

Competence creates Confidence.



● N° de modèle 1777

APPAREIL D'ESSAI DE CYCLE THERMIQUE

L'appareil d'essai de cycle thermique permet de tester la résistance des raccords de systèmes de tuyauterie avec des tuyaux rigides ou flexibles en thermoplastique aux contraintes thermiques. Cela s'applique aux systèmes de tuyauterie destinés à être utilisés dans des applications d'eau sous pression avec de l'eau chaude et froide.

EN 12293

ISO 10508

DVGW W 534

DVGW W 542

DVGW W 543

Utilisation
confortable



Caractéristiques standard

- | | |
|---|--|
| ● Utilisation confortable et visualisation claire via la commande PC | ● Essais automatiques avec nombre et durée de cycles programmables, températures, etc. |
| ● Dispositif de serrage avec cellule de pesée et technique de mesure pour la contrainte de traction initiale | ● Support d'essai en disposition diagonale pour une meilleure accessibilité |
| ● Possibilité de régler le débit volumique dans chaque ligne d'essai | ● Régulation de pression auto-adaptative commandée par microprocesseur avec détection automatique des ruptures |
| ● Température d'essai constante grâce à de grands accumulateurs. Haute précision de pression et régulation précise du débit | ● Pompes de circulation et de pression à haut rendement énergétique |
| ● Réservoirs d'eau froide et d'eau chaude avec leurs propres pompes de circulation et de pression | ● Interface avec IPT DataLogging® |
| ● Essai simultané de différents systèmes de tuyauterie | ● Réglage manuel du débit
- Robinet à boisseau sphérique en amont avec mesure de la température et de la pression
- Vanne de régulation manuelle en aval avec mesure de la température et de la pression |
| ● Conformité CE | |

Chambre d'essai

- | | |
|---|---|
| ● Nombre max. de lignes d'essai 3 | ● Portes coulissantes transparentes en polycarbonate en 4 parties |
| ● Interrupteur de sécurité pour le verrouillage de la porte pendant le cycle de chauffage | ● Capteurs pour la détection des ruptures |
| ● Lampe d'avertissement | ● Dispositif de traction intégré |

Options

- | | |
|--|--|
| ● Mesure et enregistrement du débit | ● Groupe frigorifique externe |
| ● Cellule de mesure de force 500 N, 2000 N, 5000 N pour dispositif de traction | ● Appareil de mesure multifonction pour cellule de mesure de force |
| ● Support diagonal pour échantillon | ● Colliers de fixation pour support d'échantillon |
| ● Débitmètre
6-80 l/min. $\pm$ (1,0 l/min + 4 % de la valeur mesurée) | ● Saisie, évaluation et archivage des données d'essai via le logiciel IPT DataLogging (PC) |



Modèle
APPAREIL D'ESSAI DE CYCLE THERMIQUE

V1777-0001

Plage de pression	bar	4 - 16
Plage de température cycle de refroidissement	°C	15 - 30
Plage de température cycle de chauffage	°C	50 - 95
Précision de température dans l'échantillon	°C	à 95 ± 1,5 à 20 ± 4
Précision de régulation régulateur de température	°C	± 0,2
Précision de mesure de pression	%	0,25 de la pression finale du capteur de pression
Précision de pression dans l'échantillon		+0,2/-0,1 bar pour 10 bar +0,3/-0,15 bar pour 16 bar
Précision d'écoulement	%	± 5
Durée de cycle	min	3 ... 9.999
Nombre de cycles max. par essai		99.999
Capacité du réservoir d'eau chaude	l	400
Capacité du réservoir d'eau froide	l	400
Type d'accumulation		sans pression
Débit des pompes à 10 bars	m³/h	17
Débit des pompes à 16 bars	m³/h	12
Section transversale max. à 16 bars/0,5 m/s	mm²	2 000
Section transversale max. à 10 bars/0,5 m/s	mm²	3 000
Compatible avec IPT DataLogging®		À partir de la version 5.x
Température ambiante autorisée	°C	+5 à +25
Humidité atmosphérique relative max	%	Max. 70 sans condensation
Émission sonore	dB (A)	< 80
Données de tension		230/400 V, 50 Hz tension spéciale sur demande

Modèle
APPAREIL D'ESSAI DE CYCLE THERMIQUE

V1777-0011

Barres d'essai		
Dimension du raccordement échantillon afflux / reflux		G 1"