Gas-Pyknometer

Artikel vom **12. Juli 2022**
Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Das neue Gas-Pyknometer ermöglicht eine automatisierte, präzise Messung der Skelettdichte von Schüttgütern (Bild: Siebtechnik Tema).

Die Siebtechnik Tema hat ein neues Gas-Pyknometer entwickelt, das vollautomatisch das Volumen und die Masse eines Feststoffs mit sehr hoher Präzision ermittelt. Auf diese Weise sorgt das neue Gas-Pyknometer »Bulkinspector« für hohe Sicherheit in der Prozessvorbereitung, die für eine problemlose Produktion und Weiterverarbeitung benötigt wird.

Vollautomatische Messung

Das Messgerät arbeitet vollautomatisch und kann sowohl Masse als auch Volumen des Feststoffs messen. Anders als bisher wird die Probe über ein Probenhandhabungsgerät statt durch manuelle Befüllung in die Messzelle eingebracht. Unter Verwendung eines Probemagazins können so diverse Stoffe in kurzer Zeit und ohne menschlichen Eingriff

analysiert werden. Nach Berechnung der Dichte aus den Parametern Volumen und Masse entnimmt das Handhabungsgerät den jeweiligen Messbecher und transportiert die Materialprobe zur integrierten Entleereinrichtung, wo der Messbecher über Druckluft gereinigt wird und anschließend für die Aufnahme der nächsten Probe bereitsteht. Da für eine präzise Messung die Volumina des Messbechers und der Probe aufeinander abgestimmt sein müssen, arbeitet das vollautomatische Gas-Pyknometer mit einer Auswahl unterschiedlicher Messbecher mit vordefinierten Volumina, die innerhalb des Geräts in Parkpositionen vorgehalten werden. Das Innere des isolierten Systemgehäuses verfügt über Peltier-Elemente und kann so je nach Bedarf geheizt oder auch gekühlt werden, um die Temperatur des Materials für die Messung konstant zu halten. Die Bedienung des Gerätes erfolgt über ein mitgeliefertes Tablet, auf dem eine App das Personal mittels benutzerfreundlicher Oberfläche in die Einstellungen des Gas-Pyknometers einbindet. Über diese Oberfläche lassen sich z. B. die Grundeinstellungen des Gerätes vornehmen. Darüber hinaus unterstützt die Steuerung die Einteilung in passwortgeschützte Bedienerebenen und die On-Demand-Anfrage benötigter Ersatz- und Verschleißteile direkt beim Hersteller.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
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