

Neues Rohrplatten-Design für Wärmetauscher verhindert Korrosion und Leckage

- Zwischenplatte aus Siliziumcarbid für höhere Dichtigkeit
- Vorstellung eines Konzepts für elektronische Leckage-Erkennung

Die SGL Carbon stellt auf derACHEMA, der internationalen Leitmesse der chemischen Industrie, Verfahrenstechnik und Biotechnologie, vom 11.-15. Juni 2018 in Frankfurt am Main, ein neues, zum Patent angemeldetes Rohrplattendesign für Siliziumcarbid (SiC)-Wärmetauscher vor. Dieses bietet gegenüber anderen am Markt erhältlichen Designs eine optimierte Dichtigkeit – ein Vorteil insbesondere bei Anwendungen mit Lastwechseln, bei denen häufig Undichtigkeiten auftreten.

Anstelle einer Zwischenplatte auf Basis von PFA (Perfluoralkoxy) setzt das neue Design auf eine SiC-Zwischenplatte. Durch den Einsatz dieses temperaturbeständigen und korrosionsfesten Materials, gehören Probleme mit den Dichtsitzen der Vergangenheit an. Darüber hinaus wird die Diffusion des Mediums in die Zwischenplatte verhindert, wodurch das Risiko einer Korrosion vermieden wird.

Eine eigens durchgeführte Versuchsreihe führt den Beweis: Selbst nach 100 Zyklen trat kein Anzeichen von Undichtigkeit auf. Dabei wurde das Rohrbodendesign im Batchbetrieb kontinuierlichen Temperaturschwankungen von -10 bis +150°C ausgesetzt. „Es handelt sich hierbei um eine enorme Verbesserung. Bei den momentan am Markt verfügbaren Systemen treten erste Undichtigkeiten teilweise bereits nach wenigen Zyklen auf“, so Ralph Spuller, Head of Product Management Process Technology des Geschäftsbereichs Graphite Materials & Systems bei der SGL Carbon.

Ergänzend dazu stellt das Unternehmen ein Konzept zur elektronischen Leckage-Detektion vor, das in ersten Laborversuchen validiert wurde. Dieses weltweit neuartige System trägt zur Erhöhung der Sicherheit und des Umweltschutzes bei, denn Undichtigkeiten an Hauptflanschen können ab sofort einfach und elektronisch erfasst werden, bevor das Medium austritt. Es entfällt nicht nur die visuelle Überwachung, für das neue System der SGL Carbon sind zudem keine zusätzlichen Rohrbodenplatten und Dichtungen erforderlich, wie es bei aktuell verwendeten Lösungen zur Leckageerkennung erforderlich ist.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Stand in Halle 4.0, Stand F26.

SGL Carbon SE
Corporate Communications
Söhnleinstraße 8
65201 Wiesbaden/Germany
Telefon +49 611 6029-100 | Telefax +49 611 6029-101
presse@sglcarbon.com | www.sglcarbon.com

Über die SGL Carbon

Die SGL Carbon ist ein technologiebasiertes und weltweit führendes Unternehmen bei der Entwicklung und Herstellung von kohlenstoffbasierten Lösungen. Ihre hochwertigen Materialien und Produkte aus Spezialgraphit und Verbundwerkstoffen kommen in zukunftsbestimmenden Industriebranchen zum Einsatz: Automobil, Luft- und Raumfahrt, Halbleitertechnik, Solar- und Windenergie, LED sowie bei der Herstellung von Lithium-Ionen-Batterien und anderen Energiespeichersystemen. Darüber hinaus entwickeln wir Lösungen für die Bereiche Chemie und industrielle Anwendungen.

Im Jahr 2017 erzielte die SGL Carbon einen Umsatz von rund 860 Millionen Euro. Zum 31. Dezember 2017 beschäftigte das Unternehmen weltweit in 34 Standorten in Europa, Nordamerika und Asien rund 4.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Materialien, Produkte und Lösungen der SGL Carbon sind in die großen Zukunftsthemen eingebunden: nachhaltige Mobilität, neue Energien und branchenübergreifende Digitalisierung. Weiterentwicklungen in diesen Bereichen erfordern intelligenteren, miteinander vernetzte, effizientere und nachhaltige Lösungen. Hier setzt die unternehmerische Vision der SGL Carbon an: einen Beitrag zu leisten zu einer smarteren Welt.

Weitere Informationen zur SGL Carbon sind im Newsroom der SGL Carbon unter www.sglcarbon.com/presse sowie unter www.sglcarbon.com zu finden.

Wichtiger Hinweis:

Soweit unsere Pressemitteilung in die Zukunft gerichtete Aussagen enthält, beruhen sie auf derzeit zur Verfügung stehenden Informationen und unseren aktuellen Prognosen und Annahmen. Naturgemäß sind zukunftsgerichtete Aussagen mit bekannten wie auch unbekanntem Risiken und Ungewissheiten verbunden, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Entwicklungen und Ergebnisse wesentlich von den vorausschauenden Einschätzungen abweichen können. Die zukunftsgerichteten Aussagen sind nicht als Garantien zu verstehen. Die zukünftigen Entwicklungen und Ergebnisse sind vielmehr abhängig von einer Vielzahl von Faktoren, die beinhalten verschiedene Risiken und Unwägbarkeiten und beruhen auf Annahmen, die sich möglicherweise als nicht zutreffend erweisen. Dazu zählen z. B. nicht vorhersehbare Veränderungen der politischen, wirtschaftlichen, rechtlichen und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen, insbesondere im Umfeld unserer Hauptkundenindustrien, der Wettbewerbssituation, der Zins- und Währungsentwicklungen, technologischer Entwicklungen sowie sonstiger Risiken und Unwägbarkeiten. Weitere Risiken sehen wir u. a. in Preisentwicklungen, nicht vorhersehbaren Geschehnissen im Umfeld akquirierter Unternehmen und bei Konzerngesellschaften sowie bei den laufenden Kosteneinsparungsprogrammen. Die SGL Carbon übernimmt keine Verpflichtung und beabsichtigt auch nicht, diese zukunftsgerichteten Aussagen anzupassen oder sonst zu aktualisieren.

SGL Carbon SE

Corporate Communications

Andreas Pütz – Head of Corporate Communications and Marketing

Söhnleinstraße 8

65201 Wiesbaden/Germany

Telefon +49 611 6029-100

Telefax +49 611 6029-101

presse@sglcarbon.com

www.sglcarbon.com

 [LinkedIn](#)

 [Facebook](#)