

- Tenue au brouillard salin Essais intermittents Essais en condensation
- Commande par programmeur DICON de JUMO
- Deux chambres commandées par une armoire de commande
- Essais suivant de nombreuses normes internationales

### GÉNÉRALITÉS

Les métaux ferreux et non-ferreux sont continuellement exposés à l'action corrosive de l'humidité, des acides, des alcalis, des gaz etc. Le choix d'une protection appropriée est, en conséquence, d'une importance primordiale. Le marché offrant une multitude de matières et de qualités différentes, leurs caractéristiques ne peuvent donc pas être définies suivant la littérature. En conséquence, la protection idéale pour éviter toute surprise désagréable est le test approprié du matériel soumis à la corrosion.

Il constitue l'une des méthodes les plus connues est l'essai par pulvérisation de brouillard de diverses solutions à base de chlorure de sodium ainsi que des essais en climats de condensation.

### PRINCIPE D'ESSAI

Des solutions agressives sont pulvérisées sous forme de brouillard suivant les conditions décrites dans le tableau ci-dessous. Ces brouillards sont envoyés dans la chambre d'essai soit en continu soit de manière cyclique. La résistance à la corrosion des échantillons est évaluée par comparaison du temps d'apparition des premiers effets de corrosion visibles.

### DESIGN

Les appareils d'essai à la corrosion d'ERICHSEN, modèle 606, sont le fruit de notre grande expérience



**Modèle 606-2 avec deux chambres 1000 litres circulaires**

dans la construction de toute une gamme d'appareils d'essais ainsi que du feed-back des utilisateurs dans le monde entier. Construite en polypropylène résistant au choc, chaque chambre est réalisée de manière unique.

Nos appareils d'essai pour test de corrosion peuvent être compilés individuellement par l'utilisateur.

A cet effet, deux armoires de commande sont disponibles, que ce soit pour l'équipement avec une chambre de test (modèle 606-1) ou avec deux chambres (modèle 606-2).

Differentes tailles de chambre d'essai avec un volume d'essai de 400 l, 1000 l ou 2000 l peuvent être sélectionnés suivant vos exigences.

Les chambres d'essai (400 l et 1000 l) sont disponibles soit dans une conception circulaire soit dans une conception rectangulaire.

La conception circulaire fournit une distribution uniforme de brouillard d'une solution saline dans toute la zone de test.

Lorsque les essais sont réalisés sur les pièces de volume plus important, il n'est souvent pas possible d'utiliser une chambre de test de symétrie circulaire. Pour cette raison, comme alternative, des chambres d'essai rectangulaires d'une capacité allant jusqu'à 2000 l (dimensions spéciales sur demande) peuvent être fournis.

La fourniture inclus 3 portes-échantillons pour essais sur panneaux standards (par chambre d'essai), avec des capacités d'essai de 18 panneaux d'essai par support

### Normes internationales et spécifications

Essais en continu			Essais Intermittents	Essais en condensation
DIN 40 046	ISO 1456	BS 3900/F4	DIN 50 907	DIN EN ISO 6270-2
DIN ISO 9227	ISO 3768	NFX 41-002		DIN 50 0958
DIN 50 907	ISO 3769	JIS Z 2371	DEF 1053 meth. 24	DIN 55 991
DIN 53 167	ISO 3770		DEF 1053 meth. 36	
	ISO 7253	SIS 184190		
ASTM B 117				ISO 3231
ASTM B 287	ECCA T8			ISO 1503
ASTM B 368				
ASTM D 1735	DEF 1053 meth. 24			ASTM D 2247
	DEF 1053 meth. 36			
MIL STD 202 D				
	MIL STD 810 C			

L'armoire de commande 606-1 est équipée d'un programmeur DICON de JUMO à clavier sensitif pour une utilisation facile et le suivi de l'équipement d'essai ainsi que la régulation nécessaire et des instruments de contrôle pour la surveillance de la température de la chambre, la température de l'humidificateur, la pression de pulvérisation et la durée de l'essai.

La fourniture comprend un équipement pour des tests en atmosphères humides selon la norme DIN EN ISO 6270-2 (CH) ainsi que deux récipients de condensats.

Le couvercle de la chambre d'essai en forme de dôme est ouvert ou fermé grâce à un vérin pneumatique de sorte que les deux mains peuvent être utilisés pour introduire les échantillons. Une pompe de dosage est utilisée pour optimiser l'apport de solution à la buse de pulvérisation pour une consommation optimale de la solution de saline. Un grand réservoir de stockage d'environ 200 l de solution saline permet de réaliser le test en continu sur une période allant jusqu'à une semaine.

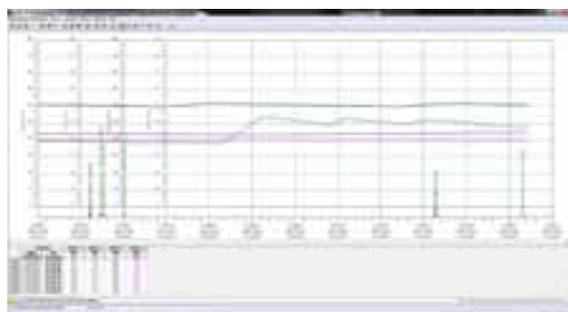
Une pompe de circulation pour mélanger la solution saline dans le réservoir de stockage est installée en permanence dans la partie inférieure de l'unité de commande.

Construite de manière similaire à l'armoire de commande 606-1, l'armoire de commande 606-2 (pour la connexion de deux chambres de test) est équipée de deux pompes de dosage et deux pompes de circulation. Il existe deux réservoirs de stockage intégrés pour un liquide de pulvérisation (chacun 150 l). La fourniture inclue quatre pluviomètres.

#### ACCESSOIRE

- Logiciel JUMO PCC / APC comprenant des logiciels d'analyse et de logiciels de communication ainsi que d'une «visualisation Online Standard» condition d'utilisation : système sous Microsoft Windows avec Silverlight)
- Porte-échantillons pour les pièces volumineuses
- Unité de récupération des eaux usées
- Compresseur d'air

Pour plus de détails concernant les accessoires, voir la liste de prix.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation électrique : 400 V / 3- / 50 Hz (autres tensions sur demande)
- Consommation électrique :
  - Chambre d'essai 400 l approx. 3820 VA
  - Chambre d'essai 1000 l approx. 4320 VA
  - Chambre d'essai 2000 l approx. 5320 VA
- Branchement air comprimé :
  - Pression d'air : 5 - 7 bar
  - Consommation d'air : 15 l/min sous 6 bar
- Branchement eau déminéralisée :
  - Pression : 2 - 6 bar
  - Température d'essai : de l'ambient +50 °C
- Charge maximum dans la chambre : max. approx. 300 kg (Version spéciale sur demande)
- Capacité des chambres :
  - Chambre d'essai 400 l env. 100 plaques d'essais
  - Chambre d'essai 1000 l env. 180 plaques d'essais
  - Chambre d'essai 2000 l env. 400 plaques d'essais

Modèle	Référence	Description
	2056.00.31	Armoire de commande 606-1 équipée d'un programmeur DICON de JUMO permettant le branchement d'une <b>seule</b> chambre d'essai (le branchement d'une deuxième n'est pas possible) Dimensions: (approx. 1000 x 800 x 975 mm (P x l x H) Poids net : 110 kg
	2057.00.31	Armoire de commande 606-2 équipée d'un programmeur DICON de JUMO permettant le branchement jusqu'à <b>deux</b> chambres d'essai Dimensions: approx. 1430 x 800 x 975 mm (P x l x H) Poids net : 140 kg
	2006.00.32	Chambre d'essai <u>circulaire</u> , volume utile 400 l Dimensions: approx. 1000 x 1100 x 2000 mm (P x l x H- chambre ouverte) poids net : 85kg

	2010.00.32	Chambre d'essai <u>rectangulaire</u> , volume utile 400 l Dimensions: approx. 1000 x 1100 x 1800 mm (P x l x H- chambre ouverte)  poids net : 100kg
	2005.00.32	Chambre d'essai <u>circulaire</u> , volume utile 1000 l  Dimensions: approx. 1300 x 1400 x 2250 mm (P x l x H- chambre ouverte)  poids net : 110kg
	2009.00.32	Chambre d'essai <u>rectangulaire</u> , volume utile 1000 l  Dimensions: approx. 1820 x 1000 x 1900 mm (P x l x H- chambre ouverte)  poids net : 100kg
	2049.00.32	Chambre d'essai <u>rectangulaire</u> , volume utile 2000 l  Dimensions: approx. 3000 x 1000 x 1900 mm (P x l x H- chambre ouverte)  poids net : 280kg

## CONTACT

ERICHSEN

9 Cours Manuel de Falla Z.I. MOZART - 26000 Valence - FRANCE

+33 (0)4 75 60 11 77 - info@erichsen.fr - www.erichsen.fr