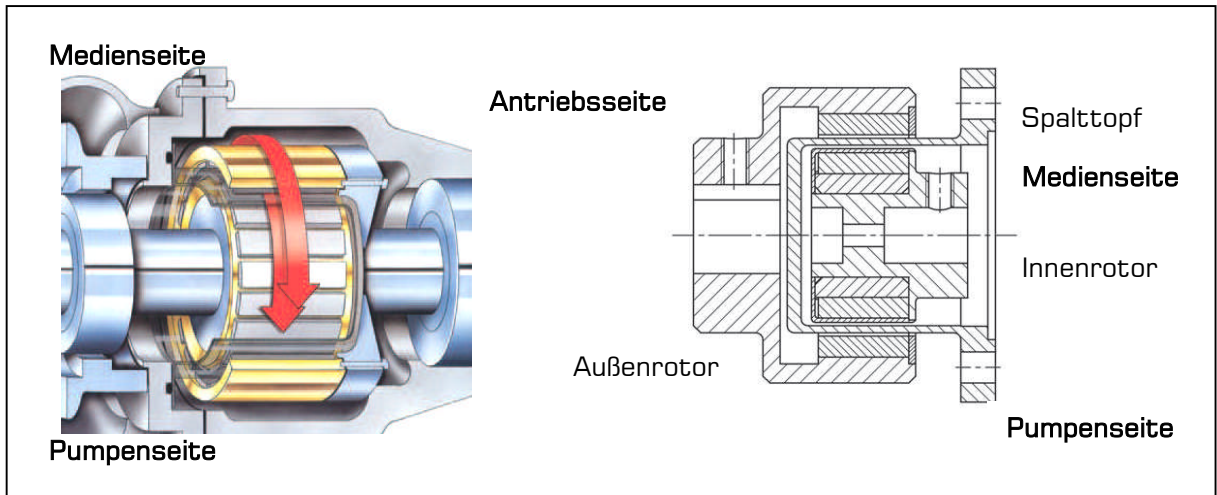


Dichtungskonzept : Spalttopfkupplung

Leckagefreie Abdichtung der Antriebswelle an der Pumpe
Magnetgekoppeltes Spalttopfsystem



Hochtoxische oder aggressive Medien erfordern hermetisch dichte Antriebe für Pumpen.

Dauermagnetkupplungen kommen dann zum Einsatz, wenn ein leckagefreies System gefordert wird. Das Kupplungssystem kommt dem steigenden Umwelt- und Sicherheitsstreben in optimaler Weise entgegen.

Selbst hohe Drehmomente sind schonend und verschleißfrei durch die Gefäßwand (Spalttopf) hinweg zu übertragen. Bei überschreiten des Drehmomentes wird die Drehmomentübertragung unterbrochen. Somit ist ein Überlastschutz gewährleistet.

Die medienberührten Innenrotoren werden für den Einsatz in besonders kritischen Medien im Bereich der chemischen Industrie z.B. mit PP, PFA oder PVDF beschichtet.

Der Innenrotor ist ansonsten mit einer Edelstahlummantelung vor dem Medium geschützt.

Der Außenrotor treibt den im Innenraum der Pumpe laufenden Innenrotor. Dieser ist durch den Spalttopf von der Umwelt isoliert. Somit ist die Pumpe hermetisch abgedichtet.

Spezifische Anwendungen prüfen wir gern auf eine realisierbare Kombination, um die Vorteile „hermetisch dicht“ und „verschleißfrei“ optimal nutzen zu können.