

## Fiche technique SAL 1000-FL (+60°C)

### Répond aux normes :

#### Essais aux brouillards salins:

NF EN ISO 9227  
PSA D17 1058  
DIN 50942, DIN 53167  
ASTM B 117-73, ASTM B 287-74  
ASTM B 368-68  
ISO 7253 ISO 3678  
BS 1224, BS 2011, BS3900 F4  
BS 3900 F12  
BS 5466 Part I, BS 5466 Parts 2 + 3  
NFX 41002,  
AS 21331 Section 3.1  
SIS 1841190  
JIS Z 2371  
Et bien d'autres.

#### Essais humidité / condensation

NF EN ISO 6270-2:2005 (CH) ASTM D2247



### Référence de commande :

Modèle de base : SAL 1000-FL

Réf. : V.715.062.020

### Information et support technique :



03 20 50 45 53 - [infos@brant-industrie.fr](mailto:infos@brant-industrie.fr)

### Les essais de types suivants sont réalisables dans cette enceinte :

**Brouillard salin** : type ISO 9227 NSS (neutre), AASS (acétique) et CASS (cupro-acétique), ASTM B117 ou similaires.

**Humidité / condensation** : EN ISO 6270-2:2005 (CH) et ASTM D2247

Cette enceinte à chargement frontal est compacte et facile à utiliser. Elle est conçue pour effectuer des essais accélérés de corrosion selon les normes internationales les plus courantes.

- **Coûts d'utilisation et de maintenance très bas**
- **Design compact et ergonomique à ouverture frontale** occupant peu de place au sol et ergonomique, évitant à l'opérateur de se baisser pour charger ou décharger les échantillons
- **Porte vitrée verticale facilitant l'écoulement de la condensation et éclairage interne pour une bonne visibilité des échantillons sans avoir à ouvrir la porte**
- **Purge manuelle par air comprimé** des vapeurs de solution saline avant ouverture
- Technologie permettant **la meilleure reproductibilité** des essais. Le fond de l'enceinte est en acier inox revêtu de Halar® (ECTFE) anticorrosion. Sous ce fond se trouvent des résistances plates permettant une chauffe bien plus uniforme et bien plus rapide de la chambre, contrairement aux chambres à fond en fibre de verre ou similaire avec des résistances immergées qui consomment beaucoup plus d'énergie pour des performances médiocres et rendent très complexe et coûteux un changement de résistance
- **Pompe électronique à diaphragme** pour un ajustement facile de la pluviométrie et une fiabilité bien meilleure que les pompes péristaltiques.
- Utilisation conviviale par contrôleur Jumo à microprocesseur permettant de paramétrer la durée (heure et jours) et la température des essais.
- **Réservoir amovible de solution saline** 200 l sur roulettes (à commander séparément) permettant un nettoyage facile et une **autonomie de 7 à 10 jours**.
- Buse haute performance en polycarbonate et PEEK avec mollette ajustable pour l'air
- **Humidificateur (saturateur) transparent** en verre borosilicate avec filtre en PE facilement remplaçable pour une distribution fine de l'air comprimé et remplissage automatique



Contrôleur Jumo

**La livraison comprend :**

enceinte, armoire de support pour y placer le ou les réservoir(s) de solution saline, 6 barres transversales de support échantillons et pour la buse, 2 m de tuyau d'évacuation des eaux usées et 3 m de tuyau d'évacuation de la vapeur saline, set de 2 éprouvettes graduées avec entonnoirs pour mesure pluviométrie selon ISO 9227, 1 sac de chlorure de sodium (5 kg) qualité ISO 9227, raccords air comprimé mâle et femelle, documentation technique avec schéma électrique et des fluides, manuel Anglais et Français, certificat CE et certificats d'étalonnage .

Spécifications techniques	
Capacité	1000 l
Dimensions internes de la chambre Larg. x Prof. x H1/H2	1400 x 800 x 800/1020 mm
Dimensions externes de l'enceinte Larg. x Prof. x H	2162 x 1000 x 2013 mm (avec armoire)
Alimentation électrique	230 V, 50/60 Hz, 3500 W
Matériaux	Les parois latérales de la chambre sont réalisées en polypropylène, le fond et le toit sont en acier inoxydable et revêtu d'ECTFE anticorrosion. Les parois latérales ont des encoches usinées pour fixer les barres de support sur lesquelles sont posés les échantillons / les porte-échantillons
Chauffage	Résistances plates Mikanit sous le fond en inox. pour un transfert thermique rapide et uniforme
Capteur	1 sonde de température haute précision résistant à la corrosion
Stabilité en température	± 0,2°C
Essais programmables	Oui (durée de l'essai, température de chambre et d'humidificateur)
Poids	480 kg
Communication	Non, pour enregistrement / export des données choisissez la SAL 1000 FL D
Alimentation en eau purifiée nécessaire	< 20 µS/cm (purificateur eau de ville en option) / Pression 2 bars
Alimentation en air comprimé nécessaire	6-8 bars (connexion Staübli taille 5), propre (taille de particules <5 µm), sec et sans huile (unité de filtration en option) Consommation : 2 m3/h en brouillard salin / 21 m3/h en purge à air
Evacuation eaux usées	Tuyau flexible ID 18 mm fourni
Evacuation vapeurs salines sur l'extérieur	Tuyau flexible fourni (dia. extérieur 50 mm)
Nombre de barres de support fournies / charge maximum.	6 barres en inox revêtu de plastique supportant 30 kg chacune. Porte-échantillons avec fentes 15° ou 20° en option

**En option :** Réservoir 200 l pour la solution saline / Racks porte plaques avec angle 15 ou 20° / Ouverture refermable pour passage de câbles / Buse de nettoyage / Purificateur eau de ville à cartouche échangeuse d'ions / Rack et porte échantillons / Pompe de dissolution et de transfert de solution saline / Certificat DKD du manomètre pression buse / Sel normalisé avec certificat d'analyse / Eprouvettes de référence en acier CR4 selon ISO 9227

Autres options / accessoires / consommables sont disponibles nous consulter

# SAL 1000 FL

