

HOCHLEISTUNGSKERAMIK

SPALTTÖPFE FÜR DEN PUMPENBAU

Anwendung:

Magnetgekuppelte Kreiselpumpen in der chemischen Industrie

Material:

Zirkonoxid FZM

Spalttöpfe aus Zirkonoxid FZM bieten gegenüber Bauteilen konventioneller Werkstoffe folgende Vorteile:

- FZM ist antimagnetisch. Es werden keine leistungsstörenden Wirbelströme erzeugt, so dass die Antriebs-leistung um 10-15% reduziert wird. Mit der Magnetkupplung wird eine hermetische Abdichtung des Antriebs erreicht. Der völlig leckagefreie Betrieb wird bei einem Minimum an Wartungs aufwand möglich. Umweltbelastungen durch austretende Medienbei Pumpvorgängen werden deutlich reduziert.
- FZM ist korrosionsbeständig. Universeller Einsatz bei Säuren und Laugen, außer Flußsäure (HF) 1% konz., bei Rt unbeständig Kieselsäure (H2SiF6) 30% konz., bei 30°C unbeständig
- FZM hat eine hohe mechanische Festigkeit.

 Nenndrücke bis 30 bar werden bei Temperaturen bis 200°C beherrscht. Sicherheit durch kleinen E-Modul (elastische Verformung). Um den magnetischen Spalt so klein wie möglich zu halten, beträgt die Wandstärke im zylindrischen Bereich der Spalttöpfe nur 1,8 bis 3,0 mm. Drücke von 50 bar bei 1,8 mm Wandstärke wurden ohne Zerstörung des Spalttopfes erreicht!



Spalttöpfe aus FZM eignen sich aufgrund der genannten Eigenschaften hervorragend für den Einsatz in Magnetkupplungspumpen der chemischen Industrie. Die Spalttopfkonstruktion wird an den einzelnen Pumpentyp in Absprache mit dem Kunden angepasst.

- Antimagnetisch
- **▶** Korrosionsbeständig
- > Hohe mechanische Festigkeit
- > Temperaturwechselbeständig

KYOCERA Fineceramics Europe GmbH

E-Mail: info@kyocera-fineceramics.de · www.kyocera-fineceramics.de