

## GYLON ONE-UP<sup>®</sup> Pumpenmembranen

### Case Study: Druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen (AODD)



#### Branche

Pharmazeutische Industrie

#### Kunde

Die Industrieanlage unseres Kunden widmet sich der Herstellung von pharmazeutischen Wirkstoffen, die hauptsächlich für Arzneispezialitäten bestimmt sind und in mehr als 15 Länder exportiert werden.

#### Hintergrund

In dieser Anlage werden AODD-Pumpen für viele Anwendungen eingesetzt und müssen aufgrund der Anlagenzertifizierung mit FDA-zugelassenen Membranen ausgestattet werden.

#### Herausforderungen

Die Originalmembranen erwiesen sich in den Anwendungen des Kunden als nicht besonders langlebig. Außerdem fielen einige Pumpen, die für den Flüssigkeitstransfer verwendet wurden, regelmäßig aus: Wenn sich Tanks oder Behälter entleerten und die Pumpe versehentlich im Trockenlauf arbeitete, rissen die Originalmembranen aufgrund der hohen Belastungen, die unter diesen Arbeitsbedingungen auftreten. Der Kunde wollte diese Fehlerquellen beseitigen und begab sich auf die Suche nach einer Lösung, die alle von ihm gestellten Anforderungen (z.B. FDA) erfüllen könnte und die auch über einen längeren Zeitraum ohne Wechsel hielt.

#### Betriebsbedingungen

1. Medien: Säuren, Lösungsmittel, Wirkstoffe, ...
2. Größe: AODD-Pumpen 1", 1-1/2" & 2"
3. Temperatur: bis zu 130 °C

#### Lösung und Nutzen

Der Kunde entdeckte durch seine Recherche und Empfehlungen im Markt die GYLON ONE-UP<sup>®</sup> Pumpenmembranen. Daraus ergab sich eine Kontaktaufnahme zu Garlock. Er stimmte zu, die FDA-zugelassenen GYLON ONE-UP<sup>®</sup> Pumpenmembranen in seinen anspruchsvollsten Anwendungen anstelle der Originalmembranen zu testen.

Nach 12-monatigen Tests in mehreren Pumpen entschied er sich, alle seine AODD-Pumpen (über 80 Einheiten) auf GYLON ONE-UP<sup>®</sup>-Membranen umzustellen, da diese im Vergleich zu den Originalmembranen eine bedeutend längere Lebensdauer aufwiesen. Unser Kunde ist sehr zufrieden mit dieser Entscheidung und installiert weiterhin regelmäßig GYLON ONE-UP<sup>®</sup> Membranen.

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