Garlock
an EnPro Industries family of companies

GYLON® Style 3501-E

Case Study: Johannisbrotbohnen Lebensmittelverarbeitung

Branche
Lebensmittel & Getränke

Kunde
Ein großer Hersteller, der unter anderem in vielen Bereichen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie tätig ist, mit Anlagen in allen Regionen der Welt. Das Werk des Kunden in Spanien produziert Lebensmittelzutaten aus Johannisbrotbohnen für Lebensmittel, Eiscreme und Getränke.

Hintergrund
Der Kunde hatte hartnäckige Probleme beim Abdichten des Deckels seines 5000-kg-Reaktors aus SS304 mit Alloy B 2-Auskleidung.

Herausforderungen
Die ursprüngliche PTFE-Dichtung erwies sich Monat für Monat als dramatisch undicht, so dass der vorhandene Deckel nach weniger als 5 Jahren durch einen neuen ersetzt werden musste. Der Kunde kämpfte mit hohen Kosten und Risiken. Er war auf der Suche nach einer sicheren Dichtungslösung mit reduziertem Wartungs- und Serviceaufwand.

Betriebsbedingungen
1. Medium: Schwefelsäure 98%ige Konzentration
2. Größe der Dichtung des Deckels: 1640 x 1670 x 3,2 mm
3. Temperatur: 100-120 °C
4. Druck: 3 bar

Lösung und Nutzen
Gemeinsame Diskussionen und Untersuchungen mit dem Kunden ergaben, dass die geschweißte Dichtung GYLON® Style 3501-E in 3,2 mm die optimale Lösung darstellte. Garlock schlug außerdem die Kombination mit dem EN 1591-1 Berechnungsservice vor.

GYLON® 3501-E wurde installiert und seither keine Leckage mehr gemeldet. Der Kunde tauschte die Deckeldichtungen seiner anderen beiden Reaktoren gegen GYLON ® 3501-E aus und startete im nächsten Schritt damit, auch alle Stutzendichtungen zu ersetzen.

Weitere Informationen unter:
www.garlock.com

GARLOCK GMBH
an EnPro Industries family of companies
Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany
+49 2131 349 0
garlockgmbh@ garlock.com
www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies
Garlock USA
Garlock Australia
Garlock Canada
Garlock China
Garlock Germany
Garlock India
Garlock de México
Garlock New Zealand
Garlock Singapore