



51-21... Geltimer PST-1

Normen/ Standards/ Richtlinien

DIN 16916, DIN 16945, DIN EN ISO 9396, DIN EN 14022 Verfahren 5



Anwendungsfeld

Der Geltimer PST-1 ist ein Gerät zur Bestimmung der Gelierzeit von Reaktionsharzen in Anlehnung an die Normen DIN 16 945 Blatt 1, DIN 16 919, DIN EN ISO 9396 und DIN EN 14022 Verfahren 5.

Gerätemerkmale

Die Bestimmung der Gelierzeit mit dem Geltimer PST-1 ist automatisch und unter standardisierten Bedingungen sehr einfach und mit einer ausserordentlich guten Reproduzierbarkeit an jedem beliebigen Reaktionsharz durchzuführen. Das Gerät ist äusserst einfach zu bedienen und arbeitet praktisch wartungsfrei.

Beim Erreichen des Gelpunktes wird das Reagenzglas mit der Harzmischung mit dem Messstempel durch den Hubvorgang hochgezogen und ein elektronischer Kontakt stoppt die nach dem Beginn der Prüfung gestartete Uhr im Steuergerät und die Gelierzeit kann direkt abgelesen werden. Die Proben temperatur kann mitgemessen werden. Dabei können exothermische Reaktionen in Bezug auf die Maximum Temperatur untersucht werden.

Durch den modularen Aufbau lässt sich das untere Gehäuseteil mit der elektrischen Heizung oder einem thermostatisierten Öl- oder Wasserbad ausbauen.

Das Gerät hat ein USB Anschluss und wird mit Software ausgeliefert. Das System und die Messung kann direkt am PC konfiguriert werden. Die aufgezeichneten Daten werden grafisch dargestellt und können als csv-Files in anderen Programmen weiterverarbeitet werden.

Das Gerät kann online oder offline eingesetzt verwendet werden. Im Online Modus lassen sich die Messungen komfortabel realisieren, die Messdaten aufzeichnen und vergleichen.

Technische Daten (Grundgerät 51-210-020 mit 51-210-016)

Zeitmessung	0 bis 99 h 59 min 59 s
Genauigkeit	± 1 Sekunde / 2 Stunden
Hubzyklus	alle 10 s (andere auf Anfrage)
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Sensor	Thermoelement Typ K (Ni-CrNi)
Sensorbereich	0 bis 400 °C
Sensorgenauigkeit	± 1,5 °C inklusive Kaltstellen-Kompensation



Technische Daten (Heizblock 51-210-018)

Temperaturbereich	0 bis 250 °C (Istwert Anzeige) 30 bis 200 °C (auf Anfrage 250 °C) – (Sollwert)
Temperaturgenauigkeit	± 0,3 % des Skalenbereichs ± 1 Digit
Auflösung	0,1 °C
Stabilität	± 0,2 °C

Maße und Anschlüsse (Grundgerät 51-210-020 mit 51-210-016)

Abmessungen (ØxH)	130 x 361 mm
Gewicht	~ 2,5 kg
Netzanschluss	230 VAC / 24 VAC, 50 / 60 Hz
Leistung	20 VA, mit Heizung 650 VA
Schnittstellen	USB (Typ A)

Maße und Anschlüsse (Heizblock 51-210-018)

Abmessungen (Ø)	130 mm
Netzanschluss	100 VAC ... 240 VAC, 50 / 60 Hz
Leistung	500 Watt

Artikelübersicht

Artikelnummer	Beschreibung
51-210-020	Geltimer PST-1 für Gelzeit Messkopf
51-210-016	Gelzeit Messkopf mit optischem Sensor
51-210-018	Heizblock Ø 16mm
51-210-013	PE-Schaumstoffring (10 Stück)
51-216-001	Messfühler aus Aluminium für Geltimer (500 Stück)
0400-22-16160	Reagenzgläser (100 Stück), 16 x 160 mm, Boerdelrand
51-228-002	Thermoelement Typ K, Ni-Cr-Ni (5 Meter)