesure COD VARIO

Les postes de mesure COD VARIO Lovibond® permettent d'obtenir des analyses d'eau très sensibles et précises avec un minimum d'effort. Ils mesurent la concentration ST-DCO par détection photométrique en utilisant une relation linéaire entre l'absorption et la concentration.

Après avoir ajouté l'échantillon à un tube DCO prêt à l'emploi VARIO Lovibond® (BG, MG selon ISO 15705:2002), le tube est chauffé dans le réacteur puis analysé dans le photomètre.

**Poste de mesure** Référence: 27 61 30

### MD 100 COD VARIO

Appareil fourni dans un coffre en plastique, 4 piles micro (AAA), adaptateur pour tubes ronds  $\varnothing 16 \text{ mm}$ , 2 jeux de tests en tube 0-150 mg/l, 0-1500 mg/l, thermoréacteur RD 125, support pour tube, 2 seringues 1 ml, 2 ml, déclaration de garantie, certificat (Certificate of compliance), mode d'emploi

**Poste de mesure** Référence: 289 26 02

### MD 200 COD VARIO

Appareil fourni dans un coffre en plastique, 4 piles (AA), adaptateur pour tubes ronds  $\varnothing 16 \text{ mm}$ , 2 jeux de tests en tube 0-150 mg/l, 0-1500 mg/l, thermoréacteur RD 125, support pour tube, 2 seringues 1 ml, 2 ml, déclaration de garantie, certificat (Certificate of compliance), mode d'emploi

## Gammes

0 - 150 mg/l O<sub>2</sub>  $\pm 3,5\%$  FS  
0 - 1500 mg/l O<sub>2</sub>  $\pm 3,5\%$  FS  
0 - 15000 mg/l O<sub>2</sub>  $\pm 3,5\%$  FS

\* basé sur l'utilisation d'étalons d'hydrogénophthalate de potassium (DIN 38 406)

## Test en tubes COD VARIO

Les tubes d'analyse prêts à l'emploi COD VARIO Lovibond® sont disponibles dans des gammes de mesure de 0 - 150 mg/l O<sub>2</sub>, 0 - 1500 mg/l O<sub>2</sub> et 0 - 15.000 mg/l O<sub>2</sub>. Leurs propriétés chimiques et un diamètre de tube de 16 mm permettent de les utiliser également avec un photomètre Hach.

Test en tube	Référence
<b>0-150 mg/l O<sub>2</sub></b>	
(25 pièces), sans mercure **	2 42 07 10
(25 pièces)	2 42 07 20
(150 pièces)	2 42 07 25
<b>0-1500 mg/l O<sub>2</sub></b>	
(25 pièces), sans mercure **	2 42 07 11
(150 pièces), sans mercure **	2 42 07 16
(25 pièces)	2 42 07 21
(150 pièces)	2 42 07 26
<b>0-15000 mg/l O<sub>2</sub></b>	
(25 pièces), sans mercure **	2 42 07 12
(25 pièces)	2 42 07 22
(150 pièces)	2 42 07 27

\*\* sans suppression du chlorure

## Solutions standards

Les solutions standards sont des solutions à concentrations définies et servent à vérifier le procédé de travail et le système, les tests en cuves utilisés et à s'assurer que les filtres optiques et l'appareil fonctionnent correctement.

Solutions standards	Quantité	Référence
<b>100 mg/l DCO</b>	30 ml	2420803
<b>500 mg/l DCO</b>	30 ml	2420804
<b>5000 mg/l DCO</b>	10 ml	2420805

## Avantages

- Tubes bouchés ST-DCO prêts à l'emploi
- Suppression des interférences dues aux chlorures jusqu'à 1000 mg/l (LR & MR) jusqu'à 10000 mg/l (HR)
- Test en tube sans mercure lorsqu'il n'y a pas d'interférences dues au chlorure
- 3 gammes de mesure:
  - Basse gamme: 0 - 150 mg/l, selon ISO 15705:2002
  - Moyenne gamme: 0 - 1500 mg/l, selon ISO 15705:2002
  - Haute gamme: 0 - 15000 mg/l