

ZERTIFIKAT

Nr. 30121901/MS/09.11.04

Nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe November 2000) wurde die Dichtung vom Typ

Gewellte Dichtung W1A / W11A aus rostfreiem Edelstahl (1.4571) mit Auflagen aus Graphit DN40/PN40

der Firma

**Kempchen Dichtungstechnik GmbH
Alleestraße 4, 46049 Oberhausen**

auf die Einhaltung des Dichtheitskriteriums $1,0 \cdot 10^{-4}$ mbar · l/(m · s) unter folgenden Randbedingungen geprüft:

Ausgangsflächenpressung:	33.8	MPa
Auslagerungstemperatur:	400	°C
Auslagerungszeit:	48	h
Restflächenpressung:	25.8	MPa
Prüfdruck (absolut):	1	bar
Meßzeit:	24	h

Die mit einem Helium-Massenspektrometer am Ende der Meßzeit gemessene Leckagerate betrug

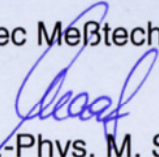
$6,03 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/(m · s),

die Dichtung erfüllt damit das geforderte Dichtheitskriterium der VDI 2440. Bei zusätzlichem Nachweis der bestimmungsgemäßen Funktion unter Betriebsbedingungen und der Auslegung der Flanschverbindung mit Dichtungskennwerten nach DIN 28090-1 bzw. prEN 13555 kann die untersuchte Dichtung als hochwertiges Dichtsystem im Sinne der TA-Luft betrachtet werden.

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit unserem Prüfungsbericht 3012191/-.

Lauffen, 9. November 2004

amtec Meßtechnischer Service GmbH


Dipl.-Phys. M. Schaaf