

● 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.

EN 12293

DVGW W 534

DVGW W 542

DVGW W 543



Rasche
Durchläufe



Standardmerkmale

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

Optionen

● Externes Kühlaggregat	● Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten über IPTDatalogging-Software (PC)
● Durchflussmessung und Aufzeichnung	● Anschluss für externe Dampfabsaugung
● Kraftmesszelle 500 N, 2.000 N, 5.000 N, 10.000 N für Zugvorrichtung	● Multifunktionsmessgerät für Kraftmesszelle
● Prüflingsgestell diagonal	● 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 ± 1,5 bei 20 ± 4	
Regelgenauigkeit Temperaturregler	°C	± 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 auf Anfrage	
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)