

● N° de modèle 1770

TESTEUR DE CYCLE DE TEMPÉRATURE

Le testeur de cycle de température permet de vérifier la résistance aux cycles thermiques des raccords de systèmes de conduites thermoplastiques rigides ou souples. Ceci concerne les systèmes de conduites prévues pour une utilisation d'eau chaude et froide sous pression.

ISO 19893

DVGW W 534

DVGW W 542

DVGW W 543



Passages
rapides



Caractéristiques standard

● Commande aisée et visualisation claire par pilotage tactile	● Déroulement automatique des essais avec nombres de cycles, durées et températures, etc. programmables
● Max. 6 postes d'essai	● Portes coulissantes transparentes en quatre parties en polycarbonate (des deux côtés)
● Interrupteur de sécurité pour le verrouillage de porte durant le cycle de chauffage	● Placement en diagonale du support échantillon pour une meilleure accessibilité
● Possibilité de réglage du flux volumique dans chaque barre d'essai (régulation en option)	● Régulation de pression auto-adaptative avec reconnaissance de rupture automatique, commandée par microprocesseur
● Température d'essai constante grâce à de grands réservoirs. Pression et régulation du débit de haute précision	● Échangeur de chaleur à plaques pour le raccordement à une alimentation en eau de refroidissement
● Dispositif de serrage avec cellule de pesage et instruments de mesure pour la contrainte de tension initiale	● 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 recirculation et à pression	● Contrôle simultané de différents systèmes de tubes
● Voyant d'alarme	● Conformité CE

Options

● Unité de refroidissement externe	● Saisie des données, évaluation et archivage des données d'essai via le logiciel IPTDatalogging (PC)
● Mesure et enregistrement du débit	● Raccord pour aspiration externe de la vapeur
● Cellule dynamométrique 500 N, 2.000 N, 5.000 N, 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

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 du cycle de refroidissement	°C	20 - 30	
Plage de température du cycle de chauffage	°C	50 - 95	
Précision de température dans l'échantillon	°C	à 95 ± 1,5 à 20 ± 4	
Précision de réglage du régulateur de température	°C	±0,2	
Précision de mesure de pression	%	0,25 de la valeur finale du capteur de pression	
Précision de pression dans l'échantillon	bar	+0,2/-0,1 à 10 bar +0,3/-0,15 à 15 bar	000
Temps de cycle	min	3 - 9 999	
Nombre max. de cycles par essai		99 999	
Capacité du réservoir d'eau chaude	l	700	
Capacité du réservoir d'eau froide	l	700	
Type de réservoir		sans pression	
Débit des pompes à 10 bar	m³/h	17	6
Débit des pompes à 16 bar	m³/h	12	-
Section transversale max. à 16 bar / 0,5 m/s	mm²	6 400	-
Section transversale max. à 10 bar / 0,5 m/s	mm²	9 500	3 300
Température ambiante admissible	°C	+5 à +25	
Humidité relative max.	%	70 sans condensation	
Émission sonore	dB(A)	< 70	
Alimentation électrique		230/400 V, 50 Hz * Tension spéciale	
Conformité CE		√	

BÂTI INTERMÉDIAIRE (2)		V1770-0101	V1770-0100
Nombre max. de barres d'essai		6	6
Débit des pompes à 16 bar	m³/h	A	8

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"	G1¼"	G1½"	G1"	G1¼"	G1½"
Régulation du débit	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Régulation de la pression	-	-	-	✓	✓	✓

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 intérieur de l'échantillon	10 - 55 mm	22 - 74 mm	10 - 110 mm

Variantes d'installation TESTEUR DE CYCLE DE TEMPÉRATURE

 Variante d'installation A
(montage en angle)

 Variante d'installation B
(montage en ligne)