



GEA Aseptomag VESTA® Probeentnahmesystem

Aseptisch, modular, zuverlässig

GEA Aseptomag VESTA® Probenahmesystem

Das aseptische VESTA® Probenahmesystem basiert auf dem Baukastenprinzip und ermöglicht die Probenahme an wechselnden Stellen der Prozesslinie. Es besteht durch seine Einfachheit. Durch die kompakte Bauform und den frei wählbaren Automatisierungsgrad lässt es sich besonders gut auf kundenspezifische Prozessanforderungen anpassen.

So einfach und sicher kann reproduzierbare aseptische Probenahme sein

- Probenahmeventil über ein VARINLINE®-Gehäuse in die Produktleitung einbauen
- Glasflasche mitsamt Einlassventil autoklavieren und andocken
- System sterilisieren
- Probe entnehmen

Vorteile im Prozess

Das Probenahmesystem lässt sich mit denselben Komponenten sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Produktleitungen einsetzen. Die Anordnung und der Trägerrahmen aus Edelstahl werden den Gegebenheiten optimal angepasst.

Mit optionalen Erweiterungen lässt sich die Betriebs- und Prozesssicherheit zusätzlich optimieren:

- Flaschenüberwachung mittels Initiatoren
- Frei wählbarer Automatisierungsgrad dank VESTA® Ventiltechnik
- Durchflussmessgerät IZMAG™
- Kondensat-Ableiter und Temperaturfühler für sichere Sterilisationszyklen

Zum Einsatz des Probenahmesystems an anderer Stelle wird das beim Einbau verwendete VARINLINE®-Gehäuse mittels Blindflanschen sicher verschlossen.

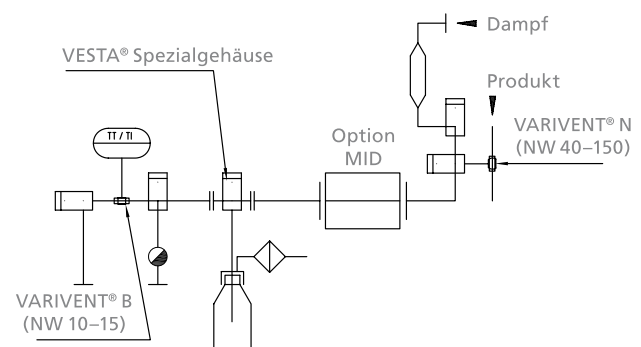
Die Prozessschritte im Detail

1. SIP Flaschenanschluss

Die zuvor mitsamt Einlassventil autoklavierte Glasflasche wird am System angedockt. Dampf wird angelegt, durch das geschlossene Einlassventil durchgeführt und über den Kondensat-Ableiter abgeführt.

2. Probenahme

Dampfeinlass- und beide Auslassventile werden geschlossen. Probenahme- sowie Flascheneinlassventil werden in einem zweiten Schritt geöffnet und die Probenahme gestartet.



3. Spülen

Nach der Probenahme wird die Produktleitung mittels Sterilwasser (Kondensat) gespült. In der Leitung verbliebenes Produkt und Sterilwasser wird über Auslassventil ausgestoßen.

4. Dampf-/Kondensatsperre

Eine kontinuierlich angelegte Dampfsperre ermöglicht zu jeder Zeit eine optimale Prozesssicherheit. Wahlweise kann anstelle einer aktiven Dampfsperre auch eine Kondensatsperre angelegt werden.



Messen in neuer Präzision: der Durchflusszähler IZMAG™

Um den Probenahmeprozess zu perfektionieren, erfüllt der magnetisch-induktive Durchflusszähler IZMAG™ messtechnische Ansprüche auf höchstem Niveau. Die Zuverlässigkeit der Messwerte wird durch eine kontinuierliche interne Kalibrierung erreicht. Das Display ist 360° drehbar, beleuchtet und entspricht damit höchsten ergonomischen Ansprüchen. Das Standardmodell in funktionellem Design aus Chromnickelstahl ist bluetooth-fähig und lässt sich optional mit HART oder Profibus erweitern.

Die optimale Basis: VESTA® Sterilventiltechnik

Als Herzstück des VESTA® Probenahmesystems bietet das Probenahmeventil alle Vorteile und Optionen der VESTA® Sterilventilserie von GEA Aseptomag.

VESTA® Sterilventiltechnik ist speziell auf geringe Volumenströme zugeschnitten und bietet Lösungen für sterile Einsatzumgebungen vom Labor bis hin zu komplexen Prozessanlagen.

Ventileigenschaften

- Aseptisches, totraumfreies Design ohne Dome und Sumpfe
- PTFE-Faltenbalg als Absperrelement für universelle Anwendungen
- Hermetische Abdichtung des Produktinnenraumes durch patentierten PTFE Faltenbalg für hohe Standzeiten
- Optimale CIP/SIP-Reinigung durch strömungsoptimiertes Design
- Hygienisches äußeres Design, EHEDG/cGMP-gerecht
- Einfache und sichere Wartung



Wir leben Werte.

Spitzenleistung • Leidenschaft • Integrität • Verbindlichkeit • GEA-versity

Die GEA Group ist ein globaler Maschinenbaukonzern mit Umsatz in Milliardenhöhe und operativen Unternehmen in über 50 Ländern. Das Unternehmen wurde 1881 gegründet und ist einer der größten Anbieter innovativer Anlagen und Prozesstechnologien. Die GEA Group ist im STOXX® Europe 600 Index gelistet.

GEA Mechanical Equipment

GEA Aseptomag AG

Industrie Neuhof 28, 3422 Kirchberg, Schweiz
Telefon +41 34 426 29 29, Fax +41 34 426 29 28
sales.aseptomag@gea.com, www.gea.com