Inline-Gasanalyse

Artikel vom **15. September 2022**
Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Die Analysatoren für die Inline-Gasanalyse sind kompakte Geräte im hygienischen Edelstahlgehäuse (Bild: Witt).

Mit den Inline-Gasanalysatoren der Reihe »Mapy« wird die Qualitätssicherung beim Verpacken unter Schutzatmosphäre vereinfacht. Die Geräte des MAP-Spezialisten Witt überwachen laufend die korrekte Gaszusammensetzung während des Verpackens direkt in der Verpackungsmaschine. Durch gleichzeitige Optimierung der eingesetzten Gasmenge lassen sich zudem die Kosten senken. Die Gasanalysatoren ermöglichen damit die Prüfung der gesamten Produktionsmenge einer Maschine bereits während des Verpackungsprozesses. Dies gibt Anwendern mehr Sicherheit und macht es möglich, den Stichprobenumfang der notwendigen abschließenden Prüfung zu reduzieren. Ein weiterer Vorteil der Inline-Analyse ist, dass etwaige Fehlfunktionen direkt erkannt und korrigiert werden können. Eine kostspielige nachträgliche Korrektur inklusive Neuverpacken aller Produkte wird im Ansatz vermieden.

»Mapy LE« und »Mapy Vac«

Um alle Typen von Verpackungsmaschinen bedienen zu können, wurden zwei

Analysatoren konzipiert: »Mapy LE« für Schlauchbeutelmaschinen mit kontinuierlicher Begasung sowie »Mapy Vac« speziell für Schalenversiegelungs- und Tiefziehverpackungsmaschinen mit taktender Begasung. Bei Schlauchbeutelmaschinen wird während des Einbringens der Schutzatmosphäre mittels einer Lanze laufend eine Probe aus dem sich schließenden Schlauchbeutel gezogen und die Einhaltung des gewünschten Gasgemisches überwacht. Neben der optimierten Qualitätssicherung bietet die Inline-Analyse hier auch Potenzial zur Kostenreduzierung: Im Zusammenspiel mit einem geeigneten Gasmischer oder einem Gasmengendosierer wird dank des Analysators immer nur so viel Gas eingesetzt, wie für das bestmögliche Verpackungsergebnis erforderlich ist. Eine deutliche Reduzierung des Gasverbrauchs soll in den meisten Fällen möglich sein. Die andere Variante des Gasanalysators analysiert im Takt der Verpackungsmaschine das einströmende Schutzgas direkt im Siegelwerkzeug. Werden die einstellbaren Grenzwerte für O2 oder CO2 verletzt, geben beide Analysatoren einen Alarm oder stoppen die Verpackungsmaschine. Das Ganze erfolgt automatisch, und es ergibt sich eine lückenlose und zerstörungsfreie Inline-Qualitätskontrolle.

Hersteller aus dieser Kategorie

Seli GmbH Automatisierungstechnik
Dieselstr. 13
D-48485 Neuenkirchen
05973 9474-0
Zentrale@seli.de
www.seli.de
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag