

Competence creates Confidence.



● Modell Nr. 1777

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.

EN 12293

ISO 10508

DVGW W 534

DVGW W 542

DVGW W 543

Komfortable
Bedienung



Standardmerkmale

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Komfortable Bedienung und übersichtliche Visualisierung über PC-Steuerung | <ul style="list-style-type: none"> ● Automatisch ablaufende Prüfungen mit programmierbaren Zykluszahlen und -zeiten, Temperaturen etc. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Spannvorrichtung mit Wägezelle und Messtechnik für die Anfangszugbeanspruchung | <ul style="list-style-type: none"> ● Prüflingsgestell in diagonalen Anordnung für bessere Zugänglichkeit |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Möglichkeit zur Einstellung des Volumenstroms im Einzelprüfstrang | <ul style="list-style-type: none"> ● Mikroprozessorgesteuerte, selbstlernende Druckregelung mit automatischer Brucherkenennung |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Konstante Prüftemperatur durch große Speicher. Hohe Druckgenauigkeit und präzise Durchflussregelung | <ul style="list-style-type: none"> ● Energieeffiziente Umwälz- und Druckpumpen |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Kalt- und Warmwasserspeicher mit jeweils eigenen Umwälz- und Druckpumpen | <ul style="list-style-type: none"> ● Schnittstelle zu IPT DataLogging® |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Gleichzeitige Prüfung von unterschiedlichen Rohrsystemen | <ul style="list-style-type: none"> ● Manuelle Durchflusseinstellung <ul style="list-style-type: none"> - Kugelhahn im Vorlauf oben mit Temperatur- und Druckmessung - Manuelles Stellventil im Rücklauf unten mit Temperatur- und Druckmessung |
| <ul style="list-style-type: none"> ● CE-Konformität | |

Prüfkammer

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Max. Anzahl Prüfstränge 3 | <ul style="list-style-type: none"> ● 4-teilige, transparente Schiebetüren aus Polycarbonat |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Sicherheitsschalter zur Türverriegelung im Warmzyklus | <ul style="list-style-type: none"> ● Sensoren für die Brucherkennung |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Warnlampe | <ul style="list-style-type: none"> ● Integrierte Zugvorrichtung |

Optionen

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Durchflussmessung und Aufzeichnung | <ul style="list-style-type: none"> ● Externes Kühlaggregat |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Kraftmesszelle 500 N, 2000 N, 5000 N für Zugvorrichtung | <ul style="list-style-type: none"> ● Multifunktionsmessgerät für Kraftmesszelle |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Prüflingsgestell diagonal | <ul style="list-style-type: none"> ● Befestigungsschellen für Prüflingsgestell |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Durchflussmesser
6-80 l/min ± (1,0 l/min + 4% vom Messwerts) | <ul style="list-style-type: none"> ● Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten über IPT DataLogging-Software (PC) |



Ausführung
TEMPERATURZYKLUS-PRÜFGERÄT

V1777-0001

Druckbereich	bar	4 - 16
Temperaturbereich Kaltzyklus	°C	15 - 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		+0,2/-0,1 bar bei 10 bar +0,3/-0,15 bar bei 16 bar
Durchflussgenauigkeit	%	± 5
Zykluszeit	min	3 ... 9.999
Max. Anzahl der Zyklen je Prüfung		99.999
Fassungsvermögen Warmwasserspeicher	l	400
Fassungsvermögen Kaltwasserspeicher	l	400
Speichertyp		drucklos
Liefermenge der Pumpen bei 10 bar	m³/h	17
Liefermenge der Pumpen bei 16 bar	m³/h	12
Max. Summenquerschnitt bei 16 bar/0,5 m/s	mm²	2.000
Max. Summenquerschnitt bei 10 bar/0,5 m/s	mm²	3.000
Kompatibel mit IPT DataLogging		ab Version 5.x
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+5 bis +25
Max. relative Luftfeuchtigkeit	%	70 nicht kondensierend
Geräuschemission	dB (A)	< 80
Spannungsangaben		230/400 V 50 Hz Sonderspannung auf Anfrage

Ausführung
TEMPERATURZYKLUS-PRÜFGERÄT

V1777-0011

Prüfstränge

Größe des Prüflingsanschlusses Vorlauf / Rücklauf	G 1"
---	------