



### **Tribologische Keramik, was ist das?**

Zunächst einmal muss man sich der Stärken der Keramik vergegenwärtigen:

Keramik ist außerordentlich hart, druckbeständig und chemisch all-round beständig.

Jedoch die Reibung zwischen keramischen Komponenten ist in der Regel sehr hoch. Der verminderte Verschleiß in auf dem Markt üblichen Gleitlagerungen für Flüssigkeitspumpen ist ein Resultat der guten Form-Lage-Toleranzen in den Pumpenbauteilen und der Härte des Materials selbst.

Eigenschmierfähigkeiten zur Reduzierung der Reibung wies die Keramik bis Dato nicht auf.

Die tribologische Keramik besitzt genau diese fehlende Eigenschaft für die Allround-Fähigkeit der Keramik als Gleitlagerung.

Die feste Einbettung von Karbon und PTFE in die Matrix der Keramik und der Verzicht auf eine massive Keramikwelle machen dieses Gleitlagersystem reibungsarm, sicher, langlebig und unanfällig.

Besonders zum Transfer oder Umwälzen von nichtschmierenden Flüssigkeiten, wie Wasser, wässrige Flüssigkeiten, Salzlösungen, Lösungsmitteln, Säuren und Laugen, mit magnetgekuppelten Pumpen ist diese neuartige Gleitlagerung wie geschaffen!

Einsetzbar bis 150°C und 15 bar Differenzdruck!

## **Erhältlich für alle GATHER Pumpen!**

(Zahnradpumpe und Kreiselpumpe)