

Dritte Dichtungsgeneration – Axial-Radial-Flexible Wellenlippendichtung

Bei Rührern, Mischern, Trocknern, Pumpen und ähnlichen Aggregaten führen Wellenbewegungen, die unkontrolliert an die Dichtungen kommen, teilweise zu erheblichen Störungen und Leckagen verbunden mit Medienaustritt. Dichtspalte, die keilförmig durch unrunder Wellenlauf entstehen, lassen Sperrflüssigkeit oder Sperrgas nach innen oder sogar Medium durch. Doch es gibt Lösungen in Form von Cartridgedichtungen, die auch über die erforderlichen Atex- und TA Luft-Zertifikate verfügen. Das „Geheimnis“ der trockenlaufenden und beweglichen Wellenlippendichtung liegt in der Ableitung auftretender Wellenauslenkungen über eine Ausgleichseinrichtung. Diese Lösung bedingt zudem eine erhebliche Energieeinsparung.

Ziel des Seminars:

Im Seminar werden die einzelnen Konstruktionselemente wie Drossel, Dichtstrecke, Gehäuseaufbau und die mögliche Maschinenlagerung, die Werkstofftechnik und tribologische Laufpaarungen präsentiert. Durch die Funktionsbeschreibung der Teile und Präsentation von Modellen und Einzelteilen wird die Technik verständlich erarbeitet. Eine Vielzahl von Einsatzbeispielen verdeutlicht die Anwendungsmöglichkeiten. Auf diese Weise werden die Teilnehmer mit allen wichtigen Details vertraut gemacht, so dass dieses Wissen unmittelbar in die Praxis umgesetzt werden kann.

Seminarinhalte:

- ✚ Grundwissen und Gegenüberstellung der bekannten dynamischen Dichtungen zur Wellenlippendichtung und deren Einsatzgrenzen – Druck-, Temperatur- und Geschwindigkeitsbelastung
- ✚ Erläuterung des konstruktiven und mechanischen Dichtungsaufbaues zur Verdeutlichung des Zusammenspiels der Bauelemente
- ✚ Vorstellen der Stahl- und Emailedichtungen und deren Einsatzmöglichkeiten
- ✚ Kennenlernen der wichtigsten Schutzmechanismen, damit Dichtungen z.B. in Pulvern, Polymeren und ähnlichen hartwerdenden Medien mit besten Standzeiten arbeiten können
- ✚ Einstieg in die eingesetzte Werkstofftechnik, Hinweise zur Hightech-Beschichtungstechnik der Wellenschonhülsen, Präsentation optimierter O-Ringe. Metallische Bauwerkstoffe und Einsatz von Siliziumkarbiden.

Ort: Mannheim, Deutschland
(Best Western Premier Steubenhof Hotel)

Termin: siehe www.isgatec.com, Bereich Konstruktion & Technik
(Dauer 1 Tag, 9:00 – 16:30 Uhr)

Teilnahmegebühr: 570,- € zzgl. gesetzl. MwSt.

Bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen gewähren wir folgende Ermäßigungen: der zweite Teilnehmer erhält 10% Nachlass, der dritte Teilnehmer 20% Nachlass.

Referent: Dipl.-Ing. Rolf Schmitz

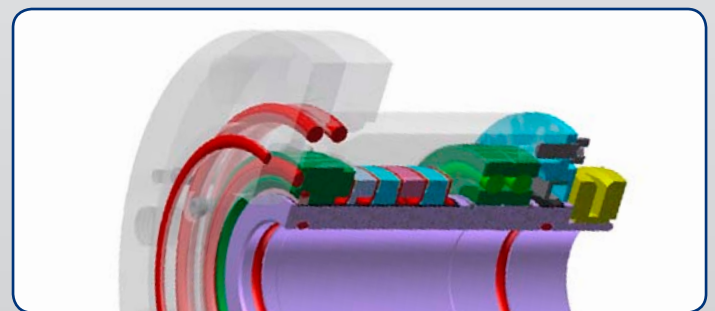
Nach dem abgeschlossenen Maschinenbaustudium, Aufgaben in der Konstruktion, dem technischen Verkauf und in der Beratung im Bereich von Pumpen, Leitung eines Verkaufsbüros eines namhaften GLRD-Herstellers. 1983 Gründung eines Unternehmens für rotierende Dichtungen. Inhaber von mehreren Patenten und Gebrauchsmustern zur Wellenlippendichtung. Insgesamt 36 Jahre Erfahrung mit Gleitringdichtungen und Wellenlippendichtungen – speziell auch vor Ort in Betriebsanlagen.



- ✚ Erkennen der Wärmeentwicklung sowie deren Abführen auch ohne zusätzliche Hilfs- bzw. Sperrmedien
- ✚ Erläuterung der Atex- und TA Luft-Zertifikate
- ✚ Ausfall- und Störungsfälle
- ✚ Diskussion aktueller Betriebsfälle seitens der Teilnehmer, um Lösungsansätze aufzuzeigen

Teilnehmerkreis:

Das Seminar ist geeignet für Anlagenplaner, Betriebs- und Bereichsingenieure, Techniker und Betriebspraktiker aus der Chemieindustrie, Pharma- und Lebensmittel-Produktion sowie des Maschinen- und Anlagenbaus.



Ihr Ansprechpartner: Thomas Hambrecht
thambrecht@isgatec.com, +49(0)621.7176888-2

Aktuelles Programm:

Sie finden das aktualisierte Programm der ISGATEC Akademie sowie das Anmeldeformular auf www.isgatec.com.

Innerbetriebliche Seminare:

Gerne bieten wir Ihnen ein speziell auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnittenes Inhouse-Seminar an.

Fordern Sie ein individuelles Angebot an: akademie@isgatec.com