

EagleBurgmann: Dichtung löst Probleme mit leichtflüchtigen Medien

Posted By [Rüdiger Nagel](#) On 4. August 2015 @ 13:29 In [Allgemein,Dichtungstechnik](#) | [No Comments](#)

Mit der

6 bietet EagleBurgmann eine **Wellendichtung für Hochleistungspumpen gemäß API 610**, z.B. BB3- und BB4-Prozesspumpen und Vertikalpumpen, die in der Flüssiggasfraktionierung und in Pumpstationen nachgelagerter NGL- (Natural Gas Liquids) Pipelines sowie in CO₂-Anwendungen eingesetzt werden.

Anlagenbetreiber kennen die Probleme, die durch Temperatur- und Druckschwankungen in der Pumpe verursacht werden können. In Verbindung mit niedrigem Dampfdruck des Mediums (z.B. Ethan, Propan) kommt es an den Gleitringen zu Übergängen von der flüssigen in die gasförmige Phase, so dass die Gleitringe trockenlaufen. Konventionelle Gleitringdichtungen können dadurch beschädigt werden und letztlich zu deren Ausfall führen.

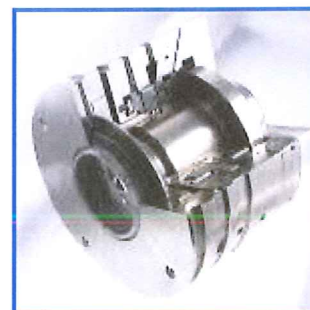
Das konstruktive Konzept wurde auf Basis der Dry-Gas-Seals-Technologie für Kompressoren entwickelt. Aufgrund der breiten Dichtflächen mit bidirektionalen Gasnuten läuft diese Dichtung bei gasförmig vorliegenden Medien berührungslos. Durch die DiamondFace-Beschichtung der primären Gleit- und Gegenringe kann die Dichtung in Phasenübergängen des Mediums verschleißfrei trockenlaufen. Liegt das Medium in flüssigem Zustand vor, arbeitet die Dichtung wie eine konventionelle, flüssigkeitsgeschmierte Gleitringdichtung.

Mehr als 150 Dichtungen des Typs DF-(P)DGS6 sind bereits erfolgreich im Einsatz, in der Erstausrüstung von Pumpen bei OEM oder im Austausch von "Bad Actors". Ergebnis: um bis zu 80 % verringerte Pumpenleckagen und mehr als 5 Jahre verlängerte Dichtungslebensdauer.

Einsatzbereich:

- Wellendurchmesser: D = 25 ... 280 mm (0,98" ...11,02").
- Druck: p = 0 ... 100 bar (1.450 PSI)
- DF-PDGS6: 0 ... 250 bar (3.625 PSI)
- Temperatur: t = 30 °C ... +200 °C (22 °F ... +392 °F)
- DF-PDGS6: 100 °C ... +200 °C (148 °F ... +392 °F)
- Gleitgeschwindigkeit: vg = 0,6 ... 140 m/s (2 ... 459 ft/s)

www.eagleburgmann.com ^[2]



[1]

Typisches Design einer Dry Gas Seal

Article printed from Delta p – Magazin für Pumpentechnologie: <http://www.pumpeninfo.de>

URL to article: <http://www.pumpeninfo.de/2015/08/04/eagleburgmann-dichtung-loest-probleme-mit-leichtfluechtigen-medien/>

URLs in this post:

[1] Image: http://www.pumpeninfo.de/wp-content/uploads/2015/08/PM_DF-P-DGS6.jpg

[2] www.eagleburgmann.com: <http://www.eagleburgmann.de>

Copyright © 2009 Delta p - Magazin für Pumpentechnologie. All rights reserved.