



Weniger Kosten und mehr Umweltschutz mit LEFF®

Für die Getränkeproduktion und
hygienische Milchverarbeitung

Minimieren Sie Betriebskosten und Belastungen für die Umwelt

Mit der elektronischen LEFF®-Funktion für VARIVENT® Doppelsitzventile verbrauchen Sie bis zu 90% weniger CIP-Medien, reduzieren den Abwasserverbrauch und senken Ihre Gesamtbetriebskosten.

VARIVENT® Doppelsitzventile werden in nicht-aseptischen Molkerei- und Brauereiprozessen eingesetzt und erfüllen sogar die strengen Bestimmungen der Pasteurized Milk Ordinance (PMO).

Durch die zeitversetzte CIP-Reinigung der einzelnen Gehäuse sind diese Ventile rund um die Uhr einsetzbar, ohne dass die Produktion jemals ganz eingestellt werden muss.

Kosteneinsparungen nach dem LEFF®-Prinzip

Mit der im Steuerkopf TVIS® A-15 integrierten LEFF®-Funktion können Betreiber die bereits erheblichen Kosteneinsparungen noch verstärken. Das liegt daran, dass die präzise Steuerung des Ventilhubes über die LEFF®-Funktion während der CIP-Reinigung der Ventilsitze den Verbrauch von CIP-Medien reduziert.

Keine zusätzliche Anlagenplanung und Programmierung

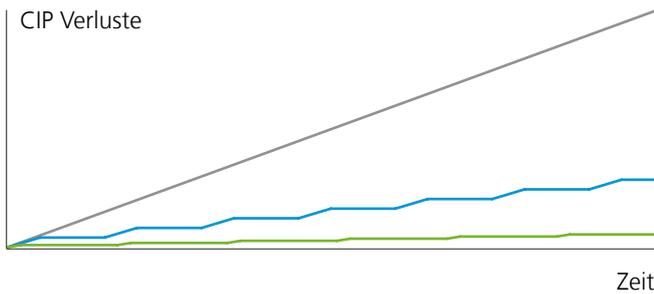
Die elektronische Funktion überwacht und steuert den Hub des Ventilsitzes über das Wegmesssystem des Ventils, unabhängig von SPS-Scanzeiten und Leitungsdrücken. Da die elektronische Umsetzung nur im TVIS® A-15 Steuergerät und nicht über die SPS erfolgt, kann eine deutlich schnellere Signalverarbeitung realisiert werden.

Wie Sie davon profitieren:

- Signifikante Kostensenkung
- Weniger Verbrauch von CIP-Medien, weniger Abwasser
- Keine aufwendige SPS-Programmierung erforderlich
- Keine zusätzliche Hardware erforderlich
- Unabhängig von SPS-Scanzeiten und Leitungsdrücken



VARIVENT® 24/7 PMO 2.0 Valve



— Permanente Anhebung
 — SPS-Taktung
 — LEFF®

LEFF® – Optimale Reinigung der Ventilsitze und der Ventilkammer

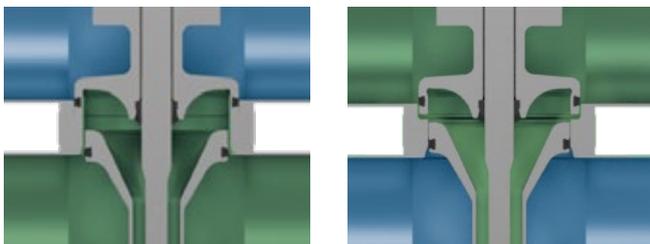
Die Reinigung der Ventilkammer des VARIVENT® Doppelsitzventils erfolgt, während sich das Produkt im gegenüberliegenden Ventilgehäuse befindet. Eine Gefahr der Vermischung besteht zu keiner Zeit.

Eine präzise Steuerung der Ventilsitz-Position wird durch die LEFF®-Funktion ermöglicht, so dass bei der Reinigung nur eine schmale Öffnung zwischen Ventilteller und Sitz entsteht. Diese enge Öffnung bewirkt eine Erhöhung der Durchflussgeschwindigkeit der CIP-Flüssigkeit und führt zu einem optimalen Reinigungsstoß im Sitzbereich und der Leckagekammer. Das Ergebnis ist eine überragende Reinigungswirkung bei zeitgleicher Nutzung einer minimalen Menge an CIP-Medien.

LEFF® – Sofort einsatzbereit

Einfache Aktivierung der LEFF®-Funktion am Steuerkopf T.VIS® A-15. Die Aktivierung der Funktion für den oberen Sitz erfordert einen externen Näherungsschalter.

Informationen zu weiteren Vorteilen der VARIVENT® Ventilreihe, des T.VIS® A-15 Steuerkopfs sowie der LEFF®-Funktion finden Sie unter www.gea.com.



Befindet sich das Reinigungsmedium in der unteren Rohrleitung, ist ein Anlüften des unteren Ventiltellers zur Reinigung der Dichtungsfläche und der Leckagekammer möglich.

Befindet sich das Reinigungsmedium in der oberen Rohrleitung, ist ein Anlüften des oberen Ventiltellers zur Reinigung der Dichtungsfläche und der Leckagekammer möglich.

- 2000 ● Einführung des LEFF®-Moduls für Sensor-Technologie
- 2003 ● Integration der LEFF®-Funktion in den ersten automatischen Steuerkopf
- 2013 ● Verbesserung der LEFF®-Funktion durch Selbstüberwachung
- 2015 ● Optimierung der LEFF®-Funktion zur Reduzierung von Reinigungsmedien für größere Ventilmennweiten
- 2017 ● Freigabe der LEFF®-Funktion für den US amerikanischen Markt

Wir leben Werte.

Spitzenleistung • Leidenschaft • Integrität • Verbindlichkeit • GEA-versity

GEA ist einer der größten Systemanbieter für die nahrungsmittelverarbeitende Industrie sowie für ein breites Spektrum weiterer Branchen. Das international tätige Technologieunternehmen konzentriert sich auf Maschinen und Anlagen sowie auf Prozess-technik und Komponenten. Darüber hinaus bietet GEA nachhaltige Lösungen für anspruchsvolle Produktionsverfahren in unterschiedlichen Endmärkten und hält ein umfassendes Serviceportfolio bereit.

Das Unternehmen ist im deutschen MDAX (G1A, WKN 660 200) und im STOXX® Europe 600 Index notiert sowie Teil der MSCI Global Sustainability Indizes.

GEA Deutschland

GEA Tuchenhagen GmbH
Am Industriepark 2-10
21514 Büchen, Deutschland

Tel +49 4155 49-0
Fax +49 4155 2035
gea.com/deutschland