

# BROUILLARD SALIN MODÈLE 606-BASIC

# ERICHSEN

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

- Instrument compact de test de corrosion
- Essais au brouillard salin et
- Tests de l'eau de condensation
- Tests conformes aux normes internationales

## 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 d'une importance vitale 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 vaporisation 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.



**Model 606-Basic, 1000 l/2000 l – with external storage tank**



**Model 606-Basic, 300 l**



**Model 606-Basic, 400 l**

# BROUILLARD SALIN MODÈLE 606-BASIC

# ERICHSEN

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

## ESSAIS CONTINUS AU BROUILLARD SALIN

DIN EN ISO 9227	ISO 1456	BS 3900/ F4
DIN 50 907	ISO 3768	NF X 41-002
DIN 53 167	ISO 3769	JIS Z 2371
	ISO 3770	
	ISO 7253	SIS 184 190

ASTM B 117	
ASTM B 368	DEF 1053 Meth. 24
ASTM D 1735	DEF 1053 Meth. 36

## ESSAIS DE CONDENSATION D'EAU

DIN EN ISO 6270-2	BS 3900/ F4
DIN 50 958	
DIN 55 991	
MIL STD 202 D	MIL STD 810 C

## CONCEPTION

L'instrument d'essai de corrosion compact, modèle 606-Basic, pour effectuer des tests de brouillard salin et de condensation, est fabriqué en polypropylène résistant aux chocs et respectueux de l'environnement, et est livré dans un design rectangulaire.

Il 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 le brouillard salin. L'unité de commande est équipée des instruments de contrôle nécessaires. La chambre d'essai peut être ouverte manuellement.

Une pompe doseuse permet de régler en continu la consommation optimale de bouillie de pulvérisation. Le réservoir de stockage externe d'environ 200 l de solution saline permet d'effectuer des tests continus sans attention sur une période pouvant aller jusqu'à une semaine. La livraison de chaque chambre d'essai comprend trois porte-échantillons pour les panneaux d'intempéries.

Pour tester de petites quantités ou de petits spécimens, l'utilisateur a accès à un appareil d'essai de corrosion de conception modulaire (unité d'armoire) avec un volume de chambre d'essai de 300 litres. La grande porte d'accès transparente permet de monter facilement les spécimens, qui peuvent par exemple être suspendus aux tiges d'échantillonnage fournies, pour être exposés à un brouillard salin agressif pendant un certain temps.

L'unité de commande intégrée avec le réservoir de stockage (environ 125 l) est située dans l'unité de base.



### DONNÉES TECHNIQUES

- Capacité de la chambre d'essai/ panneaux d'essai :
  - 300 l - - environ 12-100 pièces.
  - 400 l - - environ 100 pièces
  - 1000 l - environ 180 pièces
  - 2000 l - environ 400 pièces.
- Porte-échantillons pour panneaux d'intempéries : 3 pièces (18 panneaux / support)
- Charge au sol de la chambre d'essai : jusqu'à environ 300 kg
- Plage de température d'essai : jusqu'à +50 °C température ambiante
- Alimentation électrique : 230 V / 50 Hz / 1~ 400 V / 50 Hz / 3~
- Consommation :
  - 300 l - environ 1500 VA
  - 400 l - environ 2000 VA
  - 1000 l - environ 3000 VA
  - 2000 l - environ 5000 VA
- Raccordement d'air comprimé : 4 - 10 bar
- Consommation d'air : 6 Nm<sup>3</sup>/h
- Raccordement d'eau (pression) : 2 - 8 bar
- Dimensions extérieures
- réservoir de stockage : environ 800 x 630 x 700 mm (H) (version 400 l/1000 l/2000 l)

Ordering Information		
Figure	Ord.-No.	Description
	03250131	Appareil de test de corrosion, modèle 606/300-Basic, Chambre d'essai de 300 l de volume, avec unité de commande intégrée et réservoir de stockage, 7 tiges d'échantillonnage, 100 crochets en S, 2 réceptacles de condensat et manuel d'utilisation. Dimensions Chambre d'essai : environ. 760 x 540 x 1060 mm (L x P x H) Intérieur de la chambre d'essai : environ 700 x 500 x 770 mm (L x P x H) Unité de commande : environ 760 x 540 x 800 mm (L x P x H) Poids net : environ 200 kg
	02920131	Appareil de test de corrosion, modèle 606/400-Basic, Chambre d'essai de 400 l de volume, avec unité de commande intégrée, réservoir de stockage externe, 3 porte-échantillons, réceptacles de condensation et manuel d'utilisation Dimensions : environ 1400 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 220 kg
	02920231	Appareil de test de corrosion, modèle 606/1000-Basic, Chambre d'essai de 1000 l de volume, avec unité de commande intégrée, réservoir de stockage externe, 3 porte-échantillons, réceptacles de condensation et manuel d'utilisation Dimensions : environ 2250 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 250 kg
	24990031	Appareil de test de corrosion, modèle 606/2000-Basic, Chambre d'essai de 2000 l de volume, avec unité de commande intégrée, réservoir de stockage externe, 3 porte-échantillons, réceptacles de condensation et manuel d'utilisation Dimensions : environ 3500 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 280 kg
Accessories		
	04640017	Porte-échantillons pour panneaux d'essai pour compléter les 3 panneaux inclus dans l'équipement de base (pour 18 panneaux de test par support)
	02300132	Porte-échantillons pour pièces volumineuses pour le maintien de pièces finies plus grandes, composé de 4 tubes verticaux avec des trous et 8 rails de support

Figure	Ord-No.	Description
	21700132	<u>Support de porte-échantillons (réglable en hauteur)</u> 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 = 4 racks)  Dimensions : (L x P x H) environ 740 x 670 x 650 mm
	21740132	<u>Tiges d'échantillonnage (Ø 25 mm)</u> Jeu par 5 pièces convient pour le support de porte-échantillons (Ord.-No. 21700132)
	21740232	<u>Tiges d'échantillonnage (Ø 12 mm)</u> Jeu par 5 pièces : convient pour le support de porte-échantillons (Ord.-No. 21700132)
	780103541	<u>Crochets en S adaptés à la tige d'échantillonnage (Ø 12 mm)</u>  (per 100 pcs.)
	21730132	<u>Porte-échantillon (horizontal)</u> adapté au support de porte-échantillon (N° d'ordre 21700132)  (pour 23 panneaux d'essai par support)
	23520232	<u>Porte-échantillons pour panneaux d'essai</u> (pour la version 300 l)  (pour 12 panneaux d'essai par support)
	27210132	<u>Grille d'échantillons</u> (for 300 l version)  Dimensions: (WxD) approx. 600 x 400 mm
	02300132	<u>Grille d'échantillons</u> grille de sol en fibre de verre de 4 pieds, espacement des mailles 40 x 40 mm, convient aux chambres d'essai de forme rectangulaire. (volume de la chambre 400 l = 1 grille/ volume de la chambre 1000 l = 2 grilles/ volume de la chambre 2000 l = 4 grilles possibles) Dimensions : (L x P) 680 x 760 mm
	09940132	<u>Unité de levage 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
	01590132	<u>Désionisateur d'eau behropur® B10dN, débit max. 300 l/h</u>
	01590232	<u>Désionisateur d'eau behropur® B22dN, débit max. 500 l/h</u>

## 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