Garlock
an EnPro Industries family of companies

GYLON EPIX® Style 3510

Case Study: Chloralkali und Chlorverarbeitung

Branche
Chemie

Kunde
Großer Chloralkali- und Chlorverarbeiter

Hintergrund
Auf diesem Werksgelände gibt es sowohl FRP- als auch überlappende Nickelrohrflansche.

Herausforderungen
Das beauftragte Service- und Wartungspersonal, das dem Kunden während der Ausfälle half, zog die PTFE-Abdeckung des Garlock STRESS SAVER® 370 in Nickelüberlappungsverbindungen zu fest an, so dass diese rissen. STRESS SAVER® 370 ist eine spezielle Dichtung, die für bestimmte Flanschgrößen geformt wurde. Andere Flanschdichtungen waren in GFK-Flanschen aufgrund des gering zulässigen Schraubendrehmoments unzuverlässig. Die Anlage wurde auf überwiegend Nickelrohrsysteme umgestellt. Die Hauptmotivation des Kunden, eine neue Dichtung in Betracht zu ziehen, war der Wunsch, sich auf eine möglichst geringe Anzahl von Dichtungen zu beschränken, die in Chloralkaliprozessmedien, Verbund- und GFK-Flanschen gut funktionieren würden. Der Kunde stellte sich außerdem eine Dichtung vor, die in Plattenform geliefert werden sollte, um flexibel jede gewünschte Größe und Form der Dichtung herstellen zu können.

Betriebsbedingungen
1. Medien: Kaliumhydroxid, Katholit
2. Temperatur: 90-95 °C
3. Druck: 50-70 psig (3 – 5 bar-g)
4. Größe: 6" beide Formen, IBC and Full Face (DN 150)

Lösung und Nutzen
GYLON EPIX® Style 3510 wurde aufgrund seiner Fähigkeit, die Flanschtypen des Kunden abdichten zu können, und seiner ausgezeichneten Beständigkeit gegenüber dem Spektrum an chemischen Medien, die in Chloralkaliprozessen vorkommen, ausgewählt.

GYLON EPIX® 3510 wurde installiert und leistete nach einer Testphase von einem Jahr leckagefreien Dienst. GYLON EPIX® Style 3510 erwies sich als ideale Dichtungslösung für die Anwendung des Kunden und der Anforderung einer sicheren, beständigen und vereinheitlichter Dichtungsvariante.

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

21065 I DE