

RELY ON EXCELLENCE

## CobaSeal®

Gleitringdichtungen | Kompressorendichtungen | Lageröldichtungen



### Merkmale

- Gasgeschmiert
- Drehrichtungsunabhängig
- Montagefertige Cartridge-Einheit
- Selbstreinigende 3-D-Gasnuten
- Aerostatisch und aerodynamisch abhebend

### Vorteile

- Extrem geringe Leckage
- Doppelt (koaxial) angeordnete Trockengasdichtung mit nur einem Gleitflächenpaar
- Aufgrund der besonderen Konstruktion unempfindlich gegen Ölkontamination
- Kein Verschleiß, läuft berührungslos in jedem Betriebszustand
- Unempfindlich gegen radiale Vibrationen aufgrund des axialen Dichtspalts
- Keine Einschränkungen bei "Slow-roll" oder "Turning" (statisch abhebend)
- Keine Einschränkungen bezüglich des Taupunkts des Sperrgases (Siliziumkarbid statt Kohle)
- Geringerer N<sub>2</sub>-Verbrauch als jedes andere System
- N<sub>2</sub>-Zufuhr kann während Stillständen abgeschaltet werden - der Dichtspalt schließt und bietet beste Dichtfunktion
- Beste Lösung zur Ölabdichtung wegen des extrem kleinen Dichtspaltes und des Schleudereffekts des rotierenden Rings

### Einsatzbereich

Wellendurchmesser:  
27,2 ... 323,2 mm (1,07" ... 12,72")  
Auslegungsdruck (mechanisch):  
p = 0 ... 70 bar (0 ... 1000 PSI)  
Betriebsdruck:  
p = 2,7 bar (39,16 PSI)  
Temperatur:  
t = -20 °C ... +200 °C (-4 °F ... +392 °F)  
Gleitgeschwindigkeit:  
vg = 0 ... 150 m/s (0 ... 492 ft/s)  
Taupunkt: keine Beschränkung

### Werkstoffe

Gleitring: Siliziumkarbid\*  
Gegenring: duktiler Edelstahl\*  
Wellenhülse: Edelstahl TC-beschichtet  
Nebendichtungen: FKM  
Metallische Teile: 1.4006

\* Mit spezieller EagleBurgmann Hochleistungs-iDLC (In-situ-Diamond-Like-Carbon)-Beschichtung

### Standards und Freigaben

- NACE
- API 692

### Hinweis

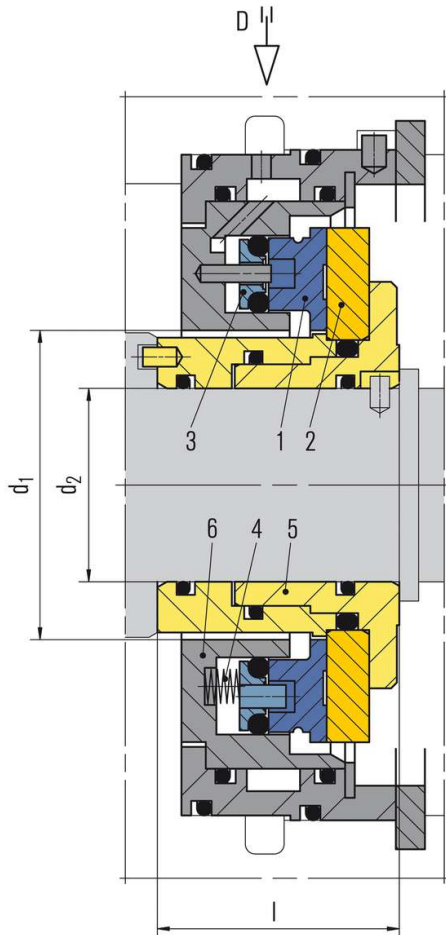
Seit Markteinführung hat sich die innovative Dichtungslösung in Erstausrüstung und Nachrüstung weltweit bewährt. Sie besteht aus einem rotierenden Gegenring aus duktilem Material und einer stationären, federbelasteten Dichtfläche. Das Trenngas wird durch Axialbohrungen durch die stationäre Dichtfläche in die Mitte der Gleitfläche geleitet und im Dichtspalt in zwei Leckströme unterteilt, die zum Innen- und Außendurchmesser der Gleitfläche führen.

Maße auf Anfrage.

### Empfohlene Anwendungen

- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Petrochemische Industrie
- LNG
- CCUS
- Wasserstoff
- Alternative Kraftstoffe
- Energierzeugung
- Stickstoff
- Luft
- Zentrifugalkompressoren

RELY ON EXCELLENCE



• Gebläse

**Pos. Benennung**

- 1 Gleitring, stationär
- 2 Gegenring, rotierend
- 3 Druckring
- 4 Feder
- 5 Wellenhülse und Gegenringaufnahme
- 6 Gehäuse (maßliche Anpassung an Einbauraum)
- D Trenngas