

## GYLON® Style 3545

### Case Study: Pharmazeutische APIs



#### Branche

Pharma – Aktive pharmazeutische Wirkstoffe (APIs)

#### Kunde

Eines der größten pharmazeutischen Unternehmen der Welt, das sowohl in der Forschung und Entwicklung als auch in der Produktion global tätig ist.

#### Hintergrund

Den Kunden beschäftigten anhaltende Probleme bei der zuverlässigen Abdichtung von emaillierten Reaktorbehältern und PTFE-ausgekleideten Rohrleitungen in einer seiner API-Anlagen (Aktive pharmazeutische Wirkstoffe). Die vorhandenen PTFE-Hüllendichtungen fielen sowohl bei Mannlochdeckeln als auch bei Standardflanschwendungen vorzeitig aus und verursachten intermittierende Leckagen, die die Integrität der Charge beeinträchtigten und die Effizienz der Produktion verringerten.

#### Herausforderungen

Als einer der wichtigsten Hersteller von kritischen APIs im globalen Netzwerk des Kunden bestand die Herausforderung nicht nur darin, eine technisch geeignete Lösung anzubieten, die eine verbesserte Zuverlässigkeit und Betriebszeit bietet, auch die Einhaltung von Industriestandards war entscheidend, ebenso wie die Notwendigkeit einer genauen Dokumentation. Und schließlich waren aufgrund einer bedeutenden Werkserweiterung ein exzellenter Kundenservice und sehr kurze Vorlaufzeiten erforderlich, um den Kunden während der Qualifizierung, des Hochlaufs und der laufenden Produktion zu unterstützen.

#### Betriebsbedingungen

1. Medien (Prozess): Lösungsmittel und organische Chemikalien
2. Medien (Reinigung): DI-Wasser, Methanol, Methylenchlorid
3. Größe (Rohr): 2" PTFE-ausgekleidetes Rohr
4. Größe (Gefäße): verschiedene bis zu 40" emailliert
5. Temperatur: 100 °C
6. Druck: 10 bar

#### Lösung und Nutzen

Dank der kontinuierlichen Zusammenarbeit mit dem Kunden und unserem tiefen Verständnis für die Herausforderungen bei der Abdichtung von emaillierten Behältern wurde als optimale Lösung GYLON® Style 3545 ermittelt und geraten, diesen als Standard zu implementieren.

Die weichen, kompressiblen äußeren PTFE-Schichten gewährleisten eine effektive Abdichtung auf entsteinen, verzogenen oder gewellten Oberflächen, wie sie typischerweise bei nicht-metallischen Flanschen auftreten. Der starre PTFE-Innenkern trägt dazu bei, eine robuste Dichtung über die Zeit aufrechtzuerhalten, und bietet dem Kunden außerdem eine wesentlich einfachere Handhabung und Installation im Vergleich zu Hüllendichtungen. Der Zuschnitt der GYLON® 3545 Dichtungen aus einer einzigen Platte ermöglicht zudem eine völlig flexible Lieferung anstelle von maßgeschneiderten Abmessungen und erlaubt Garlock, sehr kurze Durchlaufzeiten einzuhalten, die sonst zu ungeplanten (und teuren) Anlagenstillständen führen könnten.

Weitere Informationen unter:

[www.garlock.com](http://www.garlock.com)

#### GARLOCK GMBH

an Enpro Company

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

[garlockgmbh@garlock.com](mailto:garlockgmbh@garlock.com)

[www.garlock.com](http://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