

Firma und Anschrift	<i>Kempchen Dichtungstechnik - 46049 Oberhausen - Im Waldteich 21</i>
Dichtungstyp	<i>Flachdichtung A1 Klinger Sil C4400</i>
Dichtungsmaße e <sub>GO</sub> [mm]	<i>49 / 92 x 2,0 mm</i>
Bemerkung:	<i>Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!</i>

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>	6	10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10																						
10 <sup>-1</sup>	11	18			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10																						
10 <sup>-2</sup>	19	29			14				<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10																						
10 <sup>-3</sup>	31	42							8				<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10																						
10 <sup>-4</sup>	44	55											9	19			<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10																						
10 <sup>-5</sup>	58	71											51				14	25			9	16																														
10 <sup>-6</sup>	82																			39																																
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 [250°C]	Temperatur 4 [400°C]
Flächenpressung 1 [ 30 MPa]	0,76	0,87	0,76	0,69	
Flächenpressung 2 [ 50 MPa]	0,95	0,91	0,84	0,81	
Q <sub>Smax</sub> [ 200 MPa]	0,99	0,92	0,84	0,83	

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 [250°C]	Q <sub>Smax</sub> [MPa] - Temperatur [400°C]
200	200	200	200	

Sekantenmodul der Dichtung bei entlastung Q <sub>Smax</sub>					
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur	Temperatur 1 [100°C]	Temperatur 2 [200°C]	Temperatur 3 [250°C]	Temperatur 4 [400°C]
20	778	997	1500	1732	
30	1431	1411	1781	2234	
40	1666	1855	2488	2466	
50	2509	2093	2623	2880	
60	2863	2498	2347	3275	
80	3187	3130	3287	4099	
100	4246	3680	3880	4058	
120	4675	3903	3618	4067	
140	4541	2817	4123	4682	
160	4843	4398	4239	5128	
180			4427	4783	
200				4520	
300					
400					
500					

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