

RELY ON EXCELLENCE

## Die bewährte Magnetkupplung MAK mit hocheffizienten Spalttöpfen



MAK (...-A96) mit karbonfaserverstärktem PEEK-Spalttopf – wirbelstromarm

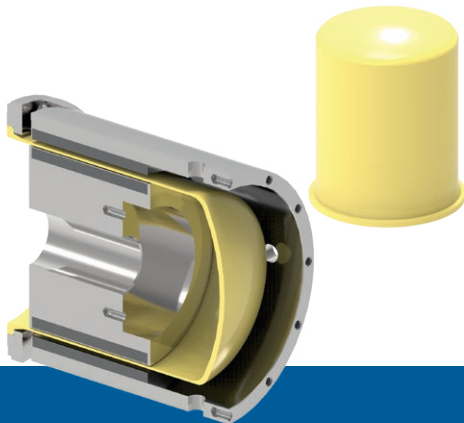
**Magnetkupplungen (MAK)** sind heute die wirtschaftliche, zuverlässige und hermetische Dichtungslösung für Anwendungen in der Chemie, Raffinerie und vielen anderen Branchen.

Sind Anwendungen in Pumpen, Rührwerken und Gebläsen sensibel für Temperaturerhöhungen durch Wirbelstromverluste, kann EagleBurgmann eine Auswahl von hocheffizienten Spalttöpfen anbieten:

- MAK (...-A95) mit keramischem Spalttopf (Zirkonoxid) – wirbelstromfrei
- MAK (...-A96) mit karbonfaserverstärktem PEEK-Spalttopf – wirbelstromarm
- Novamagnetics Hochleistungskupplung MAKHE mit metallischem, wirbelstromarmem Segment-Spalttopf

### Die Vorteile der nichtmetallischen Spalttöpfe sind:

- praktisch keine Wirbelstromverluste und damit keine Erwärmung – Energieeinsparungen und erhöhte Sicherheit.
- Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Medien, die Beständigkeit richtet sich nach der von PEEK/Zirkonoxid
- Der PEEK-Spalttopf ist unempfindlich gegen Stöße dank duktiler Materialeigenschaften.
- Der PEEK-Spalttopf hat eine hohe Druckgrenze und Formstabilität bei hohen Temperaturen durch Karbonfasern.
- Der Zirkonoxid-Spalttopf hat die höchsten Einsatztemperaturen und ist absolut wirbelstromfrei.



MAK (...-A95) mit keramischem Spalttopf (Zirkonoxid) – wirbelstromfrei

Die Energieeinsparung durch Vermeidung von Wirbelstromverlusten ist enorm: Bei einer Pumpe kann der Betreiber 4.470 €\* an Energiekosten jährlich einsparen (Motorleistung: 45 kW bei 3.000 min<sup>-1</sup>; 8.000 Betriebsstunden, 0,12 €/kWh; 4,66 kW Wirbelstromverluste).

\*verglichen mit Hastelloy-Spalttopf

MAK ist ein ausgereiftes modulares Baukastensystem auf neuestem Stand der Magnetkupplungs – Technologie, das alle Kundenwünsche erfüllen kann.

### Einsatzgrenzen PEEK-Spalttopf:

Druck (p): -1 bis 40 bar g bei 120 °C  
(entspricht API685)  
Druck (p): -1 bis 20 bar g bei 150 °C  
max. Differenzdruck (außen)+10 bar zu Innendruck

### Einsatzgrenzen Zirkonoxid-Spalttopf:

Druck (p): -1 bis 40 bar g bei 350 °C  
(entspricht API685)  
Druck (p): -1 bis 16 bar g bei 350 °C  
(Standard)  
max. Differenzdruck (außen)+10 bar zu Innendruck

Statisches Abreißmoment bei 20 °C:  
bis 2.300 Nm