

● Modell Nr. 1598

MEDIEN-ZEITSTAND-ZUGPRÜFGERÄT

ISO 16770

Mit Hilfe des Medien-Zeitstand-Zugprüfgeräts wird die Spannungs-
rissbeständigkeit an Probekörpern mit umlaufender Kerbe
(FNCT- Full Notch Creep Test) unter Medieneinfluss bestimmt.



Im Zug
der Zeit



ImZug der Zeit – flexibel und höchstgenau prüfen

- An den 6 Prüfstationen können Sie in den Mediumbehältern gleichzeitig Prüfungen bei unterschiedlichen Temperaturen und Prüfmedien durchführen. Die jeweilige digital vorwählbare Zugkraft wird mit höchster Genauigkeit von einem Linearmotor in Verbindung mit einer Wägezelle erzeugt und ans IPT User-Interface übertragen.
- Jede Prüfstation hat einen separaten Mediumsbehälter, um gleichzeitig Prüfungen bei unterschiedlichen Temperaturen und mit verschiedenen Prüfmedien durchzuführen.
- Die Prüftemperatur kann im Bereich von 30°C über Raumtemperatur bis 95°C (bei Einsatz eines Chillers auch schon ab 20°C) digital vorgewählt werden. Zur Umwälzung des Prüfmediums wird ein Rührwerk eingesetzt. Es sorgt für gleichmäßige Temperaturverteilung ($\pm 0,1^\circ\text{C}$ im gesamten Inhalt), verhindert Entmischung des Prüfmediums und vermeidet Aufschäumen.
- Es stehen die Prüfmodi Zeitstand, Relaxation und Setzung zur Verfügung. Die Prüflinge werden mühelos in abrutschsicheren Klemmbacken eingespannt und bequem in den Mediumbehältern und an den Zugeinheiten eingehängt. Am IPTDatalogging-Userinterface geben Sie die Prüfparameter ein und erhalten dort in übersichtlicher Form auch alle Informationen zum Zustand der Prüfungen.



Standardmerkmale

- | | |
|---|---|
| • 6 Prüfstationen | • Behältertiefe 600 mm |
| • Mehrere Prüfmodi möglich:
Zeitstand, Relaxation, Setzung | • Prüfung mit Vorlast und Konditionierung möglich |
| • CE-Konformität | |
-

Optionen




- | | |
|--|--|
| • Automatische Medium-Nachfüllung | • Behältertiefe 400 mm |
| • Montagevorrichtung | • Kerbvorrichtung zur Probenvorbereitung |
| • Kühler | • Dateneingabe, Auswertung und Archivierung der Prüfdaten
über IPTDatalogging-Software (PC) |
| • Verfügbare Wägezellen:
200 N, 500 N, 1.000 N, 2.000 N, 3.000 N, 5.000 N | |
-

Ausführung
MEDIEN-ZEITSTAND-ZUGPRÜFGERÄT

1598

Anzahl Stationen		6 Zugeinheiten
Temperaturbereich	°C	30 über Raumtemperatur bis +95
Temperaturgenauigkeit	°C	± 0,5 im gesamten Behälter
Prüflingsgröße	mm	max. 25 x 15 mm (Breite x Dicke) freie Länge zwischen den Spannbacken: max. 150 mm
Vorlast		vorwählbar bis max. Kraft der Wägezelle Zeitvorgabe max. 9.999 s
Genauigkeit	%	± 0,5 vom Wägezellen-Endwert zzgl. ± 0,1 pro 5 K Änderung der Umgebungstemperatur
Max. Dehnung (bei Prüflingslänge 100 mm)		ca. 115 mm bei Behältertiefe 400 mm ca. 200 mm bei Behältertiefe 600 mm
Wegmessung		Längenmessung über Inkrementalgeber
Genauigkeit der Wegmessung	mm	± 0,5
Anzahl Prüfbehälter		6
Inhalt Prüfbehälter		ca. 16 l pro Behälter bei 400 mm Füllstandshöhe ca. 23 l pro Behälter bei 600 mm Füllstandshöhe
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+15 bis +35
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	%	max. 70 nicht kondensierend
Geräuschemission	dB(A)	< 70
Breite x Tiefe x Höhe	mm	1.690 x 850 x 2.050
Gewicht	kg	ca. 650 (voll bestückt)
Spannungsangaben		230/400 V, 50/60 Hz * Sonderspannung

Zubehör MEDIEN-ZEITSTAND-ZUGPRÜFGERÄT

Produkt	Beschreibung	Modell-Nr.
	Kerbvorrichtung motorisch zur Prüflingsvorbereitung	1808
	Prüfdatenmanagement-Software IptDataLogging®	1780
	Montagevorrichtung	1598-0041