

# APPAREIL POUR L'ÉTUDE DE LA CORROSION

## Mod. COR/EV

### INTRODUCTION

La corrosion représente un facteur fondamental pour la vie et la sécurité non seulement des établissements industriels, mais aussi de toutes les constructions (bâtiments, engins de travaux, ponts, etc.) contenant des composants métalliques.

L'appareil permet d'étudier les principaux facteurs qui influent sur la corrosion grâce à 8 cellules qui peuvent accueillir jusqu'à 6 échantillons; l'agitation dans les cellules est réalisée en insufflant de l'air ou du gaz inerte.

Un pH-mètre numérique permet de vérifier l'exactitude des solutions pour les essais; au moyen d'un alimentateur à basse tension on peut étudier la corrosion électrochimique.

### PROGRAMME DE FORMATION

- Influence du pH sur la corrosion
- Influence de la contrainte mécanique sur la corrosion
- Influence de l'oxygène et du chlorure de sodium dissous
- Corrosion galvanique
- Protection cathodique
- Corrosion électrolytique
- Inhibiteur de corrosion (protection chimique)

### DONNÉES TECHNIQUES

- Structure de table en acier inoxydable AISI 304
- 8 cellules de corrosion en verre borosilicate, capacité 1 litre
- Pompe pour air, 400 l/h
- pH-mètre, échelle 0-14 pH, résolution 0.01 pH
- Électrode en platine
- Échantillons: zinc, acier, cuivre, laiton

**Alimentation:** 230 Vca 50 Hz monophasée - 0.3 kW

**Dimensions:** 1200 x 400 x 400 mm

**Poids:** 50 kg



### INDISPENSABLE

#### ACCESSOIRES (NON COMPRIS)

- Balance avec résolution 0.001 g
- Chronomètre
- Dé-ioniseurs d'eau à cartouches
- Éprouvette graduée de 1 litre
- Éprouvette graduée de 10 ml

### INCLUS

**MANUEL  
THÉORIQUE - EXPÉRIMENTAL**

