

Schwimmende Wellenabdichtung mit SMA - Modul

Das neue **ATD** – Dichtsystem hat als Kernstück das **SMA – Modul**. Dieser, aus einem elastischen Elastomer bestehender Ring, ist das Verbindungsstück zwischen Dichtung und Gehäusewand.

Das **SMA – Modul** gewährleistet eine Verbindung zwischen Gehäuse und

Dichtung auf einem Lochkreis. Dadurch entsteht, entgegen sonst üblichen Dichtsystemen, kein Totraum. Geeignet ist dieses **ATD** - Dichtsystem daher besonders für die Anwendung im Pharmazie- und Lebensmittelbereich. Die dynamischen Dichtungen bestehen aus modifiziertem PTFE. Auf Wunsch auch mit *FDA*-Zulassung.

Da bei Rührern, Förderschnecken, Trocknern und Mischern, bedingt durch die Lagerung der Wellen, immer unerwünschte Wellenbewegungen auftreten, sind Packungen und auch PTFE – Dichtlippen für solche Einsatzsituationen eigentlich nicht geeignet.

Im neuen **ATD** – Dichtsystem werden diese PTFE – Dichtlippen durch zwei Rillenkugellager zwangsgeführt. Durch diese Kugellager werden alle unerwünschten Wellenbewegungen von den primären Dichtelementen ferngehalten und über das Dichtungsgehäuse in das elastische **SMA – Modul** abgeleitet. Durch Einsatzmöglichkeiten verschiedener Werkstoffe ist der Einsatz in allen technischen Bereichen möglich.

Dieses **ATD** – Dichtsystem ist geeignet für Betriebsdrücke bis 2 Bar.

