

Elastomerfreie Kompressorendichtung

Für Hochdruckanwendungen und extreme Temperaturen

Die elastomerfreie, gasgeschmierte EagleBurgmann Gleitringdichtung wurde speziell für extreme Anforderungen mit niedrigen und hohen Temperaturen sowie Hochdruckanwendungen entwickelt.

Hochwertige Komponenten wie Polymer-Nebendichtelemente (U-cups) und dynamische Sekundärdichtungen aus Wolframkarbid machen die Gleitringdichtung zu einer zuverlässigen Universaldichtung für eine breite Palette von Anwendungen, z.B. in der Öl-/Gasindustrie (LNG-/FPSO-Schiffe), in Pipelines, in Raffinerien oder in der petrochemischen Industrie. Selbst die höchsten Drücke bewältigt sie ohne Probleme.

Der universelle Druckeinsatzbereich der Dichtung erstreckt sich von 0 bar bis 450 bar. Stabile Leckageraten und ein sicheres Betriebsverhalten zeichnen die PDGS in allen Betriebsbereichen aus. Im Tieftemperatureinsatz zeigt sie eine ausgezeichnete Beweglichkeit der speziell dafür entwickelten dynamischen Nebendichtungen. Sie erfüllen alle Anforderungen wie Nachsetzverhalten, Extrusionsbeständigkeit, Temperatur- und chemische

Beständigkeit. Eigenschaften, die der Kompressordichtung eine hohe Betriebssicherheit verleihen.

Kontakt

EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG,
Wolfratshausen
Tel.: +49 8171 23 14 53
ellen.klier@de.eagleburgmann.com
www.eagleburgmann.com

Technische Merkmale

- Verschleiß- und kontaktfreier Betrieb
- Hohe Gasfilmsteifigkeit
- Optimierte aerodynamische 3D Gasnuten mit Selbstreinigungseffekt
- Optimale Gleiteigenschaften im Start-/Stop Betrieb durch DLC Beschichtung
- Verfügbar in verschiedenen Materialien für optimale chemische Beständigkeit, auch verfügbar mit der EagleBurgmann DiamondFace Beschichtungstechnologie
- Einzel-, Doppel-, Tandemdichtung und Tandem mit Zwischenlabyrinth lieferbar
- Ausgeführt als montagefertige Einheit
- Lagerölabdichtungen wie Labyrinth, Radialspaltdichtungen oder CobraSeal optional
- Unempfindlich gegen explosive Dekompression

Einsatzgrenzen PDGS

Wellendurchmesser dn	29 ... 355 mm (1,14" ... 13,98")
Betriebsdruck p	0 bar ... 450 bar (6.525 PSI)
Betriebstemperatur t	-170 °C ... 230 °C (-274 °F ... +446 °F)
Gleitgeschwindigkeit vg	0,6 ... 200 m/s (2 ... 656 ft/s)



Die elastomerfreie Kompressorendichtung PDGS für Hochdruckanwendungen und extreme Temperaturen mit der aerodynamischen Lagerölabdichtung CSR