

SPALTTÖPFE FÜR DEN PUMPENBAU

Anwendung:

Magnetgekuppelte Kreiselpumpen in der chemischen Industrie

Material:

Zirkonoxid FRIALIT FZM



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

- FRIALIT FZM ist antimagnetisch. Es werden keine leistungsstörenden Wirbelströme erzeugt, so dass die Antriebsleistung um 10-15% reduziert wird. Mit der Magnetkupplung wird eine hermetische Abdichtung des Antriebs erreicht. Der völlig leakagefreie Betrieb wird bei einem Minimum an Wartungsaufwand möglich. Umweltbelastungen durch austretende Medien bei Pumpvorgängen werden deutlich reduziert.
- FRIALIT 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
- FRIALIT FZM hat eine hohe mechanische Festigkeit. Nenn drücke 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 Spaltpfeses erreicht!

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

- Antimagnetisch
- Korrosionsbeständig
- Hohe mechanische Festigkeit
- Temperaturwechselbeständig

Competence in Advanced Ceramics
Engineering for customized solutions