**MPA** **MPA STUTTGART**
**Otto-Graf-Institut**
**Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart**

# Zertifikat

Das **PP Membranventil** vom Typ **VM/EPDM/FPM**

der **Akatherm FIP GmbH**
**Steinzeugstraße 50 D-68229 Mannheim**

wurde von uns nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2440 (Ausgabe November 2000) geprüft. Nach 1000 Schaltzyklen bei Raumtemperatur ergab die Messung bei 1 bar Druckdifferenz mittels Helium-Massenspektrometrie eine Leckagerate von

**$1{,}6 \cdot 10^{-6}$ mbar·l / (s·m)** im Durchgang und **$4{,}3 \cdot 10^{-5}$ mbar·l / (s·m)** nach außen.

Die Armatur erfüllt damit in beiden Fällen das Leckageratenkriterium

**$10^{-4}$ mbar·l / (s·m)**

und gilt damit hinsichtlich des oben genannten Leckagekriteriums als

**hochwertig im Sinne der TA Luft**.

Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit unserem
**Prüfungsbericht 901 2600 003 /Hh/Os/Gue vom 18. April 2007**
und den dort niedergelegten Prüf- und Randbedingungen.

UNIVERSITÄT STUTTGART
MATERIALPRÜFUNGSANSTALT (6)

Stuttgart, den 18.04.2007

Dipl.-Ing. R. Hahn
**Leiter Referat Dichtungstechnik**

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren (DAP-Reg.-Nr.: DAP-PL-2907.99)
Zusätzliche Akkreditierungen und Zertifizierungen nach DIN EN ISO 9001 durch DKD/PTB, KBA und TÜV