

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Flachdichtung Profil A1 (GFL-Inoflon M295)	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	Ø 49 / 92 x 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_{MINIL} [MPa]				Q_{SMINIL} [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=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]				
10^0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
10^{-1}	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
10^{-2}	<5	<5	6	9	<5	<5	<5	6	<5	<5	6	6	<5	5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
10^{-3}	7	7	8	11	<5	<5	<5	8	<5	<5	7	8	<5	6	7	6	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
10^{-4}	9	12	9	16	<5	7	9	9	<5	7	8	9	<5	7	8	7	<5	<5	7	8	6	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
10^{-5}	14	16	5	20	6	10	5	10	7	9	5	10	6	9	5	9	6	7			8	5														
10^{-6}	23								22																											
10^{-7}																																				
10^{-8}																																				

Relaxationsverhältnis P_{QR} bei einer Prüfstand-Steifigkeit von C = 500 kN/mm													
Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°C]		Temperatur 3 [300°C]		Temperatur 4 [400°C]		Temperatur 5 [500°C]		
	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	
Flächenpressung 1 [20 MPa]	0,94	0,011	0,56	0,075	0,37	0,109							
Flächenpressung 2 [30 MPa]	0,86	0,037	0,51	0,126	0,30	0,179							
Flächenpressung 3 [40 MPa]	0,82	0,061	0,50	0,170	0,27	0,251							
Flächenpressung 4 [50 MPa]													

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{Smax}													
PQR bei Q_{Smax}	0,83	0,048	0,45	0,235	0,27	0,251							
Q_{Smax} [MPa]	60		50		40								

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E_G und Dichtungshöhe e_G													
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°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		2,060		2,055		2,070							
1		2,003		2,009		1,981							
20	2056	1,948	1160	1,653	844	1,054							
30	2404	1,925	1470	1,332	898	0,822							
40	3510	1,844	1711	1,083	1007	0,718							
50	3830	1,701	1864	0,941									
60	4252	1,548											
80													
100													
120													
140													
160													
180													
200													
300													
400													
480													

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