

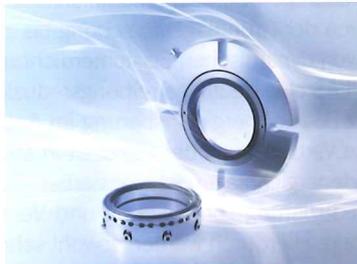
Presseveröffentlichung / Press Publication

Ident-No.: 120-14
Datum / Date: Juni 2014
Medium / Media: DICHT!
Land / Country: Deutschland

Weiterentwickelt

Trockenlaufende Rührwerksdichtung ist jetzt geräuschlos und für ATEX Kategorie 1 zugelassen.

DYNAMISCHE DICHTUNGEN – Seit mehr als zehn Jahren sind Gleitringdichtungen der SeccoMix-Baureihe erfolgreich im Einsatz. Sie sind als Einzeldichtungen in Semi-Cartridge-Bauweise konzipiert und bestehen aus einer befederten Gleitring- und einer



Gegenringeinheit, die noch dazu einfach zu montieren sind. Da trockenlaufende SeccoMix keinerlei Versorgungssysteme benötigen, sind sie gegenüber flüssigkeits- oder gasgeschmierten Dichtungen im Vorteil. Die Investitionskosten für eine trockenlaufende Einzeldichtung belaufen sich aufgrund der Einsparung bei Beschaffung und Betrieb eines Dichtungsversorgungssystems auf nur ca. 30% der Kosten einer entsprechenden flüssigkeitsgeschmierten Dichtung. Darüber hinaus können Versorgungssysteme für den Anlagenbetreiber erhöhten Aufwand darstellen, wenn z.B. keine Zuleitungen für Wasser und Stickstoff zur Verfügung stehen wie etwa bei mobilen Rührtanks. Bauartbedingt und je nach Betriebsbedingung wiesen trockenlaufende Dichtungen aufgrund des fehlenden Schmiermediums bisher eine nicht unerhebliche Geräuschentwicklung auf. Hinzu kam, dass die trockenlaufenden Dichtungen i.d.R. im Betrieb sehr viel Wärme entwickelten. Mit der neuen Generation sind diese Nachteile eliminiert. Durch konstruktive Maßnahmen läuft die Dichtung geräuschlos und durch eine patentierte Luftkühlung des Gleitrings wurde die Temperaturerhöhung signifikant reduziert. Deshalb kann die SeccoMix1 auch in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) eingesetzt werden. Die Dichtungen stehen für Wellendurchmesser: $d_1 = 25$ bis 160 mm (0,98“ bis 6,30“), Druck: $p_1 =$ Vakuum bis 6 bar (87 PSI) und Temperaturen: $t_1 = -20$ °C bis $+150$ °C ($+250$ °C mit Kühlflansch) und eine Gleitgeschwindigkeit von $v_g = 2$ m/s (7 ft/s) zur Verfügung.

Gut zu wissen:

- Keine Temperaturüberwachung für ATEX Kategorie 1 (Zone 0) erforderlich
 - FDA-konforme Werkstoffe
-