



Kompressoren sind Schlüsselkomponenten in Produktionsanlagen.

Entsprechend hoch sind die Anforderungen an Sicherheit und Verfügbarkeit. Jeder ungeplante Maschinenausfall kann schnell einen enormen betriebswirtschaftlichen Schaden anrichten. Langzeitanalysen zeigen, dass unter 4 % aller Maschinenstörungen auf Probleme mit Kompressordichtungen zurückzuführen sind. Schadensursache Nummer eins ist die Verunreinigung durch verschmutztes Prozess- oder Dichtungsversorgungsgas sowie eindringendes Lageröl. Wer beim Betrieb von Kompressoren mit Verunreinigungen zu kämpfen hat, muss enorm viele Ressourcen in die Schadensprävention und in der Regel in die Schadensbehebung investieren. Trotzdem bleiben ein permanentes Ausfallrisiko sowie inakzeptabel kurze Dichtungslaufzeiten bestehen.

Bereits geringe Mengen von Verunreinigungen im Prozess- oder Versorgungsgas, bzw. Lageröl-Bestandteile reichen aus, um die sichere und zuverlässige Funktion von Gleitringdichtungen negativ zu beeinflussen. Die Folgen von Kontamination sind häufig als Kontaktpuren auf den Gleitringen oder als Probleme in der Drehmomentminderung sichtbar. Dadurch verkürzt sich zwangsläufig die Laufzeit einer Gleitringdichtung. Das muss nicht sein!

Sustainability Board

EagleBurgmann minimiert kontinuierlich den Einfluss der eigenen Produktionsprozesse (Footprint) auf die Umwelt. Gleichzeitig verbessern wir mit innovativen und zuverlässigen Produkten die Nachhaltigkeit bei unseren Kunden (Handprint).

RoTechSeal, CobraSeal und RoTechBooster zeichnen sich sich insbesondere in folgenden Kriterien aus:



Emissionen

- Leckageoptimierung (RoTechSeal) und damit Reduzierung von umweltschädlichen Emissionen



Energie

- Reduzierter Energieverbrauch, unter anderem durch geringere Stickstoffverbräuche (CobaSeal)



Abfall

- Die Lösungen zeichnen sich durch hohe Qualität aus, dies ermöglicht lange Einsatzzeiten und erhöhte Lebenszeit. Im Servicefall sind die Produkte reparaturfähig und es erfolgt lediglich ein Austausch defekter Teile.

Ägypten · Algerien · Angola · **Argentinien** · **Australien** · Bahrain · Bangladesch · **Belgien** · Botswana · **Brasilien** · Bulgarien · **Chile** · **China** · **Dänemark** · **Deutschland** · **Ecuador** · Elfenbeinküste · Estland · Finnland · **Frankreich** · Gabun · Ghana · Griechenland · **Großbritannien** · **Indien** · **Indonesien** · Irak · Irland · Israel · **Italien** · **Japan** · Jemen · Jordanien · Kamerun · **Kanada** · Kasachstan · Kenia · **Kolumbien** · Kongo · **Korea** · Kuwait · Lettland · Libanon · Libyen · Litauen · Madagaskar · **Malaysia** · Marokko · Mauritius · **Mexiko** · Myanmar · Namibia · **Neuseeland** · **Niederlande** · Nigeria · **Norwegen** · Oman · **Österreich** · Pakistan · Paraguay · Peru · **Philippinen** · **Polen** · Qatar · Rumänien · **Rusland** · Sambia · **Saudi Arabien** · **Schweden** · **Schweiz** · Serbien · Simbabwe · **Singapur** · Slowakische Republik · Slowenien · **Spanien** · **Südafrika** · Sudan · **Taiwan** · **Thailand** · Trinidad und Tobago · **Tschechische Republik** · **Türkei** · Tunesien · Ukraine · **Ungarn** · Uruguay · **USA** · **Venezuela** · **Vereinigte Arabische Emirate** · **Vietnam** · Weißrussland · Zypern · www.eagleburgmann.com/world



RobertSeal / D1 / 06:18 © EagleBurgmann Group Marketing, Germany

EagleBurgmann zählt zu den international führenden Unternehmen für industrielle Dichtungstechnologie. Unsere Produkte sind überall im Einsatz, wo es auf Sicherheit und Zuverlässigkeit ankommt: in den Branchen Öl & Gas, Raffinerie, Petrochemie, Chemie, Pharmazie, Nahrungsmittel, Energie, Wasser, Bergbau, Papier, Luft- und Raumfahrt und weiteren. Über 5.500 Mitarbeiter sorgen täglich mit ihren Ideen, ihren Lösungen und ihrem Engagement dafür, dass sich Kunden weltweit auf unsere Dichtungen verlassen können. Mit dem modularen TotalSealCare Service unterstreichen wir unsere starke Kundenorientierung und bieten maßgeschneiderte Dienstleistungen für jede Aufgabe.

eagleburgmann.de
info@eagleburgmann.de

EagleBurgmann
Rely on excellence

a member of **EKK** and **FREUDENBERG**

Leistungsstark. Zuverlässig. Schmutzabweisend.

EagleBurgmann
Rely on excellence

Highend-Trio für schwierige Betriebsbedingungen



Zuverlässiger Schutz

Maßgeschneiderte Sicherheit

Alptraum einer Gleitringdichtung: Verunreinigungen

EagleBurgmann hat innovative Produkte entwickelt, die hervorragend mit Verunreinigung zurechtkommen:
RoTechSeal, RoTechBooster, CobaSeal.

Damit steht ein technisch zuverlässiges und wirtschaftlich attraktives Highend-Lösungs-Trio bereit, um jede Art von Verschmutzung im Kompressor-Betrieb zu bekämpfen. Und somit für mehr Prozesssicherheit und niedrigere Betriebskosten zu sorgen.

RoTechSeal

EagleBurgmann RoTechSeal – Bewährtes Design, wirtschaftlich und effizient gegen Verschmutzung durch Versorgungsgas.

Mit Flüssigkeiten oder Schmutzpartikeln kontaminiertes Versorgungsgas ist eine der größten Herausforderungen für gasgeschmierte Gleitringdichtungen. Die EagleBurgmann RoTechSeal ist eine individuell für den spezifischen Anwendungsfall ausgelegte Dichtung. Die Summe aus konstruktiven Features, Engineering Know-how und speziellen Leistungstests ergibt eine robuste und technisch optimierte Lösung, die hält, was sie verspricht!

Features

- Integrierte Gas-Flüssigkeits-Trennung „Smart Labyrinth“
- Extreme Robustheit durch DiamondFace-Beschichtung
- Selbstreinigende 3D-Gasnuten
- High-Performance-Drehmomentübertragung
- Schmutzabweisendes dynamisches Dichtelement
- Leckageoptimierung

Nutzen und Vorteile

Erhöhte Betriebssicherheit

- Verlängerte Laufzeit von Kompressorendichtungen
- Keine ungeplanten, dichtungsbezogenen Kompressorenausfälle
- Verringerte Servicekosten

Versorgungsgas

- Eine trockene und saubere Sperrgasspülung schützt die Gleitringdichtung vor Verunreinigung. Nicht ausreichend getrocknetes und gefiltertes Gas spült Schmutzpartikel mit in die Dichtung.

Prozessgas

- Insbesondere während des Kompressorstillstands kann mit Schmutzpartikeln belastetes Prozessgas in die Dichtung gelangen.

Lageröl

- Lagerölabdichtungen schützen Gleitringdichtungen vor dem Eindringen von Lageröl.

RoTechBooster

Die technisch beste und wirtschaftlich optimale Lösung, eine gasgeschmierte Gleitringdichtung bei druckbeaufschlagtem Kompressor-Stillstand verlässlich sauber zu halten. Das kompakte Modul erzeugt einen kontinuierlichen, stabilen Gasstrom zur Spülung der Gleitringe und Nebendichtelemente.

Nutzen und Vorteile

Erhöhte Betriebssicherheit

- Verlängerte Laufzeit von Kompressorendichtungen
- Keine ungeplanten, dichtungsbezogenen Kompressorenausfälle



CobaSeal

Lagerabdichtungen sind ein essentieller Teil von Zentrifugalkompressoren. Sie schützen die Gleitringdichtungen vor der Verschmutzung durch Lageröl. Die CobaSeal zeichnet sich insbesondere durch die koaxiale und robuste Bauform und den äußerst geringen Sperrgas-Verbrauch aus.

Bester Schutz im Notfall

Sicherheit ist ein weiteres Feature der CobaSeal. Sollte die Gasdichtung im Notfall versagen, schützen die robuste Bauweise und der kleine Dichtspalt davor, dass Prozessgas in die Lagerkammer eindringt.

Nutzen und Vorteile

Erhöhte Betriebssicherheit

- Keine Prozessgasleckage in das Lager im Falle eines Dichtungsausfalls

Verringerte Kosten

- Keine außerplanmäßigen Kompressorenausfälle mehr aufgrund von Eindringen von Lageröl
- Im Vergleich zu Labyrinth können durch eine Stickstoffreduzierung von bis zu 90 % mehr als 50.000 € pro Kompressor und Jahr eingespart werden

