Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***PF3 (SGL-Email / TFM M295)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 4,30 mm (DIN 1514-3)***	
Bemerkung:	*Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!*	

erforderliche Mindest-Flächenpressung $\mathbf{Q_{min}}$ (bei Montage), $\mathbf{Q_{Smin}}$ (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar

L [mg/(s*m)]	$Q_{MIN/L}$ [MPa]				$Q_{SMIN/L}$ [MPa]																															
					Q_A = 10 [MPa]				Q_A = 20 [MPa]				Q_A = 30 [MPa]				Q_A = 40 [MPa]				Q_A = 60 [MPa]				Q_A = 80 [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]	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								
10^{-1}	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	6								
10^{-2}	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	6	6	8								
10^{-3}	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8	<5	7	7	10								
10^{-4}	<5	<5	<5	15	<5	<5	<5		<5	<5	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	<5	11	10	40								
10^{-5}	50	53		79																	50	46			70	23	25	79								
10^{-6}																																				
10^{-7}																																				
10^{-8}																																				

Relaxationsverhältnis $\mathbf{P_{QR}}$ bei einer Prüfstand-Steifigkeit von C = 500 kN/mm

Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [150°C]		Temperatur 3 [200°C]		Temperatur 4 [250°C]		Temperatur 5 [300°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 [30 MPa]	0,97	0,011	0,86	0,039	0,67	0,090	0,55	0,116	0,36	0,164		
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,96	0,021	0,59	0,183								
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung $\mathbf{Q_{smax}}$

PQR bei Q_{Smax},	0,93	0,044	0,59	0,183	0,57	0,145	0,48	0,180	0,36	0,164		
Q_{smax} [MPa]	**60**		**50**		**40**		**40**		**30**			

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung $\mathbf{E_G}$ und Dichtungshöhe $\mathbf{e_G}$

Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [150°C]		Temperatur 3 [200°C]		Temperatur 4 [250°C]		Temperatur 5 [300°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		4,2000		4,2000		4,2250		4,2600		4,2550		
1		4,1265		4,1380		4,1800		4,1285		4,1060		
20	426	3,5020	533	3,0325	521	2,9530	534	2,6695	497	2,4125		
30	691	2,9120	822	2,8540	840	2,1450	802	2,3370	739	2,2020		
40	948	2,5817	1210	2,0590	1111	1,7060	1176	2,0620				
50	1194	2,7390	852	1,6940								
60	1425	2,6635										

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