

Zertifikat

Die Wellringdichtung mit Graphitauflage (DN 40 PN 40; Dicke 1,75 mm) von

JM Clipper, Nacogdoches, TX 75963-2340, USA

wurde von uns nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2440 (Angaben im Entwurf der VDI-Richtlinie 2440 zum Zeitpunkt der Prüfung) bei 40 bar Helium-Innendruck geprüft. Die Leckagerate wurde bei Raumtemperatur zu $1.8 \cdot 10^{-3}$ mbar l / s bzw. - bezogen auf den mittleren Dichtungsumfang - $8.5 \cdot 10^{-3}$ mbar l / (s·m) bestimmt. Eine Umrechnung auf den in der Ausgabe November 2000 der VDI-Richtlinie 2440 festgelegten Innendruck von 1 bar ergibt eine Leckagerate von rd. $0.7 \cdot 10^{-4}$ mbar l / (s·m). Die geprüfte Dichtung erfüllt damit das Leckageratenkriterium 10^{-4} mbar l / (s·m) der VDI 2440 als Voraussetzung für die **Hochwertigkeit im Sinne der TA Luft**.

Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit unserem

Prüfungsbericht 949 109 001 Dr.Koc/W vom 25. Januar 2001

und den dort niedergelegten Prüf- und Randbedingungen.



H. Kockelmann

Stuttgart, den 08.05.2002

Dr.-Ing. H. Kockelmann
Leiter Abteilung Beanspruchungsanalyse

Clipper

Wellringdichtung mit Graphit-Auflage auf beiden Seiten

Dicke: 1,75 mm (gewellter Bereich)

Außen- und Innendurchmesser: 92 mm und 49 mm

Bezug: MPA-Prüfungsbericht 949 109 001 Dr.Koc/W vom 25. 01. 2001

Dichtheitsklasse L	$\sigma_{VU/L}, Q_{MIN}$ (MPa)	y (psi)	Bemerkung
L _{0.1}	11.6	1.682	P = 40 bar
L _{0.01}	33.6	4.872	P = 40 bar
L _{0.001}	≈ 85	≈ 12.325	P = 40 bar

Dichtheitsklasse L	$\sigma_{BU/L}, Q_{SMIN}$ (MPa)	m (-)	Bemerkung
L _{00.1}	21.2	2,65	für Vorverformungspressung 41.5 MPa = 6.018 psi
L _{0.01}	12.8	1,6	für Vorverformungspressung 81.5 MPa = 11.818 psi