

Modell Nr. 1770

## TEMPERATURZYKLUS- PRÜFGERÄT



Gemäß

ISO 19893

ISO 10508

DVGW W 534

DVGW W 542

DVGW W 543

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.

## EINFACHE UND SICHERE BEDIENUNG

- > Automatisch ablaufende Prüfungen mit programmierbaren Zykluszahlen und -zeiten, Temperaturen etc.
- > Komfortable Bedienung und übersichtliche Visualisierung über PC-Steuerung
- > Spannvorrichtung mit Wägezelle und Messtechnik für die Anfangszugbeanspruchung
- > Prüflingsgestell in diagonaler Anordnung für bessere Zugänglichkeit

## ZUVERLÄSSIGE PRÜFERGEBNISSE

- > Möglichkeit zur Einstellung des Volumenstroms im Einzelprüfstrang (optional auch geregelt)
- > Mikroprozessorgesteuerte, selbstlernende Druckregelung mit automatischer Bruchererkennung
- > Konstante Prüftemperatur durch große Speicher. Hohe Druckgenauigkeit und präzise Durchflussregelung
- > Durchflussmessung und Aufzeichnung (optional)

## DAUERHAFT WIRTSCHAFTLICHKEIT

- > Hochwertige Gerätekomponenten garantieren eine hohe Maschinenverfügbarkeit, lange Lebensdauer und geringe Unterhaltskosten
- > Energieeffiziente Umwälz- und Druckpumpen
- > Kalt- und Warmwasserspeicher mit jeweils eigenen Umwälz- und Druckpumpen

## MODERNE SPITZENTECHNOLOGIE

- > Schnittstelle zu IptDataLogging®
- > Gleichzeitige Prüfung von unterschiedlichen Rohrsystemen



## AUSFÜHRUNGEN TEMPERATURWECHSEL-PRÜFGERÄT

<b>VERSORGUNGSEINHEIT (1)</b>		<b>V1770-0001</b>	<b>V1770-0004</b>
Druckbereich	bar	4 - 16	4 - 10
Temperaturbereich Kaltzyklus	°C	15 - 30	15 - 30
Temperaturbereich Warmzyklus	°C	50 - 95	50 - 95
Temperaturgenauigkeit im Prüfling	°C	bei 95 ± 1,5 bei 20 ± 4	Bei 95 ± 1,5 bei 20 ± 4 °K
Regelgenauigkeit Temperaturregler	°C	± 0,2	± 0,2
Messgenauigkeit Druck	%	0,25 vom Endwert des Drucksensors	0,25 vom Endwert des Drucksensors
Druckgenauigkeit im Prüfling	bar	± 0,2/-0,1 bei 10 bar ± 0,3/-0,15 bei 15 bar	± 0,2/-0,1 bei 10 bar
Zykluszeit	min	3 ... 9.999	3 ... 9.999
Max. Anzahl der Zyklen je Prüfung		99.999	99.999
Fassungsvermögen Warmwasserspeicher	l	700	700
Fassungsvermögen Kaltwasserspeicher	l	700	700
Speichertyp		drucklos	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
Plattenwärmetauscher zum Anschluss an eine externe Kühlwasserversorgung		✓	✓
Externes Kühlaggregat		+	+
Bedienung am Gerät		über 10,4" TFT Touch Screen	über 10,4" TFT Touch Screen
Bedienung über PC im Netzwerk		+	+
Kompatibel mit IptDataLogging®		ab Version 5.x	ab Version 5.x
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+5 bis +25	+5 bis +25
Max. relative Luftfeuchtigkeit	%	70 nicht kondensierend	70 nicht kondensierend
Geräuschemission	dB(A)	< 70	< 70
Spannungsversorgung		230/400 V, 50 Hz * Sonderspannung	230/400 V, 50 Hz * Sonderspannung
CE-Konformität		✓	✓

✓ inklusive

+ verfügbar/optional

O wählbar

- nicht verfügbar

\* auf Anfrage erhältlich

## AUSFÜHRUNGEN TEMPERATURWECHSEL-PRÜFGERÄT

<b>ZWISCHENGESTELL (2)</b>	<b>V1770-0101</b>	<b>V1770-0100</b>
Max. Anzahl Prüfstränge	6	6
Aufstellungsvariante	A	B
✓ inklusive	+ verfügbar/optional	O wählbar
		- nicht verfügbar
		* auf Anfrage erhältlich

## AUSFÜHRUNGEN TEMPERATURWECHSEL-PRÜFGERÄT

<b>PRÜFKAMMER (3)</b>	<b>V1770-0030</b>
Max. Anzahl Prüfstränge	6
4-teilige, transparente Schiebetüren aus Polycarbonat (beidseitig)	✓
Sicherheitsschalter zur Türverriegelung im Warmzyklus	✓
Sensoren für die Brucherkenung	✓
Warnlampe	✓
Integrierte Zugvorrichtung	✓
Anschluss für externe Dampfabsaugung	+
Kraftmesszelle 500 N für Zugvorrichtung	+
Kraftmesszelle 2.000 N für Zugvorrichtung	+
Kraftmesszelle 5.000 N für Zugvorrichtung	+
Kraftmesszelle 10.000 N für Zugvorrichtung	+
Multifunktionsmessgerät für Kraftmesszelle	+
Prüflingsgestell diagonal	+
Befestigungsschellen für Prüflingsgestell	+
✓ inklusive	+ verfügbar/optional
	O wählbar
	- nicht verfügbar
	* auf Anfrage erhältlich

## AUSFÜHRUNGEN TEMPERATURWECHSEL-PRÜFGERÄT

PRÜFSTRÄNGE	V1770-0080	V1770-0081	V1770-0082	V1770-0085	V1770-0086	V1770-0087
Größe des Prüflinganschlusses Vorlauf / Rücklauf	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"
Durchflussregelung	✓	✓	✓	-	-	-
Durchflussregelung / Durchflusseinstellung	-	-	-	✓	✓	✓

✓ inklusive

+ verfügbar/optional

O wählbar

- nicht verfügbar

\* auf Anfrage erhältlich

## AUSFÜHRUNGEN TEMPERATURWECHSEL-PRÜFGERÄT

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

✓ inklusive

+ verfügbar/optional

O wählbar

- nicht verfügbar

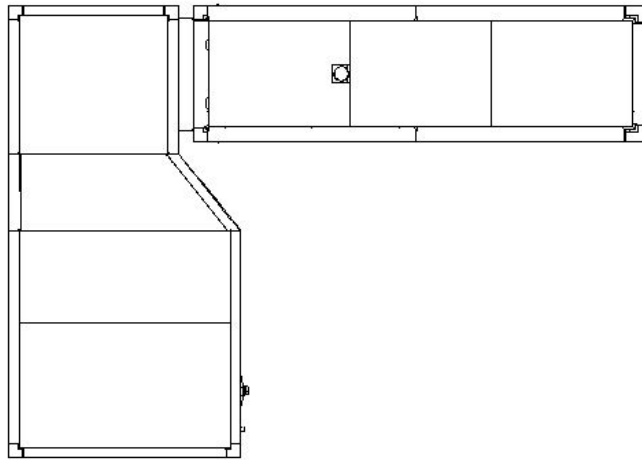
\* auf Anfrage erhältlich

---

## AUFSTELLUNGSVARIANTEN TEMPERATURWECHSEL-PRÜFGERÄT

---

Aufstellungsvariante A  
(Eckaufstellung)



Aufstellungsvariante B  
(gerade Aufstellung)

