Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***EmaSeal PF2 (SGL-Email / TFM M295)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 5,50 mm (DIN 1514-3)***	
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)]	$Q_{MIN/L}$ [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 = 100 [MPa]				Q_A = 160 [MPa]			
	p=10 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]
10^{-0}	<5	<5	<5	6		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5									
10^{-1}	<5	<5	6	8		<5	<5	8		<5	<5	6		<5	<5	6		<5	<5	<5		<5	<5	6									
10^{-2}	6	6	8	13		<5	6			<5	<5	8		<5	<5	8		<5	<5	7		<5	<5	7									
10^{-3}	9	9	20	20		9				<5				<5	34			<5	44			8	10	13									
10^{-4}	67	67	71	62																		14	52	58									
10^{-5}	79	79																				38											
10^{-6}																																	
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 [250°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 [30 MPa]	0,97	0,009	0,90	0,026	0,58	0,106	0,41	0,143				
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,96	0,019	0,83	0,074	0,41	0,245	0,30	0,286				
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{smax}

PQR bei $Q_{Smax.}$	0,95	0,028	0,83	0,074	0,41	0,245	0,30	0,286				
Q_{smax} [MPa]	**70**		**50**		**50**		**50**					

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E_G und Dichtungshöhe e_G

Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°C]		Temperatur 3 [250°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		5,2600		5,3000		5,3000		5,3000				
1		5,0880		5,2685		5,2860		5,2730				
20	483	3,7994	506	3,8595	498	3,6440	641	3,4665				
30	808	3,6268	789	3,6935	725	3,3185	1087	3,2215				
40	1151	3,5084	1071	3,5535	964	3,0665	1499	3,0135				
50	1495	3,4112	1372	3,4090	1220	2,9080	1812	2,8695				
60	1849	3,3231										
70	2190	3,2332										

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