



Beschreibung

Das Niederdruck-Heißsiegelgerät dient zur Bestimmung der Siegelfähigkeit von beschichtetem Papier, Aluminium- und Kunststofffolien sowie sonstigen heißsiegelfähigen Verbundfolien.

Mit dem NDS können Sie die optimalen Siegelparameter für Folientypen schnell ermitteln, die auf Verpackungsautomaten für druckempfindliches Packungsgut eingesetzt werden.

Das NDS wurde konzipiert, um die Niederdruck-Heißsiegelfähigkeit unter praxisnahen Bedingungen zu simulieren. Die beiden maßgeblichen Siegelparameter - Temperatur und Zeit - können Sie exakt am NDS vorgeben. Mit unserem Standard-Gewichtssatz (5 x 214 g) arbeitet das NDS bei einem Siegeldruck von 0,35 N/cm², wenn sie die ganze Siegelfläche (20mm x 30mm) nutzen..

Die spezielle Konstruktion des Gewichtssatzes garantiert eine exakte Parallelität und einen gleichmäßigen Siegeldruck über die gesamte Siegelfläche bei allen Stationen. Die fünf getrennt einstellbaren, selbstoptimierenden PID-Temperaturregler gewährleisten eine hohe Genauigkeit der gewählten Siegeltemperatur. Dadurch erreichen Sie mit dem NDS eine hervorragende Reproduzierbarkeit Ihrer Prüfungen.

Features

- **Fünf Siegelstationen mit individueller Temperatureinstellung:** Sie können in einem Vorgang bis zu fünf Siegelungen mit unterschiedlichen Temperaturen gleichzeitig ausführen.
- **Weiter Temperaturbereich:** Sie können - für jede der 5 Siegelstationen getrennt - eine Siegeltemperatur von Raumtemperatur bis zu 200°C vorwählen.
- **Schnelle Ermittlung von Temperaturprofilen:** Durch die Wahl von fünf unterschiedlichen Siegeltemperaturen haben Sie die Möglichkeit, in einem Prüfvorgang ein komplettes Temperaturprofil der Siegelfähigkeit zu erhalten.
- **Siegeldauer im weiten Bereich wählbar:** Mit dem NDS können Sie Siegelzeiten im Bereich von 0,1 Sek. bis zu 99,9 Sek. - für alle 5 Stationen gemeinsam - vorgeben.
- **Variabler Siegeldruck:** Der Siegeldruck wird über Gewichtssätze festgelegt. Durch das Austauschen dieser Gewichtssätze können Sie den Siegeldruck in einem Bereich von 0,15 N/cm² bis 2 N/cm² abdecken.
- **Gute Reproduzierbarkeit der Siegelresultate:** Durch den Einsatz qualitativ hochwertiger Komponenten und selbstoptimierender PID-Temperaturregler erhalten Sie stets zuverlässige Prüfergebnisse.
- **Einfache Prüfmittelüberwachung:** Um die Zuverlässigkeit der Prüfergebnisse sicherzustellen (nach ISO 9001), verfügt das NDS über einen externen Anschluss zur Ermittlung der exakten Siegeldauer.

Technische Daten

Druckluftanschluss	2 - 6 bar
Siegelfläche	20 mm x 30 mm
Siegeltemperatur	Raumtemperatur bis 200°C
Toleranz	< 2% vom Maximalwert
Siegelzeit	0,1 s bis 99,9 s
Toleranz	< 0,1 s
Siegeldruck (gesamte Siegelfläche)	0,35 N/cm ² (0,035 bar); entspricht 214g auf 6cm ² Sonderanfertigung von 0,15N/cm ² (0,015 bar) bis 2N/cm ² (0,2 bar)
Abmessung	72 x 49 x 37cm
Gewicht	25kg
Lagertemperatur	0°C - 50°C
Arbeitstemperatur	15°C - 35°C
Relative Feuchte	max. 80% nicht kondensierend
Elektrischer Anschluss	230V / 50 - 60Hz, Leistungsaufnahme ca. 700W

Einsatzbeispiele

Zur Bestimmung der Siegelparameter von heißsiegelfähigen Folien, bei kleinen Siegelrücken, die bei druckempfindlichen Packungsgut zum Einsatz kommen.

Optionales Zubehör

■ **Weitere Gewichtssätze** für einen Siegeldruck von 0,15 N/cm² bis zu 2 N/cm²

■ **VNG-E Universal-Zugprüfmaschine**

■ **STR Streifenschneider** für die Probenvorbereitung zur Siegelnahtfestigkeits Prüfung

