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

Zertifikat

Der **PVDF-2-Wege-Kugelhahn** vom Typ **VK/VKD/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 Leckagemessung bei 1 bar Druckdifferenz mittels Helium-Massenspektrometrie eine Leckagerate von

$1{,}1 \cdot 10^{-5}$ mbar·l / (s·m) im Durchgang und **$3{,}9 \cdot 10^{-6}$ 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 0666 001 /Hh/Os/Gue vom 05. April 2006
und den dort niedergelegten Prüf- und Randbedingungen.

UNIVERSITÄT STUTTGART MATERIALPRÜFUNGSANSTALT (61)

Stuttgart, den 05.04.2006

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