

N° de modèle 1770

TESTEUR DE CYCLE DE TEMPÉRATURE



Conformément
aux normes

ISO 19893

DVGW W 534

DVGW W 542

DVGW W 543

Ce testeur de cycle de température permet de mesurer la résistance aux cycles thermiques des raccords de systèmes de conduites thermoplastiques rigides ou souples. Cela s'applique en particulier aux systèmes de conduites prévues pour une utilisation d'eau chaude et froide sous pression.

UNE MANIPULATION AISÉE ET SÛRE

- > Déroulement automatique des essais avec nombres de cycles, durées et températures programmables etc.
- > Utilisation aisée et visualisation claire grâce commande PC
- > Dispositif de serrage avec cellule de pesage et instruments de mesure pour la contrainte de tension initiale
- > Placement en diagonale du support échantillon pour une meilleure accessibilité

DES RÉSULTATS D'ESSAI FIABLES

- > Possibilité de réglage du flux volumique par barre d'essai individuelle (préréglage en option)
- > Régulation de pression autoadaptative avec reconnaissance de rupture automatique, commandée par microprocesseur
- > Haute constance thermique grâce à de grands réservoirs. Pression et régulation du débit à haute précision
- > Mesure et enregistrement du débit (en option)

RENTABILITÉ DURABLE

- > Des composants de première qualité garantissent une fiabilité élevée, une grande longévité et des coûts d'entretien réduits
- > Pompes de circulation et à pression à grande efficacité énergétique
- > Réservoir d'eau chaude et d'eau froide disposant chacun de sa propre pompe de circulation et à pression

TECHNOLOGIE DE POINTE

- > Interface vers IptDataLogging®
- > Contrôle simultané de différents systèmes de tubes



MODÈLE TESTEUR DE CYCLE DE TEMPÉRATURE

UNITÉ D'ALIMENTATION (1)

		V1770-0001	V1770-0004
Plage de pression	bar	4 - 16	4 - 10
Plage de température cycle de refroidissement	°C	20 - 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 convertisseur de mesures de pression	
Précision de pression dans l'échantillon	bar	+0,2/-0,1 à 10 bar +0,3/-0,15 à 15 bar	+0,2/-0,1 à 10 bar
Durée de cycle	min	3 ... 9 999	
Nombre de cycles max. par essai		99 999	
Capacité du réservoir d'eau chaude	l	700	
Capacité du réservoir d'eau froide	l	700	
Type d'accumulation		sans pression	
Débit des pompes à 10 bars	m³/h	17	6
Débit des pompes à 16 bars	m³/h	12	–
Section transversale max. à 16 bars/0,5 m/s	mm²	6 400	–
Section transversale max. à 10 bars/0,5 m/s	mm²	9 500	3 300
Échangeur de chaleur à plaques pour le raccordement à une alimentation en eau de refroidissement		✓	
Unité de refroidissement externe		+	
Commande sur l'appareil		via un écran tactile 10,4" TFT	
Commande via PC en réseau		+	
Compatible avec IptDataLogging®		À partir de la version 5.x	
Température ambiante admissible	°C	+5 à +25	
Humidité atmosphérique relative max.	%	70 sans condensation	
Émission sonore	dB(A)	< 70	
Alimentation		230/400 V, 50 Hz * Tension spéciale	
Conformité CE		✓	

✓ compris

+ disponible/en option

O sélectionnable

– non disponible

* disponible sur demande

MODÈLE TESTEUR DE CYCLE DE TEMPÉRATURE

BÂTI INTERMÉDIAIRE (2)	V1770-0101	V1770-0100
Nombre max. de barres d'essai	6	6
Type d'installation	A	B
✓ compris	+ disponible/en option	O sélectionnable
		- non disponible
		* disponible sur demande

MODÈLE TESTEUR DE CYCLE DE TEMPÉRATURE

CHAMBRE D'ESSAI (3)	V1770-0030
Nombre max. de barres d'essai	6
Portes coulissantes transparentes en quatre parties en polycarbonate (des deux côtés)	✓
Interrupteur de sécurité pour le verrouillage de porte durant le cycle de chauffage	✓
Capteurs de reconnaissance des fissures	✓
Voyant d'alarme	✓
Dispositif de traction intégré	✓
Raccordement pour système d'aspiration de la vapeur	+
Cellule dynamométrique 500 N pour le dispositif de traction	+
Cellule dynamométrique 2 000 N pour le dispositif de traction	+
Cellule dynamométrique 5 000 N pour le dispositif de traction	+
Cellule dynamométrique 10 000 N pour le dispositif de traction	+
Appareil de mesure multifonctions pour la cellule dynamométrique	+
Support d'échantillon placé en diagonale	+
Colliers de fixation pour le support d'échantillon	+
✓ compris	+ disponible/en option
	O sélectionnable
	- non disponible
	* disponible sur demande

MODÈLE TESTEUR DE CYCLE DE TEMPÉRATURE

BARRES D'ESSAI	V1770-0080	V1770-0081	V1770-0082	V1770-0085	V1770-0086	V1770-0087
Dimension du raccordement échantillon afflux / reflux	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"
Régulation du débit	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Régulation de pression	-	-	-	✓	✓	✓

✓ compris

+ disponible/en option

O sélectionnable

- non disponible

* disponible sur demande

MODÈLE TESTEUR DE CYCLE DE TEMPÉRATURE

DÉBITMÈTRE	V1770-0090	V1770-0091	V1770-0092
Tolérance de mesure	± (1,0 l/min + 4 % de la valeur mesurée)	± (2,0 l/min + 4 % de la valeur mesurée)	± (0,50 l/min ± 0,2 % de la valeur mesurée)
Diamètre intérieure de l'échantillon	10 - 55 mm	22 - 74 mm	10 - 110 mm

✓ compris

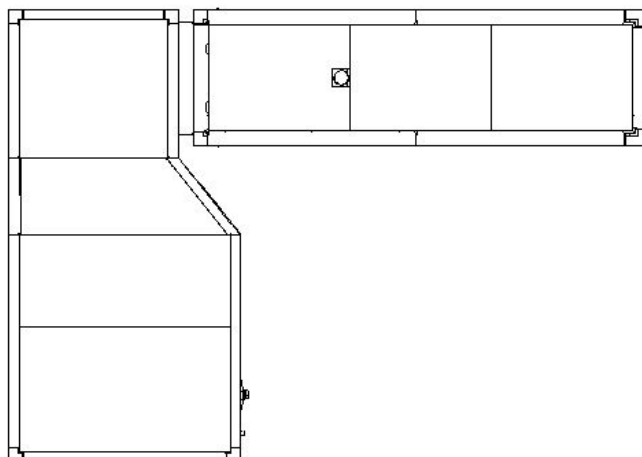
+ disponible/en option

O sélectionnable

- non disponible

* disponible sur demande

Type d'installation A
(installation en angle)



Type d'installation B
(installation en ligne)

