

# Vakuum Dichtigkeitstester VDT/S

Vakuum-Dichtigkeitstester für Blister und andere Verpackungsformen



Der ERWEKA VDT/S ist ein Vakuum Dichtigkeistester für Blister und andere Verpackungsformen. Mit seiner kompakten Größe ist der VDT/S ideal für die Qualitätskontrolle während des Verpackungs- und Abfüllprozesses geeignet. Das Gerät besteht aus zwei miteinander verbundenen Einheiten - der Hauptsteuereinheit mit integrierter Vakuumpumpe und dem Vakuumbehälter.

Der Blister wird in den Vakuumbehälter gegeben, anschließend wird dieser mit blauer Methylen Farbe gefüllt. Als nächstes wird im Vakuumbehälter ein Vakuum erzeugt, welchem die Blister während der Druckhaltephase ausgesetzt werden. Anschließend wird der Vakuumbehälter belüftet. In der darauffolgenden Penetrationszeit ruht der Blister im Methylen-Blaubad, sodass die Lösung in fehlerhaft versiegelte Verpackungen eindringen kann.

## Merkmale

- LED-Display
- Folientastenfeld zur Steuerung aller Funktionen
- Vielseitige Anwendungsfälle wie der Dauerbetrieb zur Verwendung als Niedrigvakuumpumpe im Laborumfeld
- Vakuumfilter leicht austauschbar

Das Gerät entspricht vollständig den Sicherheitsanforderungen für elektronische Messung, Steuerung und Regler sowie Laborgeräte DIN EN 61010.

## Optionen

- + 150 mm Ø Vakuumbehälter
- + 200 mm Ø Vakuumbehälter
- + 250 mm Ø Vakuumbehälter
- + 300 mm Ø Vakuumbehälter
- + Ersatzteilsatz für VDT/S, einschließlich Sicherungen, Ersatzfilterelement und Dichtung
- + Qualifizierungs-Toolkit für VDT/S, einschließlich Vakuumprüfer und digitaler Stoppuhr, zertifiziert
- + IQ / OQ-Dokumente für VDT/S

## Technische Daten

| Abmessungen (ohne Vakuumbehälter):                             |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhe                                                           | 166 mm                                                                                                 |
| Breite                                                         | 300 mm                                                                                                 |
| Tiefe                                                          | 340 mm                                                                                                 |
| Gewicht                                                        | 7 kg                                                                                                   |
| Durchmesser Vakuumbehälter                                     | 150 mm (PC und PP)<br>200 mm (PC und PP)<br>250 mm (PC und PP)<br>300 mm (Glas)                        |
| Spannung                                                       | 230 V / 50 Hz; 115 V / 60 Hz                                                                           |
| Stromverbrauch                                                 | 100 Watt                                                                                               |
| Betriebstemperatur                                             | 10 °C - 40 °C                                                                                          |
| Vakuumbehälter                                                 |                                                                                                        |
| Einstellbarer Druckbereich                                     | -100 bis -700 mbar<br>(Vakuumbehälter: Ø 300 mm)<br>-100 bis -900 mbar<br>(Vakuumbehälter: Ø ≤ 250 mm) |
| Absoluter Druckbereich (bezogen auf den atmosphärischen Druck) | ≥ 120 mbar                                                                                             |
| Timer für Testlaufzeit                                         |                                                                                                        |
| Einstellbarer Bereich                                          | 99 std. 59 min. +/- 0.1 %<br>99 min. 59 sek. +/- 0.1 %                                                 |