

Firma und Anschrift	Kempchen Dichtungstechnik - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21
Dichtungstyp	Flachdichtung F1 Klinger Sil C4400
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	49 / 92 x 2,0 mm (DIN 1514)
Bemerkung:	Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!

erforderliche Mindest-Flächenpressung $Q_{\min}$ (bei Montage), $Q_{S\min}$ (nach Entlastung) für $p = 10$ bar bis 160 bar																																				
L [mg/(s·m)]	$Q_{S\min}$ [MPa]				$Q_{S\min}$ [MPa]																															
					$Q_A = 20$ [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]				$Q_A = 160$ [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}		17				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10						
10^{-1}		29												<10				<10				<10				<10				<10						
10^{-2}		42																<10				<10				<10				<10						
10^{-3}		51														15			<10			<10				<10				<10						
10^{-4}		61																			10			<10			<10				<10					
10^{-5}		75																			33				17							<10				
10^{-6}		105																								17										
10^{-7}																																				
10^{-8}																																				

Relaxationsverhältnis P_{OR} bei einer Prüfstand-Steifigkeit von $C = 500$ kN/mm						
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur	Temperatur 1 [100°C]	Temperatur 2 [150°C]	Temperatur 3 [300°C]	Temperatur 4 [400°C]	Temperatur 5 [500°C]
Flächenpressung 1 [50 MPa]	0,93	0,87	0,84			
Flächenpressung 3 [120 MPa]	0,98	0,93	0,90			
Q_{Smax} [210 MPa]	0,98	0,95	0,90			

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{Smax}						
	Raumtemperatur	Temperatur 1 [100°C]	Temperatur 2 [150°C]	Temperatur 3 [300°C]	Temperatur 4 [400°C]	Temperatur 5 [500°C]
Q_{Smax} [MPa]	210	210	210			

Sektantenmodul der Dichtung bei Entlastung E_G und Dichtungshöhe e_G												
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [150°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		2,0300		2,0400		2,0800						
1		1,9750		2,0440		2,0670						
20	1063	1,7590	983	1,7730	1628	1,7780						
30	1167	1,7170	1471	1,7410	1526	1,7515						
40	1874	1,6865	1656	1,7050	1961	1,7180						
50	1880	1,6595	2284	1,6810	2209	1,6920						
60	2711	1,6405	2675	1,6585	2541	1,6685						
80	3309	1,6100	2987	1,6235	2762	1,6290						
100	3152	1,5780	3054	1,5920	3679	1,5955						
120	3896	1,5565	3584	1,5660	3195	1,5560						
140	4171	1,5385	3383	1,5395	3749	1,5250						
160	4281	1,5225	4103	1,5215	3706	1,4890						
180	4479	1,5085	4264	1,5010	3776	1,4540						
200	4504	1,4955	4316	1,4840	4062	1,4140						

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