

Firma und Anschrift	Kempchen Dichtungstechnik - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21
Dichtungstyp	Spiraldichtung SpV2I-HT (Glimmer-Ag; 1.4541 / Auflage 0,2 mm; Ag 10,5 g/cm³)
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	48 x 56 / 68 x 92 x 4,85 mm (DIN 1514)
Bemerkung:	Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!

vorläufiges Datenblatt Sept. 2012

erforderliche Mindest-Flächenpressung $Q_{\min}$ (bei Montage), Q_{Smin} (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																				
L [mg/(s·m)]	Q_{MINVL} [MPa]				Q_{SMINVL} [MPa]																															
					$Q_A = 30$ [MPa]				$Q_A = 40$ [MPa]				$Q_A = 60$ [MPa]				$Q_A = 80$ [MPa]				$Q_A = 100$ [MPa]				$Q_A = 120$ [MPa]				$Q_A = 140$ [MPa]				$Q_A = 160$ [MPa]			
	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]				
10 ⁰	26	31			9				<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10						
10 ⁻¹	38	41							14				7	11			6	<10			6	<10			6	<10			5	<10						
10 ⁻²	53	54											28	31			12	11			11	10			11	10			9	<10						
10 ⁻³	78	64															65	25			22	22			22	22			16	11						
10 ⁻⁴	96	71																37			75	29			75	29			25	17						
10 ⁻⁵	125	81																			55				55			55			44	28				
10 ⁻⁶	144	126																												101	114					
10 ⁻⁷	159																													158						
10 ⁻⁸																																				

Relaxationsverhältnis P_{QR} bei einer Prüfstand-StEIFigkeit von C = 500 kN/mm						
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur	Temperatur 1 [100 °C]	Temperatur 2 [200 °C]	Temperatur 3 [300 °C]	Temperatur 4 [400 °C]	Temperatur 5 [500 °C]
Flächenpressung 1 [90 Mpa]	0,83				0,41	0,39
Flächenpressung 2 [150Mpa]	0,90				0,55	0,56
Q_{smax} [300 MPa]	1,00				0,94	0,95

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{smax}						
	Raumtemperatur	Temperatur 1 [100 °C]	Temperatur 2 [200 °C]	Temperatur 3 [300 °C]	Temperatur 4 [400 °C]	Temperatur 5 [500 °C]
Q_{smax} [MPa]	300				300	300

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E_G und Dichtungshöhe e_G												
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100 °C]		Temperatur 2 [200 °C]		Temperatur 3 [300 °C]		Temperatur 4 [400 °C]		Temperatur 5 [500 °C]	
	E_G	e_G	E_G	e_G	E_G	e_G	E_G	e_G	E_G	e_G	E_G	e_G
0		5,0000								4,9000		5,0250
1		4,9290								4,8170		4,9930
20	3167	4,7782							4440	4,5876	9064	4,6534
30	3808	4,7334							3826	4,5478	7853	4,6082
40	4367	4,6853							5105	4,4694	7343	4,5107
50	4788	4,5357							5374	4,3468	7985	4,3732
60	5583	4,5718							5158	4,1049	6304	4,1093
80	4665	4,1992							5717	3,7086	7115	3,6462
100	5182	3,9619							6829	3,5653	7522	3,5411
120	6359	3,7964							9554	3,4573	8896	3,4550
140	8925	3,7039							10387	3,4175	9955	3,3817
160	9111	3,6189							10799	3,3531	10961	3,3170
180	10048	3,5444							12619	3,2993	12602	3,2661
200	11835	3,4771							14576	3,2524	12959	3,2168
300	16526	3,2186							21381	3,0818	17528	3,0656

Hinweis: Der Inhalt von grau gefärbten Zellen wurde nicht ermittelt bzw. ist nicht nötig