Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Flachdichtung A1 RHD3S3075-i (316L / Graphit SGL)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 3,0 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=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	<5	<5
10^{-1}	<5	<5	8	12	<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}	12	15	20	26	<5	6	16		<5	<5	7	20	<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}	30	41	50	50									14				<5	9	17	23	<5	<5	8	12	<5	<5	6	7	<5	<5	6	7	<5	<5	<5	<5
10^{-4}	60	75	88	80																	17	50			11	19	40	25	11	19	40	25	<5	9	15	12
10^{-5}	94	112	130	112																					59				59				16	30	73	31
10^{-6}	124	155		140																													44	150		98
10^{-7}	151																																133			
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]	0,98	0,075	0,87	0,060	0,86	0,063	0,81	0,085	0,81	0,084		
Flächenpressung 2 [90 MPa]	0,99	0,030	0,94	0,051	0,92	0,067	0,90	0,083	0,88	0,093		
Flächenpressung 3 [120 MPa]	1,00	0,010	0,96	0,047	0,95	0,057	0,95	0,061				
Flächenpressung 4 [180 MPa]	1,00	0,006	0,98	0,043								

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

PQR bei Q_{Smax},	1,00	0,010	0,98	0,047	0,97	0,044	0,95	0,062	0,88	0,093		
Q_{smax} [MPa]	**220**		**200**		**160**		**120**		**90**			

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		3,0900		3,1100		3,1000		3,1300		3,1000		
1		2,9680		2,5335		2,9920		3,0035		2,9760		
20	509	2,0343	1126	1,7161	1023	1,9709	573	1,9548	2192	1,8714		
30	958	1,8994	4115	1,6233	1808	1,8805	1037	1,8708	2088	1,7872		
40	1432	1,8210	3010	1,5628	1906	1,8141	1273	1,7958	1871	1,7166		
50	1595	1,7672	2121	1,5205	1893	1,7675	1406	1,7435	1757	1,6671		
60	1913	1,7267	2387	1,4901	2194	1,7310	1670	1,7053	2006	1,6303		
80	2547	1,6667	2997	1,4429	2821	1,6764	2210	1,6472	2481	1,5748		
100	3241	1,6253	3655	1,4096	3671	1,6389	2720	1,6061	3010	1,5360		
120	3911	1,5934	4353	1,3854	4355	1,6096	3260	1,5728	3518	1,5056		
140	4589	1,5674	4968	1,3649	5156	1,5846	3699	1,5417				
160	5281	1,5450	5573	1,3474	5672	1,5596						
180	5951	1,5245	6276	1,3323								
200	6545	1,5041	6985	1,3151								
220	7253	1,3318	3849	0,5169								

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