

Essais climatiques alternés

Essais brouillard salin

Essais de condensation

**Appareil d'essai
de tenue à la
corrosion**

MODELE 618

**Chambre de corrosion
avec interface de
raccordement pour
armoie compacte-
conditionneur d'air**



Modèle 618/400 I avec armoie compacte-conditionneur d'air PLUS

testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Description technique

**Essais
conformes aux
normes
internationales**

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

Informations générales

Avec les techniques de traitement préparatif et les nouveaux matériaux, les systèmes de revêtement ont atteint un haut degré de technicité. En outre, les contraintes de travail et les aspects environnementaux toujours plus exigeants conduisent à des améliorations des systèmes de revêtement. Les essais de corrosion permettant un suivi rapide de la qualité et un examen des points de faiblesse sont en conséquence, aujourd'hui comme hier, indispensables.

Tous les appareils d'essai à la corrosion de la série 618 sont « Made in Germany ». Les chambres d'essai sont constituées d'un plastique résistant spécial renforcé de fibres de verre et peuvent être utilisées pour des cycles à basse température (jusqu'à -40 °C) et en chaleur sèche (jusqu'à +70 °C).

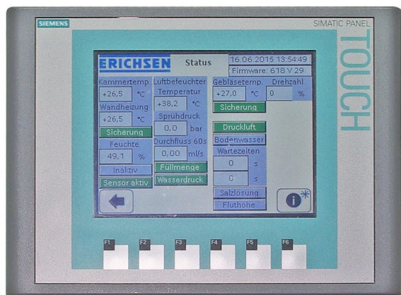
Les enceintes de pulvérisation saline sont pourvues d'un système d'ouverture pneumatique qui libère les mains, pour la manipulation des échantillons. La conception ergonomique de l'instrument en forme de coffre/enceinte combinée permet un positionnement intelligent des échantillons testés.

Différents supports d'échantillon sont disponibles comme accessoire.



Tous les paramètres sont saisis et lus à partir d'un écran tactile couleur, pourvu d'un menu disponible en plusieurs langues.

Les fonctions peuvent être déclenchées d'une simple pression sur l'écran. L'écran affiche la valeur de consigne et la valeur réelle, et montre sous forme graphique l'évolution sur les dernières 72 heures.



ERICHSEN

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

L'utilisateur peut, à l'aide de l'écran tactile, enregistrer jusqu'à 40 programmes principaux, constitués chacun de 50 étapes. Des essais en conditions climatiques alternées, reposant sur des spécifications différant des normes automobiles peuvent être préprogrammés. De plus, l'instrument de base est pourvu d'une fonction de régulation de l'humidité, qui permet une régulation pendant les essais depuis les conditions ambiantes jusqu'à 95 % d'humidité relative. La température et l'humidité de l'air réelles sont affichées à la fois sous forme graphique et sous forme numérique.

La série 618 est pourvue d'une unité de contrôle de l'humidité pour les essais allant des conditions ambiantes à 95 % (+/- 5 %) d'humidité relative et jusqu'à une température maximale de 50 °C. Pendant les essais de pulvérisation saline, le capteur d'humidité est extrait de la chambre d'essai par un système pneumatique.

La communication entre la régulation de la chambre d'essai est le PC passe par un port de communication Ethernet RJ45. Ce port est également utilisé pour l'acquisition des données de température de la chambre d'essai, de température de l'humidificateur, d'humidité relative, de pression de pulvérisation, etc.

La quantité de solution d'essai est ajustée au moyen de la pression de pulvérisation variable en continu et de la pompe de dosage. Ceci optimise la quantité de solution d'essai en fonction du taux de précipitation de la pulvérisation saline.

Les instruments de régulation et d'affichage de l'appareil d'essai sont conçus dans un souci d'ergonomie et agencés de telle sorte qu'un simple regard permet d'évaluer la situation pour pouvoir agir immédiatement si nécessaire.



La pompe de dosage (pompe péristaltique) est montée à l'extérieur de l'appareil d'essai (à l'arrière)

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

ce qui facilite le contrôle et le remplacement du tube comprimé.

Un réservoir indépendant (semi-transparent) permettant de recevoir environ 200 l de solution de pulvérisation est fourni avec l'appareil. Pour une régulation de niveau simple, le réservoir est pourvu de commutateurs à flotteur.



Toutes les versions de la série 618 peuvent être combinées avec une armoire compacte-conditionneur d'air pour refroidir la chambre d'essai **(tous les dispositifs d'essai sont préparés de série pour le raccordement d'un conditionneur d'air.)**



Les versions suivantes sont disponibles, en fonction de l'application :

Armoire compacte-conditionneur d'air

Pour le refroidissement de la chambre d'essai jusqu'à **-20 °C** et pour la régulation de l'humidité relative entre 30 % et 95 % à +25 °C, pour les essais cycliques de corrosion, selon VDA 233-102

Armoire compacte-conditionneur d'air

Pour le refroidissement de la chambre d'essai jusqu'à **-40 °C** et pour la régulation de l'humidité relative entre 30 % et 95 % à +25 °C, pour les essais cycliques de corrosion, selon VDA 233-102

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

Les données spécifiées sont valides pour une installation dans un local soumis aux conditions ambiantes normalisées 23/50 (DIN 50014 / ISO 554). En conditions ambiantes non normalisées, nous recommandons l'utilisation d'unités de conditionnement d'air compactes en version split.

Différents accessoires disponibles en option offrent des fonctions de contrôle supplémentaires de l'appareil d'essai de corrosion de la série 618 (veuillez-vous reporter à la liste des prix n° 618, ou nous contacter).

Informations de commande	
Référence	Description du produit
0307.01.31	Appareil d'essai à la corrosion, Modèle 618 , volume d'enceinte de 400 l , comprend 6 supports d'échantillon pour panneaux de vieillissement
0318.01.31	Appareil d'essai à la corrosion, Modèle 618 , volume d'enceinte de 1000 l , comprend 8 supports d'échantillon pour panneaux de vieillissement
0319.01.31	Appareil d'essai à la corrosion, Modèle 618 , volume d'enceinte de 2000 l , comprend 16 supports d'échantillon pour panneaux de

	vieillissement
	<p>Contenu de l'emballage :</p> <ul style="list-style-type: none"> -structure de l'appareil en plastique résistant renforcé de fibres de verre ; -armoire de commande électrique, indépendante des pièces humides ; -sans silicone -écran tactile couleur pour la saisie et le contrôle de tous les paramètres d'essai nécessaires, - comprend une unité de régulation de l'humidité -chaleur sèche jusqu'à +70 °C -interface Ethernet et logiciel d'enregistrement de données -maintenance à distance par Ethernet -pompe de dosage, pour un réglage optimal de la solution saline pulvérisée -débitmètre électronique -bac de stockage indépendant pour le liquide pulvérisé -dispositif de lavage de l'air comprimé et réceptacle de condensat - instrument prêt à être raccordé à une armoire compacte-conditionneur d'air

Données techniques

Volume de l'enceinte (en litres)	400 l	1000 l	2000 l
Dimensions (L x P x H) en mm	env. 1600 x 800 x 1500	env. 2100 x 1350 x 1670	env. 2950 x 1350 x 1670
Dimensions internes (L x P x H) en mm	env. 980 x 500 x 820	env. 1190 x 815 x 1040	env. 2380 x 815 x 1040
Hauteur en mm (ouvert)	env. 2100	env. 2500	env. 2500
Poids net (env.) en kg	340	600	700
Alimentation électrique	400 V, 3~ N-PE/50	400 V, 3~ N-PE/50	400 V, 3~ N-PE/50
Consommation électrique	5 kVA	5 kVA	10 kVA
Capacité de stockage pour panneaux d'essai	160	360	720
Plage de température (à partir de l'ambiante)	jusqu'à +50 °C	jusqu'à +50 °C	jusqu'à +50 °C
Capacité du bac de solution saline (bac séparé)	env. 200 l	env. 200 l	env. 200 l
Alimentation en air comprimé	4 – 6 bar	4 – 6 bar	4 – 6 bar
Alimentation en eau déminéralisée	0,5 – 5 bar	0,5 – 5 bar	0,5 – 5 bar

Données techniques de l'armoire compacte-conditionneur d'air / Armoire compacte-conditionneur d'air PLUS

	Armoire compacte- conditionneur d'air	Armoire compacte- conditionneur d'air PLUS
Dimensions (L x P x H) en mm	env. 1700 x 800 x 1800	env. 1700 x 800 x 1800
Température de refroidissement	jusqu'à -20 °C	jusqu'à -40 °C
Poids net (env.) en kg	500	500
Alimentation électrique	400 V, 3~ N-PE/50	400 V, 3~ N-PE/50
Consommation	6 kW	6 kW
Niveau de pression acoustique continue db(A)	68 - 72	68 - 72

Nous nous réservons le droit de procéder à toute modification technique.
TBE 618 – X/2015

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