

N° de modèle 1727

TESTEUR DE TRACTION ET DE FLUAGE PAR FLUIDES



Conformément
à la norme

ISO 16770

Le testeur de traction et de fluage par fluide est utilisé pour déterminer la résistance des échantillons plastiques dans l'essai de traction et de fluage par traction. Dans l'essai selon ISO 16770, l'échantillon est soumis à une charge de traction statique dans un milieu à température contrôlée. Le testeur IPT est un appareil polyvalent. 6 stations avec 6 températures différentes à partir de 40 °C (20 °C en option) jusqu'à 95 °C et des niveaux de traction variables jusqu'à 2 000 N peuvent être programmés et utilisés indépendamment les uns des autres. L'unité commandée par microprocesseur se distingue par la grande précision de régulation de la traction et de la mesure de la distance, ainsi que par le respect précis des températures prédéfinies. Chacune des 6 stations d'essai se compose d'une unité de traction indépendante avec un contrôleur séparé (via un PC) et un bac d'essai séparé. Il est possible d'ajouter des échantillons, de lancer et d'arrêter des essais sans affecter les autres essais en cours. Dès que les paramètres de essais sont réglés, l'unité prend automatiquement en charge le contrôle / la commande en interaction avec la séquence réglée. Le régulateur de température de chacun des 6 bacs d'essai et la recirculation unique assurent un niveau de température constant de $\pm 0,5$ °C.

UNE MANIPULATION AISÉE ET SÛRE	DES RÉSULTATS D'ESSAI FIABLES	RENTABILITÉ DURABLE	TECHNOLOGIE DE POINTE
> Serrage simple des échantillons dans les mors de serrage > Insertion simple et sûre des échantillons dans le bac d'essai sans contact entre le personnel d'essai et le fluide	> Haute précision dans la régulation de la charge et la mesure de la distance > Maintien précis de la température > Transmission de force régulière et sans distorsion	> Les composants de haute qualité de l'appareil garant une grande fiabilité et une longue durée de vie	> 6 stations peuvent être programmées et fonctionner indépendamment les unes des autres à 6 températures d'essai différentes et à des forces de traction variables

TESTEUR DE TRACTION ET DE FLUAGE PAR FLUIDES

V1727-0003

Température d'essai	°C	40 - 95 (20 °C uniquement avec refroidissement et réservoir d'essai refroidi)
Précision de la température	°C	± 0,5 dans tout le bassin
Compensation de niveau		automatique avec pompe de dosage
Dimensions de de l'échantillon (largeur x profondeur x hauteur)	mm	max. 10 x 10 x 170
MESURE DE LA FORCE		
Cellule de pesage 200 N		+
Cellule de pesage 500 N		+
Cellule de pesage 1 000 N		+
Cellule de pesage 2 000 N		+
Précharge		présélectionnable jusqu'à la force maximale de la cellule de pesage Réglage de l'heure max. 9.999 s
Précision	%	±0,5 Pleine échelle du capteur de charge Minimum ±1 N plus ± 0,1 % par variation de 5 °C de la température ambiante
Éirement maximal	mm	50
Mesure du trajet		Mesure de la longueur par codeur incrémental
Précision mesure du trajet	mm	± 0,05
✓ compris + disponible/en option O sélectionnable – non disponible * disponible sur demande		

TESTEUR DE TRACTION ET DE FLUAGE PAR FLUIDES

V1727-0003

Nombre de stations		6
Nombre de bacs d'essai		6
Bac d'essai standard avec isolation (pour des températures d'essai de 40 à 95 °C)		✓
Bac d'essai de refroidissement avec isolation (pour des températures d'essai de 20 à 95 °C)		+
Bac d'essai standard avec isolation	I	1,5
Bac d'essai de refroidissement avec isolation	I	1,5
Compensation de niveau		automatique avec pompe de dosage
Fluides approuvés		seuls les fluide conformes aux spécifications du système d'extraction et du filtre à charbon actif sont autorisés
Dispositifs de montage		+
Dispositif d'entaille pour la préparation échantillons		+
Système de refroidissement pour le conditionnement des réservoirs de fluides jusqu'à 20 °C		+
Chambre d'essai - Protection contre les explosions EX II 2G T3 - protégé par une porte coulissante		+
Débitmètre volumétrique II 2G Ex c T6		+
Système d'extraction		+
Commande via IptDataLogging®		✓
Conformité CE		✓
Température ambiante autorisée	°C	+5 à +30
Humidité atmosphérique relative admissible	%	Max. 70 % (sans condensation)
Émission sonore	dB(A)	< 70
Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	1 790 x 1 000 x 2 460
Poids	kg	env. 730
Données de tension		230/400 V, 50 Hz * tension spéciale

✓ compris

+ disponible/en option

O sélectionnable

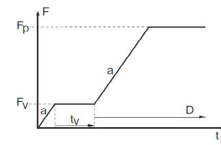
– non disponible

* disponible sur demande

TESTEUR DE TRACTION ET DE FLUAGE PAR FLUIDES

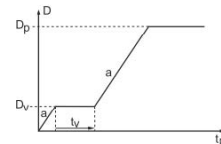
MODE D'ESSAI

Mode d'essai état actuel (force constante)



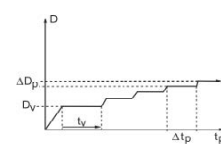
✓

Mode d'essai relaxation (étirement constant)



✓

Mode d'essai tassement (étirement progressif)



✓

Fonction de préchargement

✓

✓ compris

+ disponible/en option

O sélectionnable

– non disponible

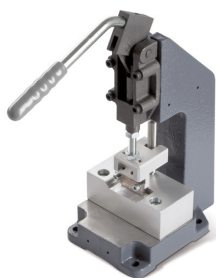
* disponible sur demande

ACCESSOIRES TESTEUR DE TRACTION ET DE FLUAGE PAR FLUIDES

Produit

Description

N° de modèle



Dispositif d'entaille pour la préparation des échantillons

1598



Logiciel de gestion des données d'essai
IptDataLogging®

1780