

# Herstellerbescheinigung

PTFE-ummantelte Dichtungen PW5 / PW5L mit Wellring- und Weichstoffeinlage

**Betreff:** Die Bescheinigung ist gültig für Dichtsysteme an Rohrleitungen, Pumpen, Kompressoren, Absperr- und Regelorganen, die in den Geltungsbereich der TA-Luft 5.2.6.3 und somit auch in den Geltungsbereich der VDI-Richtlinie 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.

**Nachweisverfahren:** Die Messung der Leckagerate erfolgte in einem Prüfgerät gemäß DIN 28090-1 bei Raumtemperatur und der Druckdifferenz 1 bar mittels Helium-Massenspektrometer an Proben DN 100 PN 16 mit Durchmessern nach EN1514-1. Es wurden Leckagerate von  $8,3 \cdot 10^{-6}$  bis  $2,2 \cdot 10^{-5}$  mbar · l / ( s · m ) in den durchgeführten Versuchen gemessen. Die gemessenen Leckageraten liegen unterhalb des Leckagekriteriums  $1,0 \cdot 10^{-4}$  mbar·l/( s·m ). Die Anforderungen im Sinne der TA-Luft sind somit erfüllt.

Wir bescheinigen hiermit, das PTFE-ummantelte Dichtungen PW5 / PW5L mit Wellring- und Weichstoffeinlagen die beschriebenen Anforderungen gemäß der Richtlinie VDI 2440, Ziffer 3.3.1.4 hinsichtlich der Einhaltung einer spezifischen Leckagerate  $< 10^{-4}$  mbar · l / ( s · m ) bei einem Prüf-Differenzdruck von 1 bar und einer Flächenpressung von 30 MPa erfüllen.

**Anmerkung:** Technisch dichte Flanschverbindungen gemäß TA-Luft 5.2.6.3 sind Verbindungen, die der Richtlinie VDI 2440 Ausgabe November 2000 entsprechen. Hochwertige Dichtsysteme gemäß VDI 2440 3.3.1.4 sind Flanschverbindungen mit Metall- und Schweißringdichtungen sowie Dichtungen die die Anforderungen des beschriebenen Nachweisverfahrens erfüllen.

Die geforderte Bauartprüfung nach TA-Luft 5.2.6.3 gemäß Richtlinie VDI 2440 wurde in unserem Prüflabor in Oberhausen durchgeführt. Der Nachweis wurde mit repräsentativen Prüflingen erbracht und die Ergebnisse der Prüfungen wurden dokumentiert. Die Dokumentation kann bei uns eingesehen werden.

Oberhausen, 28.07.2004

Werksachverständiger  
Dipl.-Ing. (TH)  
Heinz-Dieter Hehle

Diese Herstellerbescheinigung gilt ohne Unterschrift