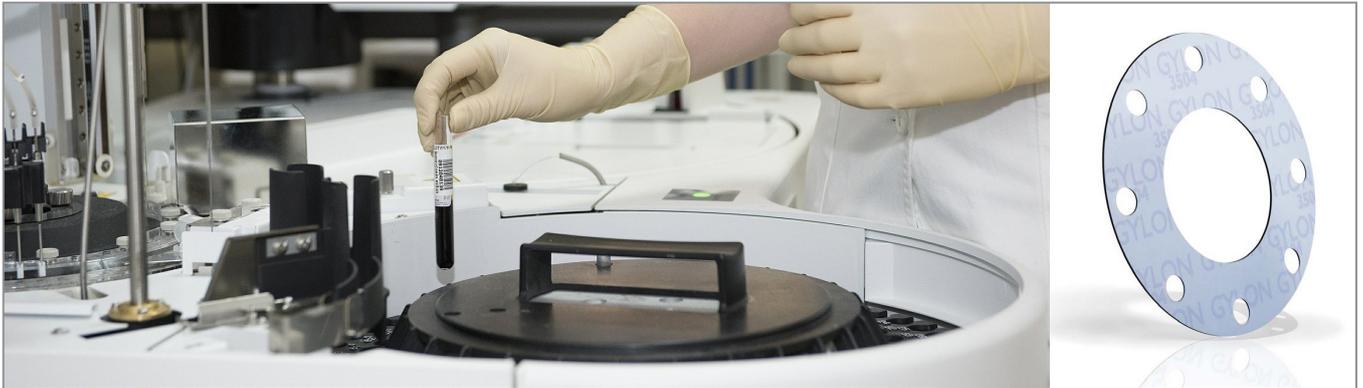


GYLON® Style 3504

Case Study: Mikrowellen-Hybrid-Verarbeitungstechnik



Branche

Medizintechnik - OEM

Kunde

Ein italienisches Unternehmen, das sich auf fortschrittliche Mikrowellen-Messgeräte für analytische und organische Chemielabore spezialisiert hat.

Hintergrund

Der Kunde entwickelte den ersten All-in-One-Gewebeprozessor der über eine exklusive patentierte Mikrowellen-Hybridverarbeitungstechnologie verfügt.

Normalerweise wird die Temperatur in solchen Anlagen mit elektrischem Widerstand erhöht, der Kunde verwendet jedoch Mikrowellen, um eine präzisere Temperaturkurve und einen schnelleren Prozess (Biopsie) zu erhalten. Die Analysezeit wird von 10 auf 2 Stunden reduziert.

Der Kunde hatte anhaltende Probleme mit Leckagen in seinen Anwendungen.

Herausforderungen

Die Dichtungslösung sollte zum einen das Leckageproblem lösen, zum anderen wurde auch gefordert, dass das Dichtungsmaterial mikrowellentransparent, chemisch beständig gegen Prozesssäuren und ausreichend elastisch sein sollte, um die Dichtung zu halten.

Betriebsbedingungen

1. Medien: Kerosin, Xylol, 4% Formalin, Ethanol, Isopropanol, Isoparaffin bei Umgebungsdruck. Dämpfe von Isopropanol und Xylol bei 600mBar absolut und Kerosin bei 150mBar absolut.
2. Temperatur: Max 70°C
3. Druck: Von 60 mBar bis 1 bar absolut
4. Größe: Sonderform: 58,0 x 101,5 x 4,8 mm; gemäß Kundenzeichnung

Lösung und Nutzen

Garlock Experten sowie Spezialisten des Kunden diskutierten Probleme und mögliche Lösungen. Schließlich wurde die perfekte Lösung gefunden: GYLON® Style 3504.

GYLON® Style 3504 in einer speziellen Größe und Form, entsprechend der Zeichnung des Kunden, dichtete die Maschinen perfekt ab. Alle bisherigen Dichtungen wurden durch diese Lösung ersetzt, da GYLON® alle Anforderungen erfüllte. GYLON® Style 3504 ist transparent für Mikrowellen, chemisch beständig gegen Prozesssäuren und ausreichend elastisch, um die Dichtung zu halten.

Weitere Informationen unter:

www.garlock.com

GARLOCK GMBH

an Enpro Company

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