

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Flachdichtung F1 Klinger Sil C4400	
Dichtungsmaße e_{G0} [mm]	$\varnothing 49 / 92 \times 2,0$ mm (DIN 1514-1)	
Bemerkung:	Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!	

erforderliche Mindest-Flächenpressung Q_{min} (bei Montage), Q_{Smin} (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																				
L [mg/(s·m)]	Q_{MINL} [MPa]				Q_{SMINL} [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	18				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10							
10 ⁻¹	31								<10				<10				<10				<10				<10				<10							
10 ⁻²	44												<10				<10				<10				<10				<10							
10 ⁻³	54														23			<10			<10				<10				<10							
10 ⁻⁴	65																			11					<10				<10							
10 ⁻⁵	78																								17				17							
10 ⁻⁶	106																																			
10 ⁻⁷																																				
10 ⁻⁸																																				

Relaxationsverhältnis P_{OR} bei einer Prüfstand-Steifigkeit von C = 500 kN/mm												
Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [150°C]		Temperatur 3 [300°C]		Temperatur 4 [400°C]		Temperatur 5 [500°C]	
	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]
Flächenpressung 1 [50 MPa]	0,92	0,034	0,87	0,055	0,84	0,067						
Flächenpressung 2 [90 MPa]												
Flächenpressung 3 [120 MPa]	0,97	0,030	0,93	0,071	0,90	0,101						
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{Smax}												
P_{QR} bei Q_{Smax}	0,98	0,051	0,95	0,088	0,88	0,212						
Q_{Smax} [MPa]	210		210		210							

Sekantenmodul 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 [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]
0		2,0200		2,0500		2,0800						
1		1,9640		1,9770		2,0630						
20	1241	1,7800	759	1,7220	2131	1,7720						
30	1201	1,7390	1614	1,6930	1522	1,7470						
40	1629	1,7080	1641	1,6590	1829	1,7110						
50	2003	1,6840	2272	1,6370	2153	1,6830						
60	3030	1,6670	3083	1,6180	2768	1,6600						
80	3239	1,6380	2911	1,5820	2704	1,6210						
100	3852	1,6140	2797	1,5490	3787	1,5880						
120	3980	1,5900	3487	1,5240	3176	1,5470						
140	3482	1,5670	3249	1,4970	3620	1,5130						
160	4254	1,5530	4660	1,4830	3853	1,4790						
180	4621	1,5380	4505	1,4620	4029	1,4420						
200	4845	1,5250	4490	1,4470	3913	1,4080						

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