Soft & Safe II

ANALYSEUR DE DURETÉ
SOFT & SAFE II

Soft & Safe est un analyseur de dureté en ligne, colorimétrique, fiable, précis et entièrement automatique, permettant de mesurer la dureté totale ou la dureté carbonatée de l'eau avec un même instrument.

Fonctionnement par titrage colorimétrique : une goutte d'indicateur est ajoutée à l'échantillon d'eau, le virage de couleur (rouge/vert) est contrôlé optiquement pour détecter un dépassement de la valeur limite réglée.

Mise en service facile via l'assistant de configuration, auto-étalonnage et autosurveillance, entretien et nettoyage simplifiés, affichage graphique multicolore et multilingue, fonctionnement BOB jusqu'à 72 heures.

Disponible en coffret (IP56), avec sorties relais pour dépassement de limite, défaut, pompe/alarme indicateur ou commande de refroidisseur, et entrée TOR programmable.

CARACTÉRISTIQUES

- Méthode d'analyse : colorimétrique
- Plage de mesure : 0,2 à 200 ppm $CaCO_3$
- Précision : ± 10 % de la valeur max. de l'indicateur
- Alimentation : 230 V, 85-305 VAC, 25 VA
- Degré de protection : IP43 (plaque) / IP56 (coffret)

Soft & Safe II

DONNÉES TECHNIQUES

Plages de mesure et caractéristiques d'analyse :

- Dureté totale : 0,2 à 200 ppm $CaCO_3$ (0,02-10 °dH / 0,04-20 °f)
- Dureté carbonatée : 20 à 60 ppm $CaCO_3$ (1-3 °dH / 2-6 °f)
- Précision : ± 10 % de la valeur max. mesurée de l'indicateur
- Consommation indicateur : env. 0,1 ml/analyse (~5000 analyses/flacon 500 ml)
- Consommation d'eau : env. 1 litre à 2 bar par analyse
- Durée d'analyse : env. 5 min (eau douce)
- Qualité d'eau requise : pH 4-10, Fer < 3 ppm, Cuivre < 0,2 ppm
- Température de l'eau analysée : 5 à 40 °C

Flacon indicateur : 500 ml (non fourni, ~5000 analyses)

AVANTAGES

◊ Analyseur fiable, précis et entièrement automatique, avec auto-étalonnage et autosurveillance continue.
◊ Mesure la dureté totale ou la dureté carbonatée avec un seul et même instrument.
◊ Mise en service rapide grâce à l'assistant de configuration intégré ; affichage graphique multicolore et multilingue.
◊ Stockage des données de mesure et journal sur carte SD ; mises à jour logicielles simples via carte SD.

CONDITIONS DE SERVICE

Température ambiante : 10 à 45 °C
Température de stockage : 0 à 45 °C
Humidité ambiante : 20 à 90 % (sans condensation)
Pression de l'eau : 0,5 à 5 bar (1-2 bar conseillé)
Dimensions / Poids : 280x360x113,5 mm, ~2 kg (plaque) — 300x380x120 mm, ~4 kg (coffret)

Entrées / Sorties :

4 sorties relais sans potentiel (250 VAC/VDC, 1 A) : dépassement de dureté, erreur d'appareil, analyse en cours, indicateur manquant. 1 entrée numérique isolée galvaniquement : démarrage d'analyse, débitmètre, réinitialisation d'alarme, compteur. Options : CANbus, Modbus, WiFi.

Applications :

- Surveillance en continu de la dureté résiduelle en sortie d'adoucisseur
- Contrôle de la dureté totale ou carbonatée de l'eau potable ou industrielle
- Alarme et sécurisation des installations sensibles à l'entartrage (chaudières, osmose inverse, lave-vaisselle)
- Commande d'une pompe/régénération ou d'un refroidisseur sur dépassement de seuil
- Intégration en armoire via sorties relais et entrée numérique programmable
- Suivi et traçabilité des mesures via l'historique et la carte SD

SÉCURITÉ

Consulter la notice d'utilisation du Soft & Safe avant toute installation, mise en service ou intervention. Manipuler l'indicateur (réactif) avec lunettes de sécurité, gants et tablier : produit pouvant tacher irréversiblement vêtements et surfaces ; conserver hors de portée des enfants et respecter la fiche de données de sécurité (FDS). Installation et raccordement électrique réservés à un personnel qualifié.

ADH2OC INDUSTRIAL
Lieudit «La Vallée Douard»
28500 CHÉRISY - FRANCE

Tel +33 (0)2 46 83 06 09
Fax +33 (0)2 22 44 98 48
e-mail : infos@adh2oc-industrial.com
www.adh2oc-industrial.com