Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***EmaSeal-Plus PF4 (SGL-Email / Einlage 1.4541 / 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=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]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]
10^{-0}	<5	<5	6		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5									
10^{-1}	<5	6	8		<5	<5	7		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5									
10^{-2}	6	8	11		<5	<5			<5	<5	7		<5	<5	7		<5	<5	7		<5	<5	8		<5	<5	<5									
10^{-3}	9	62	79		8				<5				<5				<5				<5				<5	41	78									
10^{-4}	76																								66											
10^{-5}																																				
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	0,007	0,90	0,024	0,62	0,096	0,46	0,133				
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,97	0,012	0,89	0,202	0,51	0,202	0,32	0,281				
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung **Q_{smax}**

PQR bei $Q_{Smax.}$	0,95	0,031	0,66	0,167	0,37	0,313	0,32	0,281				
Q_{smax} [MPa]	**80**		**60**		**60**		**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		6,0900		6,0900		6,0900		6,0900				
1		5,7000		5,2195		5,5035		5,6835				
20	538	4,2535	591	4,1560	553	4,0875	540	3,8460				
30	873	4,0845	918	3,9990	823	3,8105	824	3,6570				
40	1239	3,9740	1261	3,8670	1109	3,6200	1120	3,4829				
50	1614	3,8895	1610	3,7600	1405	3,4625	1451	3,3507				
60	1978	3,8175	1927	3,6580	1756	3,3390	1783	3,2498				
80	2706	3,6810										

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