

Firma und Anschrift	Kempchen Dichtungstechnik - 46049 Oberhausen - Im Waldteich 21
Dichtungstyp	Flachdichtung F1 RS2K110-A
Dichtungsmaße e <sub>GO</sub> [mm]	49 / 92 x 2,0mm
Bemerkung:	Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!

erforderliche Mindest-Flächenpressung Q <sub>min</sub> (bei Montage), Q <sub>Smin</sub> (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																																				
L [mg/(s*m)]	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 [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 <sup>0</sup>	<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10																							
10 <sup>-1</sup>	15				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10																							
10 <sup>-2</sup>	39								38								12				<10				<10				<10																							
10 <sup>-3</sup>	73																				56				28				28																							
10 <sup>-4</sup>	113																																																			
10 <sup>-5</sup>	151																																																			
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		0,96	0,97	
Flächenpressung 2 [ 120 MPa]	1,00		0,98	0,98	
Q <sub>Smax</sub> [ 210 MPa]	1,00		0,99	0,99	

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	449		493	581	
30	499		737	647	
40	1029		1116	1051	
50	1103		1141	1264	
60	1480		1417	1390	
80	2122		2094	1749	
100	3479		2811	2237	
120	2985		2721	3346	
140	2728		2898	3433	
160	3109		3224	2967	
180	3846		3591	3133	
200	4285		3642	3191	
210	4786		3512	3359	
400					
500					

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