Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Flachdichtung A1 RSP1S1075-i (316L / Graphit SGL)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 1,0 mm (DIN 1514-1)***	
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 = 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]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=80 [bar]
10^{-0}	<5	<5	5	8	<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	6	9	14	<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^{-2}	10	13	19	26	<5	<5	16		<5	<5	<5	18	<5	<5	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
10^{-3}	23	30	43	48					11				5	13			<5	5	13	23	<5	<5	6	12	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	<5
10^{-4}	52	73	86	82													27				11	33			6	14	30	29	6	14	30	29	<5	<5	7	10
10^{-5}	94	117	133	128																					60				60				13	29	68	49
10^{-6}	130																																62			
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 [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 [50 MPa]	0,99	0,003	0,95	0,019	0,91	0,034	0,92	0,030	0,95	0,025		
Flächenpressung 2 [90 MPa]	1,00	0,003	0,97	0,018	0,97	0,024	0,96	0,031	0,95	0,038		
Flächenpressung 3 [120 MPa]	1,00	0,003	0,98	0,014	1,00	0,004	0,98	0,021	0,96	0,039		
Flächenpressung 4 [180 MPa]	1,00	0,002	1,00	0,004								

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

PQR bei Q_{Smax},	1,00	0,002	1,00	0,003	1,00	0,001	1,00	0,011	0,96	0,039		
Q_{smax} [MPa]	**220**		**200**		**160**		**140**		**120**			

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

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		1,1200		1,0800		1,1000		1,1150		1,0950		
1		1,1175		1,1000		1,0940		1,1050		1,0915		
20	441	0,8220	580	0,7759	706	0,7615	706	0,7609	703	0,7447		
30	694	0,7660	856	0,7349	804	0,7290	899	0,7351	955	0,7234		
40	974	0,7365	1071	0,7088	1110	0,7042	1209	0,7105	1188	0,6989		
50	1288	0,7165	1403	0,6913	1386	0,6872	1535	0,6931	1489	0,6812		
60	1598	0,7017	1755	0,6784	1863	0,6748	1834	0,6800	1784	0,6679		
80	2167	0,6802	2201	0,6579	2171	0,6529	2347	0,6597	2311	0,6473		
100	2779	0,6655	2628	0,6437	2760	0,6406	2926	0,6459	2849	0,6335		
120	3456	0,6547	3057	0,6334	3421	0,6311	3481	0,6355	3360	0,6228		
140	4099	0,6465	3803	0,6263	3504	0,6220	4117	0,6279				
160	4957	0,6396	3962	0,6193	4517	0,6171						
180	5651	0,6344	4947	0,6139								
200	6219	0,6292	4868	0,6086								
220	6820	0,6245										

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