

Firma und Anschrift	<i>KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21</i>	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	<i>Kammprofildichtung TFG9A-Graphit (1.4541 / 0,35 mm)</i>	
Dichtungsmaße e_{G0} [mm]	<i>Ø 53 / 68 x 92 x 2,0 mm (DIN 1514-1)</i>	
Bemerkung:	<i>Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!</i>	

L [mg/(s·m)]	erforderliche Mindest-Flächenpressung Q_{min} (bei Montage), Q_{Smin} (nach Entlastung) für $p = 10$ bar bis 160 bar																																																		
	Q_{MINL} [MPa]				Q_{SminL} [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	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160	p=10	p=40	p=80	p=160												
10^0	<5	<5	<20		<5	<5			<5	<5	<20		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	<5	<10												
10^{-1}	<5	5	<20		<5	<5			<5	<5	<20		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	<5	<10		<5	7	11												
10^{-2}	8	20	24		<5				<5	7	<20		<5	6	<10		<5	6	<10		<5	6	<10		<5	7	<10		<5	7	<10		<5	7	<10		<5	9	15												
10^{-3}	21	38	42						7				7	36			7	20	28		7	16	21		7	15	18		7	15	18		8	13	18		8	13	18												
10^{-4}	40	74	72														24				21	70	65		19	53	49		19	53	49		14	30	30		14	30	30												
10^{-5}	88	130	124																						82				82				42	107	99		42	107	99												
10^{-6}	154																																151				151														
10^{-7}																																																			
10^{-8}																																																			

Flächenpressung	Relaxationsverhältnis P_{OR} bei einer Prüfstand-Steiifigkeit von $C = 500$ kN/mm											
	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°C]		Temperatur 3 [300°C]		Temperatur 4 [400°C]		Temperatur 5 [500°C]	
	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]
Flächenpressung 1 [50 MPa]	0,99	0,002	0,86	0,021	0,89	0,017	0,86	0,018	0,66	0,048	0,66	0,037
Flächenpressung 2 [90 MPa]	0,99	0,002	0,94	0,016	0,88	0,031	0,87	0,035	0,84	0,040	0,86	0,016
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{Smax}												
P_{QR} bei Q_{Smax}	0,99	0,003	0,99	0,018	0,98	0,037	0,96	0,042	0,96	0,050	0,95	0,064
Q_{Smax} [MPa]	480		480		480		480		480		480	

Flächenpressung [MPa]	Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E_G und Dichtungshöhe e_G											
	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		1,9000		1,9000		1,9000		1,9000		1,9000		1,9000
1		1,8055		1,7250		1,7420		1,7410		1,7665		1,7170
20	2551	1,5548	6123	1,4460	6224	1,4654	3994	1,4503	1825	1,4772	3546	1,4557
30	4131	1,4991	13372	1,4154	29355	1,4304	30534	1,4107	15887	1,4346	6616	1,4353
40	4988	1,4666	10731	1,3881	19973	1,4032	41994	1,3895	7417	1,4063	5424	1,4076
50	5873	1,4477	10371	1,3734	30230	1,3884	35914	1,3772	14044	1,3926	10282	1,3948
60	6522	1,4339	10707	1,3631	18858	1,3775	21723	1,3685	11044	1,3806	10114	1,3814
80	7765	1,4146	10251	1,3489	21260	1,3652	12506	1,3568	14252	1,3664	15262	1,3642
100	8956	1,4009	10737	1,3388	14415	1,3550	36333	1,3511	12199	1,3553	27423	1,3524
120	9726	1,3899	10966	1,3308	12883	1,3467	22543	1,3447	12365	1,3470	23267	1,3406
140	10269	1,3807	11178	1,3236	12241	1,3395	21665	1,3391	15661	1,3408	13838	1,3306
160	10459	1,3723	10855	1,3166	13809	1,3333	17742	1,3330	12342	1,3308	21619	1,3245
180	10856	1,3646	12110	1,3106	12364	1,3264	18887	1,3277	11477	1,3247	30507	1,3174
200	11122	1,3574	11499	1,3040	12935	1,3194	14026	1,3213	13450	1,3184	23813	1,3076
300	11997	1,3242	11721	1,2678	11572	1,2728	15705	1,2786	10730	1,2826	21558	1,2704
400	12101	1,2886	11707	1,2223	11835	1,2126	12220	1,2183	10645	1,2310	26088	1,2277
500	12092	1,2506	11299	1,1720	11124	1,1447	11466	1,1479	11851	1,1683	24246	1,1791

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