

Zerstörungsfreie Dichtheitsprüfung

Artikel vom 29. August 2024

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Die Geräte prüfen zerstörungsfrei die Dichtheit von z. B. Kaffeeverpackungen (Bild: Inficon).

Die einfach bedienbaren und zerstörungsfreien Dichtheitsprüfsysteme von [Inficon](#) werden z. B. zur Prüfung von Kaffeeverpackungen eingesetzt, denn Sauerstoff, Feuchtigkeit oder Licht können schnell zu Aroma- und Qualitätsverlust führen. Der italienische Kaffeeröster [Bialetti](#) ist z. B. von zerstörenden Wasserbadtests auf das zerstörungsfreie Verfahren umgestiegen und testet seine Produktqualität mit Dichtheitsprüfgeräten der Reihe »Contura S400«.

Effiziente Druckanstiegsmethode

Mithilfe der angewandten Druckanstiegsmethode im flexiblen Prüfraum werden sowohl sehr kleine als auch größte Lecks schnell, zuverlässig und ohne Prüfgase erkannt. Das Prüfsystem leistet daher einen wichtigen Beitrag zur gleichbleibenden Qualität der Kapseln und Packungen. Der Prüfprozess erstreckt sich auf drei automatisierte Linien für die Montage von Kapseln und auf eine Linie für die Montage von Softpacks. Der Prüfprozess mit dem mobil einsetzbaren Prüfgerät lässt sich gut in die Produktion

integrieren: Während der Evakuierung der Prüfkammer umschließen zwei flexible Membranen die vakuumverpackten Prüfobjekte, sodass diese unversehrt bleiben. Liegt ein Leck vor, dringt Gas aus der Verpackung in die evakuierte Testkammer ein, was einen messbaren Druckanstieg im Vakuum der Kammer verursacht. Groblecks und auch Mikrolecks von unter 10 µm werden laut Hersteller in Sekunden detektiert. Dank der Druckanstiegsmethode kann der Kaffeeröster die Mindesthaltbarkeit erhöhen, wodurch auch längere Transportzeiten möglich sind. Das bedienfreundliche 7"-Touchdisplay stellt dabei auf einen Blick in Farbe die relevanten Prüfergebnisse und Informationen dar. Zudem ist ein akustisches Signal zu hören. Auf dem Display werden auch die exakten Leckraten des geprüften Produkts angezeigt, sodass sofort ein schneller Überblick über die Qualität der Kaffeeverpackungen vorliegt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Balluff GmbH

Zabergäustraße 9'8
D-73765 Neuhausen a.d.F.
07158 173-0
balluff@balluff.de
www.balluff.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Polytec GmbH

Polytec-Platz 1-7
D-76337 Waldbronn
07243 604-0
info@polytec.de
www.polytec.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)
