

Presseinformation

Norit Südmo entwickelt vollautomatisches Probenahmesystem für stückige Produkte: AsepticPro Solids

Bei der Produktion von Lebensmitteln gilt es, die Wünsche der Verbraucher in Bezug auf Naturbelassenheit, Optik, Geschmack und Haltbarkeit zu beachten. Die industriellen Verarbeitungs-Prozesse werden entsprechend immer anspruchsvoller und finden vielfach unter aseptischen Bedingungen statt. Diese sollen letztlich ein ansprechendes und verlässlich haltbares Endprodukt hervorbringen. Doch wie kann der Prozess zuverlässig und kontinuierlich kontrolliert werden? Wie bekommt man eine Produktprobe steril und unbeschädigt zur Analyse ins Labor? Gibt es überhaupt eine Problemlösung für die sichere Entnahme von stückigen und viskosen Produkten aus Leitungen oder Containern?

Norit Südmo hat dafür eine Lösung gefunden und entwickelt, AsepticPro Solids, ein vollautomatisches Probenahmesystem für stückige Produkte. Das System besteht aus einer mechanischen Basiseinheit, Steuerungskomponenten sowie dem neu entwickelten Proben-Beutel.

AsepticPro Solids schließt die kritische Lücke zwischen steriler Produktleitung / sterilem Container und steriler Probenbehandlung im mikrobiologischen Labor. Vorteil: Das Labor kann sich auf die Proben-Originalität verlassen – die Produktion kann sich auf das Labor verlassen.



Und so funktioniert das Probenahmesystem :

AsepticPro wird an eine Rohrleitung angeschlossen und wird damit zum integrierten Bestandteil einer Produktionslinie (z.B. einem Fruchtkocher). Während der laufenden Produktion können jetzt eine oder mehrere Proben mittels eines Ventil-Kolbens ohne schädlichen Druck aus der Leitung in eine Kammer geschoben werden. Aus dieser Kammer wird dann die Probe (65 ml) direkt in einen patentierten Kunststoffbeutel geschoben, durch dessen Öffnung Stücke von bis zu Ø 30 mm passen. Der Beutel wurde vorher steril angedockt und dessen Spund zusammen mit der Kammer mit Dampf sterilisiert. Sobald sich die gewünschte Probemenge (n) im Beutel befindet, wird dieser maschinell mittels Druck verschlossen. Bis hierhin erfolgt die gesamte Probenahme vollautomatisch. Nun wird der Beutel durch einen Produktionsmitarbeiter vom System abgedockt und ins Labor transportiert. Der Beutelhals ist dabei durch eine Pressdichtung sicher verschlossen. Zusätzlich kann dieser durch einen desinfizierenden Sicherheitsdeckel geschützt werden. Optional wird der Beutel mit einem Barcode versehen, um die Zuordnung in der Qualitätskontrolle sicherzustellen. Protokolle jeder Probenahme können über Schnittstellen an eine zentrale Leitstelle übermittelt werden.

Das Labor erhält eine unter aseptischen Systembedingungen gezogene und transportierte Probe. Das leidige Phänomen der „falschen Positiven“ ist praktisch genauso ausgeschlossen wie Fehlbedienungen oder verdeckte Kontaminationsquellen.

Neben einer schnellen und zuverlässigen mikrobiologischen Analyse im Labor bietet AsepticPro Solids auch einen Blick „durchs Rohr“, wenn es um Optik und Konsistenz des Endproduktes geht. Bei der automatischen Probenahme treten weder unerwünschte Hitzeeffekte noch Scher- oder Kompressionskräfte auf. Die Probe repräsentiert somit das „Original“.

Die Verwendung von hochwertigen Norit Südmo Ventilkomponenten gewährleistet einen langen zuverlässigen Betrieb auch unter harten Produktionsbedingungen. Besonders interessant sind auch die wirtschaftlichen Aspekte des Systems: Je nach Probenahmezahl (Beutelbedarf) amortisiert sich die Investition in AsepticPro Solids binnen kurzer Zeit. Weniger Aufwand, weniger Risiko, mehr Qualität.

Norit Südmo präsentiert AsepticPro auf der Messe Drinktec vom 14. bis zum 19. September in München. Wir freuen uns auf Interessenten an unserem Messestand in Halle A3, Stand 313.

AsepticPro Solids wird komplett mit Ventiltechnik, Schaltschrank, Touch Panel und integrierter Steuerung auf einem Edelstahl-Rahmen geliefert

Probenahme mit AsepticPro Solids :

- Beutel einlegen
- Prozess startet auf Knopfdruck
- Probenahme wiederholt sich und/oder endet automatisch
- Beutel entnehmen
- Barcode drucken
- Probe ins Labor transportieren
- Laborprobe zur Analyse entnehmen

Wirtschaftliche Betrachtung der Probenahme:

- Personal : Automatik spart Zeit. Jeder kann das System bedienen. Keine Verletzungen bei der Probenahme

- Zeit : AsepticPro arbeitet 24h. Fertige sterile Beutel. Keine Probenvorbereitung
- Betriebsmittel : Nur Fertigbeutel, sofort einsatzbereit
- Risiken : Schnell und dennoch Kontaminationsfrei
- Kontrolle: Durchgängige Chargen-/Proben-Dokumentation. Volle Kostenkontrolle
- Investitions-Sicherheit : Prozessoptimierungen, Vermeidung von Reklamationen/Rückrufen, lineare Kosten für Betriebsmittel, Anpassbar an unterschiedliche/expandierende Produktionsbedingungen

Ihr Ansprechpartner
Leiter Marketing und Kommunikation
Hans Lange
T +49 9081 803 186
E hans.lange@suedmo.de