

◆ N° de modèle 1598

TESTEUR DE TRACTION ET DE FLUAGE PAR FLUIDES

ISO 16770

Le testeur de traction et fluage par fluides permet de déterminer la résistance aux fissures de contrainte des éprouvettes avec entaille circulaire (FNCT, Full Notch Creep Test) sous influence d'un fluide.

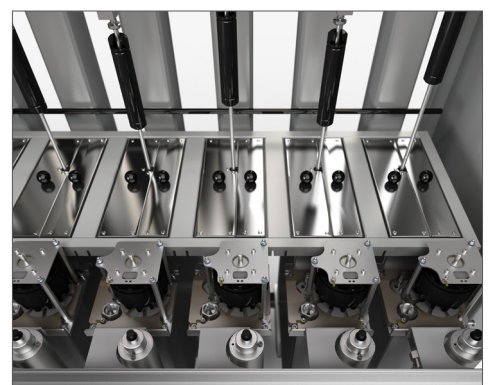


Au fil
du temps



Au fil du temps – des essais flexibles et d'une grande précision

- Les 6 postes de pression vous permettent d'effectuer simultanément des essais à différentes températures et avec différents fluides d'essai dans les bac de fluide. La force de traction prédéfinie numériquement est générée avec une grande précision par un moteur linéaire associé à une cellule de pesage et transmise à l'interface utilisateur IPT.
- Chaque poste de pression dispose d'un bacs de fluide séparé afin de pouvoir effectuer simultanément des essais à différentes températures et avec différents fluides d'essai.
- La température d'essai peut être prédéfinie numériquement dans une plage comprise entre 30 °C au-dessus de la température ambiante et 95 °C (ou dès 20 °C en cas d'utilisation d'un refroidisseur). Un agitateur est utilisé pour la recirculation du fluide d'essai. Il assure une répartition uniforme de la température (+/- 0, °C dans tout le contenu), empêche la séparation du fluide d'essai et évite la formation de mousse.
- Les modes d'essai disponibles sont le fluage, la relaxation et le tassement. Les échantillons sont facilement serrés dans des mâchoires de serrage antidérapantes et suspendus dans les bacs de fluide et aux unités de traction. Vous pouvez saisir les paramètres d'essai dans l'interface utilisateur IPTDatalogging, qui vous fournit également toutes les informations sur l'état des essais de façon claire.



Caractéristiques standard

- | | |
|--|--|
| ● 6 postes de pression | ● Profondeur du bac 600 mm |
| ● Plusieurs modes d'essai possibles :
Résistance, relaxation, tassement | ● Essai avec précontrainte et conditionnement possible |
| ● Conformité CE | |

Options

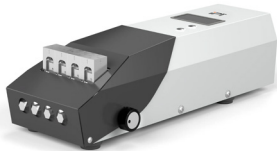
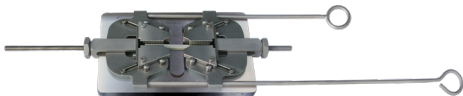
- | | |
|--|---|
| ● Remplissage automatique du fluide | ● Profondeur du bac 400 mm |
| ● Dispositif de montage | ● Dispositif d'entaillage pour la préparation des échantillons |
| ● Refroidisseur | ● Saisie des données, évaluation et archivage des données d'essai via le logiciel IPTDatalogging (PC) |
| ● Cellules de pesage disponibles :
200 N, 500 N, 1 000 N, 2 000 N, 3 000 N, 5 000 N | |

Modèle
TESTEUR DE TRACTION ET DE FLUAGE PAR FLUIDES

1598

Nombre de postes		6 unités de traction
Plage de température	°C	30 au-dessus de la température ambiante jusqu'à +95
Précision de température	°C	± 0,5 dans l'ensemble du récipient
Taille de l'échantillon	mm	max. 25 x 15 mm (largeur x épaisseur) Espace libre entre les mâchoires de serrage : max. 150 mm
Précontrainte		présélectionnable jusqu'à la force maximale de la cellule de pesage durée max. de 9 999 s
Précision	%	± 0,5 de la valeur finale de la cellule de pesage plus ± 0,1 par variation de 5 K de la température ambiante
Allongement max. (pour une longueur d'échantillon de 100 mm)		env. 115 mm pour une profondeur de conteneur de 400 mm env. 200 mm pour une profondeur de conteneur de 600 mm
Mesure de course		Mesure de longueur via codeur incrémental
Précision de la mesure de déplacement	mm	± 0,5
Nombre de bacs d'essai		6
Contenance des bac d'essai		env. 16 L par bacs pour une hauteur de remplissage de 400 mm env. 23 L par bacs pour une hauteur de remplissage de 600 mm
Température ambiante autorisée	°C	+15 à +35
Humidité relative autorisée	%	max. 70 sans condensation
Émission sonore	dB(A)	< 70
Largeur x profondeur x hauteur	mm	1 690 x 850 x 2 050
Poids	kg	env. 650 (entièrement équipé)
Indications de tension		230/400 V, 50/60 Hz * Tension spéciale

Accessoires TESTEUR DE TRACTION ET DE FLUAGE PAR FLUIDES

Produit	Description	N° de modèle
	Dispositif d'entaillage motorisé pour la préparation de l'échantillon	1808
	Logiciel de gestion des données de test IptDataLogging®	1780
	Dispositif de montage	1598-0041