Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Profildichtung F1 SGL-Hochdruck-Pro (1.4571 / Graphit; 1,0 g/cm³)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 2.0 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	7	<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	7	13	<5	<5	<5	6	<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}	8	11	16	27	<5	<5	9		<5	<5	<5	23	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
10^{-3}	19	31	48	51	18				<5				<5	13			<5	7	6	15	<5	<5	<5	7	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5
10^{-4}	44	68	79	79													7				<5	14	69	60	<5	5	16	19	<5	5	16	19	<5	<5	<5	9
10^{-5}	76	98	114	117																	34				20	88			20	88			10	16	27	35
10^{-6}	110	137	153	145																													<5	89	138	113
10^{-7}	139																																98			
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 [30 MPa]	0,99	0,007	0,94	0,016	0,91	0,024	0,88	0,029	0,89	0,029	0,90	0,030
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,99	0,008	0,95	0,025	0,92	0,035	0,93	0,032	0,90	0,042	0,94	0,031
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

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

PQR bei $Q_{Smax.}$	1,00	0,023	1,00	0,008	1,00	0,008	1,00	0,010	0,99	0,018	0,99	0,017
Q_{smax} [MPa]	**200**		**200**		**180**		**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		2,1000		2,1200		2,1200		2,1200		2,1200		2,1200
1		2,0595		1,9760		2,0410		2,0510		2,0710		2,0100
20	398	1,4951	418	1,4805	486	1,4917	403	1,4873	434	1,4908	565	1,4680
30	671	1,4186	681	1,4105	775	1,4210	640	1,4245	678	1,4322	785	1,4165
40	1181	1,3611	1205	1,3530	1187	1,3629	918	1,3661	966	1,3717	1076	1,3575
50	1667	1,3123	1725	1,3050	1611	1,3192	1190	1,3195	1256	1,3234	1362	1,3110
60	2246	1,2769	2358	1,2745	2084	1,2901	1500	1,2878	1580	1,2918	1680	1,2800
80	3496	1,2333	3616	1,2325	2969	1,2476	2045	1,2409	1528	1,2210	2293	1,2330
100	4868	1,2053	4874	1,2040	3821	1,2180	2622	1,2100	2782	1,2130	1993	1,1800
120	6526	1,1850	6114	1,1820	4743	1,1953	3108	1,1879	2343	1,1933	3559	1,1835
140	7972	1,1687	7259	1,1640	5519	1,1782	2421	1,1433	3909	1,1765		
160	9646	1,1557	8544	1,1510	6300	1,1650	4101	1,1580				
180	11315	1,1454	9719	1,1400	6883	1,1535						
200	13759	1,1364	11277	1,1310								

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