

● Modell Nr. 1769

TEMPERATURZYKLUS-PRÜFGERÄT

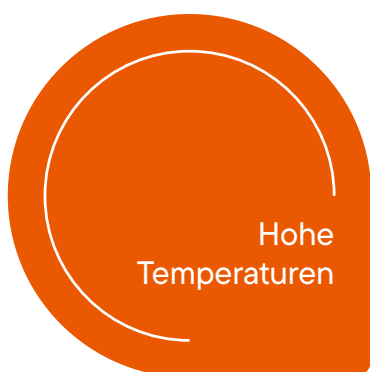
Mit Hilfe des Temperaturzyklus-Prüfgeräts wird die Beständigkeit von Verbindungen an Rohrleitungssystemen mit starren oder flexiblen Rohren aus Thermoplasten gegen Temperaturwechselbeanspruchung geprüft. Dies gilt für Rohrleitungssysteme, die für den Einsatz bei Druckwasseranwendungen mit Warm- und Kaltwasser vorgesehen sind. Mithilfe eines Druckbehälters können dabei Temperaturen von bis zu 114 °C erreicht werden, sodass Sie Ihre Tests unter realistischen Betriebsbedingungen durchführen können und die Sicherheit sowie Zuverlässigkeit Ihrer Verbindungen gewährleistet ist.

ISO 10508

DVWG W 542

DVWG W 543

DVWG W 534



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 Brucherkenennung
● 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 **TEMPERATURZYKLUS-PRÜFGERÄT**

VERSORGUNGSEINHEIT

V1769-0050

Druckbereich	bar	max. 16
Temperaturbereich Kaltzyklus	°C	15 - 30
Temperaturbereich Warmzyklus	°C	70 - 110
Temperaturgenauigkeit im Prüfling	°C	bei 110 ± 2 bei 20 ± 5, bei 95 ± 2
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
Zykluszeit	min	3 - 9.999
Max. Anzahl der Zyklen je Prüfung		99.999
Fassungsvermögen Warmwasserspeicher	l	500
Fassungsvermögen Kaltwasserspeicher	l	500
Speichertyp		Druckspeicher Warm
Liefermengen der Pumpen bei 10 bar	m³/h	17
Liefermenge der Pumpe bei 16 bar	m³/h	12
Max. Summenquerschnitt bei 16 bar/0,5 m/s	mm²	6400
Max. Summenquerschnitt bei 10 bar/0,5 m/s	mm²	9500
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+5 bis +25
Max. relative Luftfeuchtigkeit	%	70 nicht kondensierend
Geräuschemission	dB(A)	< 70
Spannungsangaben		230/400 V, 50 Hz Sonderspannung auf Anfrage

HOCHDRUCKKOMPRESSOR

V1769-0051

Antriebsleistung	kW	1,5
Max. Druck	bar	15
Liefermenge	l/min	180

Ausführung **TEMPERATURZYKLUS-PRÜFGERÄT**

PRÜFSTRÄNGE

	M1769-0060	M1769-0061
Größe des Prüflinganschlusses Vorlauf / Rücklauf	G1¼"	G1½"
Durchflussregelung	✓	✓
Druckregelung	-	-

DURCHFLUSSMESSER

	V1770-0092
Messtoleranz	± (0,50 l/min ± 0,2 % vom Messwert)
Innendurchmesser Prüfling	10 - 110 mm

Aufstellungsvarianten **TEMPERATURZYKLUS-PRÜFGERÄT**



Aufstellungsvariante A
(Eckaufstellung)



Aufstellungsvariante B
(gerade Aufstellung)