

ENCEINTE DE CORROSION MULTI-FONCTIONS REF.608 BASIC

ERICHSEN

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

FONCTIONNEMENT VIA L'ÉCRAN TACTILE SIEMENS
TESTS CONFORMES AUX NORMES INTERNATIONALES

- Essais cycliques avec variation du climat
- Conditions climatiques
- Normes automobiles

OBJECTIF ET APPLICATION

Les métaux ferreux et non ferreux sont attaqués en permanence par l'humidité, les acides, les solutions, les gaz, etc. Il est donc primordial de choisir la bonne protection de surface. Il existe de nombreux matériaux et qualités sur le marché et leurs propriétés doivent être correctement évaluées. Les matériaux destinés à prévenir la corrosion doivent être testés si l'on veut éviter les échecs. En outre, le contrôle comparatif de la qualité pendant la production revêt une importance croissante.

Les procédés les plus connus font appel à des tests de vapeur de pulvérisation utilisant diverses solutions salines ainsi que des climats d'eau de condensation.

PRINCIPE DU TEST

Les solutions agressives sont transformées en un brouillard de vapeur selon les tests énumérés ci-dessous. Ces vapeurs entourent les spécimens dans la chambre d'essai, soit de manière continue, soit de manière cyclique. La résistance à la corrosion des spécimens individuels est établie sur la base de la différence de temps avant que les premiers effets corrosifs n'apparaissent. nationales ont été développées et servent de référence pour l'exécution des essais.



ENCEINTE DE CORROSION MULTI-FONCTIONS REF.608 BASIC

ERICHSEN

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

CONCEPTION

L'appareil d'essai de corrosion ERICHSEN, modèle 608 Basic, tire pleinement parti de notre vaste expérience dans la construction de toutes sortes d'équipements d'essai ainsi que des informations et des commentaires reçus des utilisateurs dans le monde entier. Fabriqué en polypropylène résistant aux chocs et respectueux de l'environnement, chaque instrument forme une unité fermée.

L'appareil d'essai de corrosion, modèle 608-Basic, se compose d'une chambre d'essai d'une capacité de 400 l, 1000 l ou 2000 l, d'une unité de commande intégrée et d'un réservoir externe pour la solution de pulvérisation. Le réservoir de stockage externe d'environ 200 l de solution saline permet d'effectuer des tests continus sans intervention sur une période pouvant aller jusqu'à une semaine.

Une pompe de dosage permet de régler en continu la consommation optimale de la solution de pulvérisation. Une pompe de circulation pour le mélange de la solution saline dans le réservoir de stockage est installée en permanence dans la partie inférieure de l'unité de commande. La fourniture comprend 3 porte-spécimens pour les panneaux d'intempéries (par chambre d'essai), avec une capacité d'essai de 18 panneaux d'essai par porte-spécimen ainsi que des réceptacles de condensation avec des supports en U en verre acrylique.

Porte-échantillons pour panneaux d'intempéries Récipients à condensat panneaux
L'armoire de commande 608 Basic est équipée d'un PLC (programme logic control) SIEMENS D7 200. Les cycles d'essai ainsi que les paramètres d'essai sont saisis à l'aide de l'écran tactile SIMATIC. Les essais de corrosion cycliques exécutés par exemple selon les spécifications de VDA, VW ou SWAAT, peuvent être lancés de manière conviviale. Par défaut, cinq programmes pour des séquences d'essai standard sont fournis. Le programme numéro 6 est disponible pour une programmation personnalisée. Cependant, les programmes 1 à 5 peuvent également être personnalisés par l'utilisateur pour répondre à ses spécifications.

Après avoir placé les spécimens et les récipients de condensation dans la chambre d'essai, le test se déroule de manière entièrement automatique.

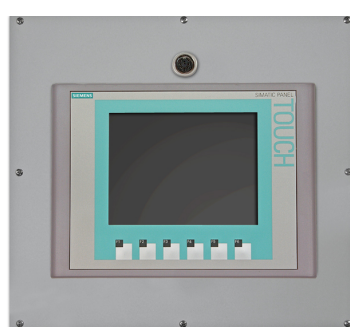
Le sommet du dôme de la chambre d'essai est ouvert et fermé de manière pneumatique afin de pouvoir utiliser les deux mains pour loger les spécimens.



Specimen holder for weathering panels



Condensate receptacles



ENCEINTE DE CORROSION MULTI-FONCTIONS REF.608 BASIC

ERICHSEN

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

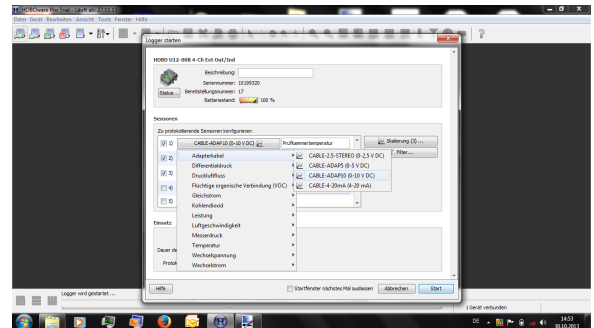
CONCEPTION DE LA CHAMBRE

- Fonction supplémentaire «chaleur sèche

Extension d'une chambre d'essai de forme rectangulaire avec la fonction «chaleur sèche» jusqu'à +70 °C.

- Système d'acquisition et d'enregistrement de données multicanal HOB0 UX120 comprenant les signaux analogiques nécessaires à l'enregistrement de la température de la chambre d'essai, de la température de l'humidificateur et de la pression de pulvérisation, enregistreur de données avec une résolution de 16 bits, interface USB.

16 bits, port d'interface USB, mémoire pour 1,9 millions de lectures ; logiciel inclus pour l'enregistrement, le contrôle et l'analyse des données, compatible avec Windows 7, 8 et 10



DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation électrique 400 l ou 1000 l 230 V / 1~, N, PE 50 Hz avec fonction «chaleur sèche» 400 V / 3~, N, PE 50 Hz 2000 l 400 V / 3~, N, PE 50 Hz avec fonction «chaleur sèche» 400 V / 3~, N, PE 50 Hz
- Consommation max. 4,5 kVA
- Raccordement d'air comprimé
- Pression d'air 5 - 7 bar
- Consommation d'air pendant ventilation 15 l/min à 6 bar
- Raccordement d'eau (VE)
- Pression 2 - 6 bar
- Plage de température d'essai de la température ambiante jusqu'à +50 C
- Charge au sol de la chambre d'essai max. env. 300 kg (versions spéciales sur sur demande)
- Capacité de la chambre d'essai
 - Chambre d'essai de 400 l : environ 100 panneaux d'essai
 - Chambre d'essai de 1000 l, environ 180 plaques d'essai
 - Chambre d'essai de 2000 l, environ 400 plaques d'essai

ENCEINTE DE CORROSION MULTI-FONCTIONS REF.608 BASIC




ERICHSEN

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

NORMES ET SPÉCIFICATIONS INTERNATIONALES

Continuous Salt Spray Tests			Condensation Water Tests	Varying Climatic Tests
DIN 40 046	ISO 1456	BS 3900/ F4	DIN EN ISO 6270-2	DIN EN ISO 11997-1 Zyklus B P-VW 1210
DIN EN ISO 9227	ISO 3768	NF X 41-002	DIN 50 958	
DIN 50 907	ISO 3769	JIS Z 2371	DIN 55 991	SWAAT
DIN 53 167	ISO 3770		ISO 3231	
	ISO 7253	SIS 184 190	ISO 11503	
ASTM B 117	ECCA T 8		ASTM D 2247	
ASTM B 287				
ASTM B 368	DEF 1053 Meth. 24			
ASTM D 1735	DEF 1053 Meth. 36			
MIL STD 202 D	MIL STD 810 C			


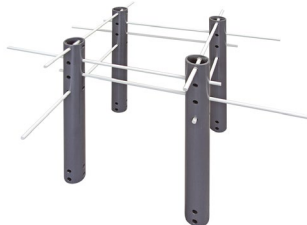



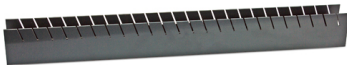
Order Information

Figure	Ord.-No.	Description
Control Cabinets		
	29960031	Appareil de test de corrosion, modèle 608/400-Basic, volume de la chambre d'essai de 400 l, avec unité de commande intégrée, réservoir externe, 3 porte-échantillons, réceptacles de condensat et manuel d'utilisation. Dimensions : environ 1800 x 1000 x 1450 mm (L x P x H) Dimensions (intérieures) : environ 780 x 810 x 670 mm (L x P x H) Poids net : environ 270 kg
	29970031	Appareil de test de corrosion, modèle 608/1000-Basic, Chambre d'essai de 1000 l de volume, avec unité de commande intégrée, réservoir externe, 3 porte-échantillons, réceptacles de condensat et manuel d'utilisation. Dimensions : environ 2650 x 1000 x 1450 mm (L x P x H) Dimensions (intérieures) : environ 1500 x 810 x 670 mm (L x P x H) Poids net : environ 300 kg
	29980031	Appareil de test de corrosion, modèle 608/2000-Basic, Chambre d'essai de 2000 l de volume, avec unité de commande intégrée, réservoir externe, 3 porte-échantillons, réceptacles de condensat et manuel d'utilisation. Dimensions : environ 3900 x 1000 x 1450 mm (L x P x H) Dimensions (intérieures) : environ 2700 x 810 x 670 mm (L x P x H) Poids net : environ 340 kg

ENCEINTE DE CORROSION
MULTI-FONCTIONS
REF.608 BASIC

ERICHSEN


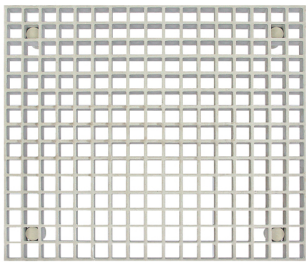


+33 (0)4 75 60 11 77
info@erichsen.fr

Accessories		
	04640017	Porte-échantillon pour panneaux d'essai Pour compléter les trois supports fournis en standard avec l'appareil de base (18 panneaux de test/support)
	02300132	Porte-échantillon pour pièces volumineuses pour le maintien de pièces finies plus légères, composé de 4 tubes verticaux avec des trous et 8 rails de support
	21700132	Support de porte-échantillon (réglable en hauteur) pour chambre d'essai de forme rectangulaire ; sans tiges d'échantillonnage et crochets en S (volume de la chambre 400 l = 1 rack / volume de la chambre 1000 l = 2 racks / volume de la chambre 2000 l = 3 racks possibles) Dimensions : environ 740 x 670 x 650 mm (L x P x H)
	21740132	Tiges d'échantillonnage (Ø 25 mm) for rectangular test chamber; without sample rods and S-hooks (chamber volume 400 l = 1 rack / chamber volume 1000 l = 2 racks / chamber volume 2000 l = 3 racks possible) Dimensions: approx. 740 x 670 x 650 mm (W x D x H)
	21740232	Tiges d'échantillonnage (Ø 12 mm) Jeu par 5 pièces convient pour le support de porte-échantillon (Ord.-No. 21700132)
	21730132	Porte-échantillon (horizontal) adapté au support de porte-échantillon (N° d'ordre 21700132) (23 plaques d'essai/support)

ENCEINTE DE CORROSION
MULTI-FONCTIONS
REF.608 BASIC

ERICHSEN

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

	780103541	<p><u>Crochets en S</u> pour tiges de prélèvement (Ø 12 mm) (par 100 pièces)</p>
	21990132	<p><u>Grille d'échantillons</u> grille de sol en fibre de verre à 4 pieds, espacement des mailles 40 x 40 mm, adaptée aux chambres d'essai de conception rectangulaire (volume de la chambre 400 l = 1 grille / volume de la chambre 1000 l = 2 grilles/ volume de la chambre 2000 l = 3 grilles possibles) Dimensions : (L x P) 680 x 760 mm</p>
	09940132	<p><u>Unité de pompage des eaux usées</u> à utiliser pour l'évacuation des eaux usées sous le niveau de l'inondation, s'il n'y a pas de siphon de sol disponible</p>
	<p>01590132 01590232</p>	<p><u>Water deionizer behropur® B10dN</u> max. flow rate 300 l/h</p> <p><u>Water deionizer behropur® B22dN</u> max. flow rate 500 l/h</p>

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