

Firma und Anschrift	<i>Kempchen Dichtungstechnik - 46049 Oberhausen - Im Waldteich 21</i>
Dichtungstyp	<i>Flachdichtung F1 RS2S110-I</i>
Dichtungsmaße e <sub>GO</sub> [mm]	<i>49 / 92 x 2,0mm</i>
Bemerkung:	<i>Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!</i>

L [mg/(s*m)]		erforderliche Mindest-Flächenpressung Q <sub>min</sub> (bei Montage), Q <sub>Smin</sub> (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																																	
		Q <sub>MINL</sub> [MPa]				Q <sub>SMINL</sub> [MPa]																																													
						Q <sub>A</sub> = 20 [MPa]						Q <sub>A</sub> = 40 [MPa]						Q <sub>A</sub> = 60 [MPa]						Q <sub>A</sub> = 80 [MPa]						Q <sub>A</sub> = 100 [MPa]						Q <sub>A</sub> = 120 [MPa]						Q <sub>A</sub> = 140 [MPa]						Q <sub>A</sub> = 160 [MPa]			
		p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160														
10 <sup>0</sup>		<10																																																	
10 <sup>-1</sup>		17																																																	
10 <sup>-2</sup>		43																																																	
10 <sup>-3</sup>		78																																																	
10 <sup>-4</sup>		118																																																	
10 <sup>-5</sup>																																																			
10 <sup>-6</sup>																																																			
10 <sup>-7</sup>																																																			
10 <sup>-8</sup>																																																			

Relaxationsverhältnis P <sub>QR</sub> bei einer Prüfstand-Steiifigkeit von C = 500 kN/mm					
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur	Temperatur 1 [100°C]	Temperatur 2 [200°C]	Temperatur 3 [300°C]	Temperatur 4 [400°C]
Flächenpressung 1 [ 50 MPa]	0,99		0,95	0,95	
Flächenpressung 2 [ 120 MPa]	1,00		0,98	0,98	
Q <sub>Smax</sub> [ 210 MPa]	1,00		0,99	0,98	

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q <sub>Smax</sub>				
Q <sub>Smax</sub> [MPa] - Raumtemperatur	Q <sub>Smax</sub> [MPa] - Temperatur [100°C]	Q <sub>Smax</sub> [MPa] - Temperatur [200°C]	Q <sub>Smax</sub> [MPa] - Temperatur [300°C]	Q <sub>Smax</sub> [MPa] - Temperatur [400°C]
210		210	210	

Sekantenmodul der Dichtung bei entlastung Q <sub>Smax</sub>					
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur	Temperatur 1 [100°C]	Temperatur 2 [200°C]	Temperatur 3 [300°C]	Temperatur 4 [400°C]
20	439		510	607	
30	781		764	687	
40	979		1136	1156	
50	1181		1327	1447	
60	1637		1322	1689	
80	1955		2101	1940	
100	2883		2658	2855	
120	3113		3500	3158	
140	3039		3739	2981	
160	3310		3859	3097	
180	3596		3127	3227	
200	3909		2964	3494	
210	3717				
400					
500					

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