

Banc d'essai de vieillissement accéléré au chlore

Accelerated Aging Test Bench with chlorinated water



Ce banc permet de réaliser le vieillissement accéléré de composants hydrauliques (vannes, tuyauteries) en y débitant en continu une solution d'eau chlorée, corrosive pour les éléments métalliques. Le système assure une régulation stable et précise des composés chimiques de la solution pendant la durée des essais (plusieurs jours).

This bench is dedicated to ageing process on hydraulic components (valves, pipes) by generating a constant flow of chlorinated water which is corrosive for metallic elements. The system ensures a precise and stable regulation of chemical compounds of the solution during the test duration (many days)

POINTS FORTS/ KEY STRENGTHS

- 2 Lignes de test indépendantes avec réglage de la pression d'entrée et du débit.
2 independent test lines with settings on inlet pressure and flow
- Mesure et Régulation en continu des paramètres chimiques de la solution corrosive
Continuous measurement and regulation on chemical parameters of corrosive solution
- Automate tactile avec IHM personnalisée intégrant consignes et appels pour guider l'opérateur
PLC with integrated HMI, touch-screen, instructions display and alarms for users

APPLICATIONS/ USES

| | |
|---|---------------------------------------|
| | MRO// Maintenance Repair and Overhaul |
| X | TEST R&D // R&DTest |
| | Etalonnage// Calibration |
| | Production// Production |
| | Autre// Other |

SPECIFICATIONS TECHNIQUES/ TECHNICAL DATA

- Mesure et Régulation en continu du taux de chlore actif, du pH et de la salinité de la solution
Continuous measurement and regulation on pH, active chlorine and salinity
- Régulation précise de la température de la solution corrosive: 40°C +/-0.1°C
Precise regulation on solution's temperature at 40°C +/-0.1°C
- Pression d'entrée et débit réglables (4 bar max et 3 m3/h pour chaque ligne)
Settings on Inlet pressure and flow (up to 58 PSI and 13.2 US GPM on each line)
- Circuit de test hydraulique en boucle fermée (très faible consommation d'eau)
Closed-loop Hydraulic test line (very low water consumption)
- Enceinte d'essais capotées avec raccords rapides et extraction des vapeurs
Test chambers with protective hood, quick couplings and vapor extraction
- Automate intégré avec procédure d'interruption des test permettant l'inspection régulière des composants testés.
Integrated PLC with test-interruption procedure allowing a regular Inspection of tested equipment.
- Affichage des courbes d'essais et enregistrement en continu des données depuis un PC à distance via un logiciel dédié
Remote access with test curve's display and continuous data recording (with PC dedicated software)

MOTS CLÉS/ KEYWORDS

Eau chlorée
Chlorinated water

Viellissement accéléré
Accelerated aging



16-18 rue Porte à Bateaux – 27540 Ivry-la-Bataille - France
Tel: + 33 2 32 22 35 03 - Fax: + 33 2 32 36 93 08

WWW.TEI.FR • INFOS@TEI.FR