

Essais Cycliques
Conditions climatiques variables
Spécifications automobiles

Appareil d'essai de tenue à la corrosion

MODELE 608

Commande par programmeur Siemens à écran tactile



Armoire commande 608-1 avec chambre d'essai 400l circulaire



Modèle 608-2 avec deux chambres 1000l rectangulaires

Testing equipment for quality management

ERICHSEN

Appareil universel

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.

L'une des méthodes les plus connues est l'essai par pulvérisation de brouillard de diverses solutions salines 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 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 608-1) ou avec deux chambres ((modèle 608-2).**

Différentes 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 porte-échantillon 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 en condensations	Essais avec conditions climatiques variables
DIN 40 046	ISO 1456	BS 3900/F4	DIN EN ISO 6270-2	VDA 621-415
DIN EN ISO 9227	ISO 3768	NFX 41-002	DIN 50 0958	P-VW 1210
DIN 50 907	ISO 3769	JIS Z 2371	DIN 55 991	
DIN 53 167	ISO 3770			SWAAT
	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			

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine
Tel. : 01 47 08 13 26
www.erichsen.fr

92508 Rueil-Malmaison
Fax. :01 47 08 91 38
info@erichsen.fr

L'armoire de commande 608-1 est équipée d'un automate programmable SIEMENS D7 200. Les cycles d'essai ainsi que les paramètres de test sont saisis à l'aide de l'écran tactile SIMATIC. Essais de corrosion cyclique, par exemple exécutés conformément à la spécification du VDA, VW ou SWAAT, peut être démarré de façon conviviale. Il est possible de programmer des essais spécifiques. Sur demande, des tests spéciaux peuvent être présélectionnés en usine avec divers cycles d'essai.

Après avoir placé les échantillons et les pluviomètres dans la chambre d'essai et la programmation du nombre de cycles de test souhaités les essais se déroulent de manière entièrement automatique.



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 utilisées 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 en continu sur une période allant jusqu'à une semaine. Une pompe de circulation pour mélanger la solution de sel dans le réservoir de stockage est installée en permanence dans la partie inférieure de l'unité de commande.

Construit de manière similaire à l'armoire de commande 608-1, l'armoire de commande 608-2 (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 intégrée pour un liquide de pulvérisation (chacune 150 l). La fourniture inclut quatre pluviomètres



PLUVIOMETRES

ACCESSOIRES(en option)

- Logiciel d'acquisition de données et système d'enregistrement HOBO U12, y compris les signaux analogiques nécessaires pour l'enregistrement de la température de la chambre d'essai, la température de l'humidificateur et la pression de pulvérisation, enregistreur de données avec 16 bits de résolution, interface USB, mémoire jusqu'à 43000 lectures; y compris les logiciels d'enregistrement, de suivi et d'analyse des données, compatible avec Windows XP , 7 et 8).



- Porte-échantillons pour les pièces volumineuses
- Unité récupération des eaux usées
- Compresseur d'air

Pour plus de détails et les accessoires voir liste de prix.








Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	400 V / 3~ / 50 Hz (Autres tensions sur demandes)
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 déminéralisé	
pression	2 - 6 bar
température d'essai	de l'ambient à +50 °C
Charge maximum dans le 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
	(suivant les dimensions)

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine
Tel. : 01 47 08 13 26
www.erichsen.fr

92508 Rueil-Malmaison
Fax. :01 47 08 91 38
info@erichsen.fr

Modèle	Référence	Description
	2054.00.31	Armoire de commande 608-1 équipée d'un programmateur SIEMENS à écran tactile permettant le branchement d'une seule 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
	2055.00.31	Armoire de commande 608-2 équipée d'un programmateur SIEMENS à écran tactile permettant le branchement jusqu'à deux chambres d'essai Dimensions: approx. 1430 x 800 x 975 mm (P x l x H) poids net : 140 kg
	1940.00.32	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
	1942.00.32	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
	1906.00.32	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
	1936.00.32	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
	2046.00.32	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

TBF 609-III/2014 Le constructeur se réserve de droit de modifications techniques

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine
Tel. : 01 47 08 13 26
www.erichsen.fr

92508 Rueil-Malmaison
Fax. :01 47 08 91 38
info@erichsen.fr

DOC606-1-2