

- Modell Nr. 1770

TEMPERATURZYKLUS-PRÜFGERÄT

Mit Hilfe des Temperaturwechsel-Prüfgeräts wird die Beständigkeit von Verbindungen an Rohrleitungssystemen mit starren oder flexiblen Rohren aus Thermoplasten gegen Temperaturwechselbeanspruchung geprüft. Dies gilt für Rohrleitungssysteme, die für den Einsatz bei Druckwasseranwendungen mit Warm- und Kaltwasser vorgesehen sind.

ISO 19893

DVGW W 534

DVGW W 542

DVGW W 543



Standardmerkmale

- Komfortable Bedienung und übersichtliche Visualisierung über Touch-Steuerung
- Max. 6 Prüfstränge
- Sicherheitsschalter zur Türverriegelung im Warmzyklus
- Möglichkeit zur Einstellung des Volumenstroms im Einzelprüfstrang (optional auch geregelt)
- Konstante Prüftemperatur durch große Speicher. Hohe Druckgenauigkeit und präzise Durchflussregelung
- Spannvorrichtung mit Wägezelle und Messtechnik für die Anfangszugbeanspruchung
- Kalt- und Warmwasserspeicher mit jeweils eigenen Umlauf- und Druckpumpen
- Warnlampe
- Automatisch ablaufende Prüfungen mit programmierbaren Zykluszahlen und -zeiten, Temperaturen etc.
- 4-teilige, transparente Schiebetüren aus Polycarbonat (beidseitig)
- Prüflingsgestell in diagonaler Anordnung für bessere Zugänglichkeit
- Mikroprozessorgesteuerte, selbstlernende Druckregelung mit automatischer Brucherkennung
- Plattenwärmetauscher zum Anschluss an eine externe Kühlwasserversorgung
- Energieeffiziente Umlauf- und Druckpumpen
- Gleichzeitige Prüfung von unterschiedlichen Rohrsystemen
- CE-Konformität

Optionen

- Externes Kühlaggregat
- Durchflussmessung und Aufzeichnung
- Kraftmesszelle 500 N, 2.000 N, 5.000 N, 10.000 N für Zugvorrichtung
- Prüflingsgestell diagonal
- Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten über IPTDatalogging-Software (PC)
- Anschluss für externe Dampfabsaugung
- Multifunktionsmessgerät für Kraftmesszelle
- Befestigungsschellen für Prüflingsgestell

Ausführung TEMPERATURWECHSEL-PRÜFGERÄT
VERSORGUNGSEINHEIT (1)
V1770-0001
V1770-0004

Druckbereich	bar	4 - 16	4 - 10
Temperaturbereich Kaltzyklus	°C	20 - 30	
Temperaturbereich Warmzyklus	°C	50 - 95	
Temperaturgenauigkeit im Prüfling	°C	bei $95 \pm 1,5$ bei 20 ± 4	
Regelgenauigkeit Temperaturregler	°C	$\pm 0,2$	
Messgenauigkeit Druck	%	0,25 vom Endwert des Drucksensors	
Druckgenauigkeit im Prüfling	bar	+0,2/-0,1 bei 10 bar +0,3/-0,15 bei 15 bar	000
Zykluszeit	min	3 - 9.999	
Max. Anzahl der Zyklen je Prüfung		99.999	
Fassungsvermögen Warmwasserspeicher	l	700	
Fassungsvermögen Kaltwasserspeicher	l	700	
Speichertyp		drucklos	
Liefermenge der Pumpen bei 10 bar	m³/h	17	6
Liefermenge der Pumpe bei 16 bar	m³/h	12	-
Max. Summenquerschnitt bei 16 bar / 0,5 m/s	mm²	6.400	-
Max. Summenquerschnitt bei 10 bar / 0,5 m/s	mm²	9.500	3.300
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+5 bis +25	
Max. relative Luftfeuchtigkeit	%	70 nicht kondensierend	
Geräuschemission	dB(A)	< 70	
Spannungsversorgung		230/400 V, 50 Hz * Sonderspannung	
CE-Konformität		✓	

ZWISCHENGESTELL (2)
V1770-0101
V1770-0100

Max. Anzahl Prüfstränge		6	6
Liefermenge der Pumpe bei 16 bar	m³/h	A	8

Ausführung TEMPERATURWECHSEL-PRÜFGERÄT

PRÜFSTRÄNGE	V1770-0080	V1770-0081	V1770-0082	V1770-0085	V1770-0086	V1770-0087
Größe des Prüflinganschlusses Vorlauf / Rücklauf	G1"	G1¼"	G1½"	G1"	G1¼"	G1½"
Durchflussregelung	√	√	√	√	√	√
Druckregelung	-	-	-	√	√	√
DURCHFLUSSMESSER	V1770-0090	V1770-0091	V1770-0092			
Messtoleranz	± (1,0 l/min + 4 % vom Messwert)	± (2,0 l/min + 4 % vom Messwert)	± (0,50 l/min ± 0,2 % vom Messwert)			
Innendurchmesser Prüfling	10 - 55 mm	22 - 74 mm	10 - 110 mm			

Aufstellungsvarianten TEMPERATURWECHSEL-PRÜFGERÄT


Aufstellungsvariante A
(Eckaufstellung)



Aufstellungsvariante B
(gerade Aufstellung)