

## GYLON EPIX® Style 3510

### Case Study: Prozess-Regelventile



#### Branche

Prozess-Regelventile für: Chemische Verarbeitung, Öl & Gas, Stromerzeugung, Primärmetall, Lebensmittel & Pharma

#### Kunde

Ein führendes europäisches Unternehmen im Bereich der Automatisierung sowie pneumatischen und elektropneumatischen Instrumentierung für die Prozesssteuerung. Der Schwerpunkt der Fertigung liegt auf Prozessregelventilen.

#### Hintergrund

Der Kunde legt großen Wert auf die Qualität seiner Prozessregelventile. Er ist davon überzeugt, dass Qualität das Ergebnis ausgewählter Lieferanten und Wareninspektionen ist, sowohl bei der Probenahme von Rohstoffen und Elementen als auch während der Fertigungsphasen. Seine Prozessregelventile sind so konzipiert, dass sie unter allen Prozessbedingungen eine präzise Regelung ermöglichen. Sie eignen sich für eine breite Palette von Regelanwendungen, bei denen Flüssigkeiten wie Wasser, überhitztes Wasser, Dampf, Luft und Gas eine genaue Regelung erfordern.

#### Herausforderungen

Den Kunden beschäftigten Probleme mit der Dichtung zwischen Oberteil und Gehäuse aufgrund des hohen Kaltflusses von reinem PTFE, wenn das Ventil unter Druck gesetzt wird. Bei seiner Recherche entdeckte der Kunde die Qualitätsdichtungen von Garlock und erfuhr mehr über deren besondere Vorteile. Schließlich setzte er sich mit Garlock in Verbindung, um sein Problem zu diskutieren.

Er war auf der Suche nach einer BAM-zertifizierten Dichtung, die nach der Verpressung zwischen Ventilkörper und Ventiloberteil bei einem Druck von 100 bar eine perfekte Abdichtung und Maßhaltigkeit gewährleisten konnte.

#### Betriebsbedingungen

1. Medium (Prozess): Sauerstoff
2. Medium (Sterilisation): -196 bis 260 °C
3. Größe (Rohr/Schlauch): OD von 55 mm bis 260 mm
4. Druck: bis zu 100 bar (Ventilkategorie ANSI 600)

#### Lösung und Nutzen

Aufgrund der hervorragenden Dichtungseigenschaften von GYLON EPIX® Style 3510 verbesserte der Kunde die Dichtigkeit des Ventils in kryogenen Anwendungen. Das komplette Paket an Zertifizierungen - einschließlich BAM und FDA - gewährleistet eine sichere Anwendung in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie bei Anwendungen mit Sauerstoff.

Das Wabendesign erleichtert den korrekten Einbau und gewährleistet eine korrekte Dichtungspressung.

Der Kunde entschied sich, diese Lösung für Tieftemperaturventile zu spezifizieren und damit reine PTFE-Dichtungen zu ersetzen.

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