

## Herstellerbescheinigung

Betreff: Die Bescheinigung ist gültig für Dichtsysteme an Rohrleitungen, Pumpen, Kompressoren, Absperr- und Regelorganen, die in den Geltungsbereich der VDI-Richtlinie VDI 2440, Ziffer 1.3.1, 1.3.1.4, 2.3.1, 2.3.1.4, 3.3.1 und 3.3.1.4 fallen.

Ort der Prüfung: Prüflabor der Firma Kempchen Dichtungstechnik GmbH in Oberhausen

Tag der Prüfung: 07.08.2009

Prüfer: Herr Buchholz

Prüfgegenstand: **PW1A-3 (Graphit/PTFE)**

Wellringdichtung mit Inneneinfassung aus PTFE und MF-Auflagen

Prüfanordnung: Die Prüfvorrichtung und Anordnung entsprechen der Darstellung im Bild A4 im Anhang der Richtlinie VDI 2440.

Die Messung erfolgt, nach der Auslagerung (Auslagerungszeit: 48 h, Auslagerungstemperatur: 250°C) der Proben in einer verschraubten Prüfflanschverbindung, an Luft, bei Raumtemperatur. Die Flächenpressung gemäß VDI 2440, Ziffer 3.3.1.4 von 30 MPa wurde aufgebracht. Die Messung der Leckagerate erfolgte mittels eines handelsüblichen Helium-Massenspektrometers.

Prüfergebnis: Bei den durchgeführten Prüfungen mit der o.g. Profildichtung wurden Leckageraten  $q_L < 10^{-4}$  mbar · l / (s · m) gemessen.

*Die oben genannte Dichtung gilt somit als hochwertig im Sinne der TA-Luft.*

Die Ergebnisse wurden dokumentiert und die Dokumentation kann bei uns eingesehen werden. (09/16)

Wir bescheinigen hiermit, dass die o.g. Dichtungen die Anforderungen gemäß der Richtlinie VDI 2440, Ziffer 3.3.1.4 erfüllen. Der Nachweis wurde mittels des beschriebenen Verfahrens erbracht.

Oberhausen, 07.08.2009

Technischer Leiter

Dipl.-Ing.(FH) Rainer Arndt

(Diese Bescheinigung ist ohne Unterschrift gültig)