

HYGROTHERM

REF. 519

REF. 519 SMART

REF. 529

ERICHSEN

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

ARMOIRE D'HUMIDITÉ POUR LES TESTS D'HUMIDITÉ SELON LES NORMES INTERNATIONALES

- HYGROTHERM (MOD. 519)
- HYGROTHERM (MOD. 519-SMART)
- HYGROTHERM (MODÈLE 529)
- DIN EN ISO 6270-2 / DIN EN ISO 6988 / DIN 50 958 / DIN 55 991
- NFT 30-055 / ISO 3231 / ISO 4541 / ISO 11 503 / STM D 2247

HYGROTHERM 519

OBJECTIF ET APPLICATION

Les systèmes et matériaux de protection contre la corrosion sont testés dans l'enceinte humide HYGROTHERM 519 conformément aux normes et spécifications internationales. Par exemple, la réaction des supports de protection dans le climat d'eau condensée (climats à humidité constante CH selon DIN EN ISO 6270-2).

L'armoire d'humidité HYGROTHERM 519 correspond aux derniers standards de la technologie. Les fonctions de réglage et de contrôle sont réduites au minimum ou sont effectuées automatiquement.

La chambre d'essai standardisée de 300 l en matière plastique résistante à l'acide et à la chaleur fait que le HYGROTHERM 519 est parfaitement adapté aux essais par lots à grande échelle.

La grande porte d'accès transparente permet de monter facilement les spécimens, qui sont suspendus à sept rails transversaux autoportants, pour les exposer pendant une certaine période à des climats ou des milieux agressifs.

La température est réglée sur un régulateur de température électronique et la valeur de consigne et la valeur réelle sont affichées sur des écrans LED. Selon les normes, les températures d'essai sont comprises entre 20 °C et 40 °C (température maximale de 50 °C).

DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions (L x P x H) environ 760 x 620 x 1070 mm
- Intérieur : environ 700 x 475 x 680 mm
- Poids net : environ 40 kg
- Alimentation électrique 230 V 1~, 50 Hz/700 VA
- Volume de la chambre d'essai 300 l
- Capacité pour les panneaux d'essai 12 - 100 pcs. (selon la taille)
- Température de la chambre d'essai max. 50 C



HYGROTHERM 519 SMART OBJECTIF ET APPLICATION

Le testeur de condensation HYGROTHERM 519 Smart permet de tester le comportement des systèmes de protection contre la corrosion lorsqu'ils sont exposés à la condensation, conformément à la norme DIN EN ISO 6270-2.

Convient pour la réalisation d'essais de constante d'eau condensée (CH) et de climat alternatif (AHT, AT) ainsi que pour la réalisation d'essais dans une atmosphère contenant du dioxyde de soufre selon la norme DIN EN ISO 6988.

Le modèle HYGROTHERM 519 Smart est équipé d'une unité de commande PLC.

Les paramètres d'essai nécessaires sont saisis via un écran tactile avec une navigation de menu conviviale, qui assure un processus entièrement automatique ou manuel pour le contrôle de la température, le remplissage de l'eau de fond, la vidange de l'eau de fond et la ventilation.

Un débitmètre garantit le remplissage exact de la quantité d'eau prédéfinie.

L'HYGROTHERM 519 Smart est équipé d'un éclairage de la chambre.

En option, le dispositif d'essai peut être équipé d'un système d'acquisition et d'enregistrement de données HOBO U12, y compris le logiciel, pour enregistrer la température de la chambre d'essai.

Avec l'option «Dispositif électronique de dosage de gaz pour le dioxyde de soufre» (n° de commande 20440132), les tests peuvent être effectués dans une atmosphère contenant du SO₂. La ventilation automatique et le drainage automatique de l'acide permettent d'éviter les risques pour la santé.

Le doseur électronique de gaz fonctionne avec un stockage de données via un programme terminal inclus (port RS 232 ou USB) ; plage de dosage calibrée de 0,2 dm³ et 2,0 dm³ SO₂ à 20°C et 1013 hPa (précision : +/-3% max. d'erreur relative).

Avec le doseur de gaz électronique, les tests de corrosion peuvent être effectués de manière entièrement automatique, entre autres selon la norme DIN EN ISO 6988 (anciennement DIN 50018). Le dispositif de dosage de gaz peut également être commandé à l'aide d'une télécommande (avec interface USB pour la connexion à un PC).

DONNÉES TECHNIQUES

- Dimensions (L x P x H) environ 760 x 620 x 1070 mm
- Intérieur : environ 700 x 475 x 680 mm
- Poids net : environ 55 kg
- Alimentation électrique 230 V 1~, 50 Hz/700 VA
- Volume de la chambre d'essai 300 l
- Capacité pour les panneaux d'essai 12 - 100 pcs. (selon la taille)
- Température de la chambre d'essai max. 50 C
- Consommation d'air 6 m³/h
- Pression de l'air 6 bar

Doseur de gaz électrique

- Dimensions (L x P x H) environ 180 x 110 x 250 mm)
- Poids net environ 3 kg



HYGROTHERM 529

OBJECTIF ET APPLICATION

Les systèmes et matériaux de protection contre la corrosion sont testés dans l'enceinte humide HYGROTHERM 529 (comme décrit sous le modèle 519) conformément aux normes et spécifications internationales. Par exemple, la réaction des supports de protection dans le climat d'eau condensée (climat d'humidité constante CH selon DIN EN ISO 6270-2).

En alternative au modèle 519 avec un volume d'essai de 300 litres, le HYGROTHERM 529 est disponible pour les essais de pièces fonctionnelles de grand volume dans le climat d'eau condensée (sans ajout de gaz) avec un volume de chambre d'essai de 1000 litres ou 2000 litres.

L'appareil se compose d'une unité de commande (y compris le compteur de durée d'essai et le régulateur de température) pour montage mural ainsi que d'une chambre d'essai séparée à double paroi de forme rectangulaire avec ouverture pneumatique en forme de dôme.

DONNÉES TECHNIQUES

Unité de contrôle

- Dimensions (L x P x H) environ 425 x 200 x 530 mm
- Poids net environ 20 kg
- Alimentation électrique 400 V, 50 Hz, 3~ (autre tension sur demande)
- Consommation électrique 120 VA
- Raccordement d'air comprimé 6 - 8 bar

Chambre d'essai (1000 l)

- Dimensions (L x P x H) env. 1800 x 1000 x 1350 mm
- intérieur env. 1500 x 810 x 670 mm
- Poids net environ 150 kg
- Consommation électrique 2120 VA




Chambre d'essai (2000 l)





- Dimensions (L x P x H) environ 3000 x 1000 x 1350 mm
- intérieur environ 2700 x 810 x 670 mm
- Poids net environ 260 kg
- Consommation électrique 3120 VA




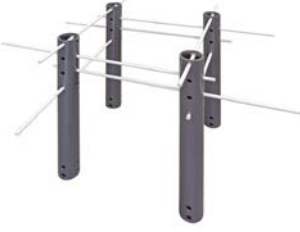

Control Unit








Test chamber

Order Information		
Figure	Ord.-No.	Description
Humidity Cabinets		
	01240131	<p>Armoire d'humidité HYGROTHERM 519 pour tester la réaction des systèmes de protection contre la corrosion à l'exposition à la condensation pour les climats à eau de condensation et à humidité constante (CH), conformément à la norme DIN EN ISO 6270-2.</p> <p>Construction en PP résistant aux chocs et non polluant avec une chambre d'essai de 300 l, prête à l'emploi, comprenant 7 porte-spécimens et 100 crochets en S.</p>
	03290131	<p>Armoire d'humidité HYGROTHERM 519 Smart pour tester la réaction des systèmes de protection contre la corrosion à l'exposition à la condensation pour les climats à eau de condensation et à humidité constante (CH) conformément à la norme DIN EN ISO 6270-2. Convient pour la réalisation d'essais à l'eau de condensation - climat constant (CH) et climat alternatif (AHT, AT).</p> <p>Construction en PP résistant aux chocs et non polluante avec une chambre d'essai de 300 litres, prête à fonctionner. Utilisation confortable via un écran tactile avec menu convivial pour un processus entièrement automatique ou manuel, avec éclairage de la chambre. 7 porte-spécimens et 100 crochets en S.</p> <p>Pour réaliser des essais dans une atmosphère contenant du dioxyde de soufre selon la norme DIN EN ISO 6988, le "doseur électronique de gaz" (référence 20440132) est requis en option.</p>
	01880131	<p>Armoire d'humidité HYGROTHERM 529/1000 I pour les essais d'eau condensée (humidité constante) selon la norme DIN EN ISO 6270-2-CH ; composée de :</p> <p>Une chambre d'essai (rectangulaire) avec un volume de chambre d'essai de 1000 l et une unité de commande séparée.</p> <p>L'enceinte d'essai en PP résistant aux chocs et non polluant, avec un mécanisme à actionnement pneumatique pour le sommet du dôme ; 13 porte-spécimens et 100 crochets en S inclus.</p> <p>100 crochets en S.</p>

Order Information		
Figure	Ord.-No.	Description
	01880231	<p>Armoire d'humidité HYGROTHERM 529/2000 I pour les essais d'eau condensée (humidité constante) selon la norme DIN EN ISO 6270-2-CH ; composée de :</p> <p>Une chambre d'essai (rectangulaire) avec un volume de 2000 l et une unité de commande séparée. L'enceinte d'essai en PP résistant aux chocs et non polluant, avec un mécanisme à actionnement pneumatique pour le sommet du dôme ; 15 porte-échantillons et 100 crochets en S inclus. 100 crochets en S.</p>
<p>Accessories <u>For Model 519 Smart</u></p>		
	20440132	<p><u>Unité de dosage électronique de gaz pour le dioxyde de soufre</u> pour les tests dans les atmosphères contenant du SO₂, conformément à la norme DIN EN ISO 6988, stockage des données via un programme terminal inclus (port RS 232 ou USB) ; plage de dosage calibrée de 0,2 dm³ et 2,0 dm³ de SO₂ à 20°C et 1013 hPa (précision : +/-3% d'erreur relative max.)</p>
<p>Accessories <u>For Model 519 / 519 Smart</u></p>		
	620003141	<p><u>Specimen Carrier Rods</u> Set per 7 pcs.</p>
	780103541	<p><u>S-Hooks</u> (per 100 pcs.)</p>

Order Information		
Figure	Ord.-No.	Description
	23520232	<u>Specimen Holder (horizontally)</u> (for 12 test panels / holder)
	27210132	<u>Samples Grid</u> (for 300 l version) Dimensions: (WxD) approx. 600 x 400 mm
Accessories <u>For Model 529</u>		
	04640017	<u>Specimen Holder for Test Panels</u> for holding 19 test panels at an angel of 20° to the vertical
	02300132	<u>Specimen Holder for Bulky Parts</u> for holding lager finished parts, consisting of 4 upright tubes with holes and 8 support rails
	21700132	<u>Sample Holder Rack (height-adjustable)</u> for test chamber in rectangular design, <u>without</u> sample rods and S-hooks (chamber volume 1000 l = 2 racks / chamber volume 2000 l = 3 racks possible) Dimensions: (WxDxH) approx. 740 x 670 x 650 mm

Order Information		
Figure	Ord.-No.	Description
Accessories <i>For Model 529</i>		
	21740132	<u>Sample Rods (Ø 25 mm)</u> Set per 5 pieces suitable for sample holder rack (Ord.-No. 21700132)
	21740232	<u>Sample Rods (Ø 12 mm)</u> Set per 5 pieces suitable for sample holder rack (Ord.-No. 21700132)
	21730132	<u>Specimen Holder (horizontally)</u> suitable for sample holder rack (Ord.-No. 21700132) (for 23 test panels / holder)
	780103541	<u>S-Hooks suitable for Sample Rod (Ø 12 mm)</u> (per 100 pcs.)
	21990132	<u>Sample Grid</u> floor grid made of fiberglass with 4 feet, mesh spacing 40 x 40 mm, suitable for test chambers in <u>rectangular</u> design (chamber volume 1000 l = 2 grid / chamber volume 2000 l = 3 grid possible) Dimensions: (W x D) 680 x 760 mm

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