

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Flachdichtung A1 RSP2S2075-i (316L / Graphit SGL)	
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	Ø 49 / 92 x 2,0 mm (DIN 1514-1)	
Bemerkung:	Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!	

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]																															
	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	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]			
10 ⁰	<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	
10 ⁻¹	<5	<5	14		<5	<5	6		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5	
10 ⁻²	<5	17	30		<5	<5			<5	<5			<5	<5	18		<5	<5	7		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5	
10 ⁻³	27	38	57						20				10	32			<5	10	33		<5	<5	16		<5	<5	10		<5	<5	10		<5	<5	16	
10 ⁻⁴	54	67	85														25				13	27			<5	16	33		<5	16	33		<5	16	33	
10 ⁻⁵	82	94	112																					29	63			29	63							
10 ⁻⁶	111	123	137																																	
10 ⁻⁷	139	151																																		
10 ⁻⁸																																				

Flächenpressung	Relaxationsverhältnis P _{OR} bei einer Prüfstand-Steifigkeit 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	0,003	0,97	0,012	0,93	0,030	0,92	0,034	0,93	0,031	0,95	0,023
Flächenpressung 2 [90 MPa]	1,00	0,002	0,98	0,013	0,96	0,029	0,95	0,036	0,95	0,038	0,97	0,027
Flächenpressung 3 [120 MPa]	1,00	0,003	0,99	0,013	0,97	0,031	0,96	0,035	0,97	0,035	0,96	0,040
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}												
PQR bei Q _{Smax}	1,00	0,003	1,00	0,003	0,97	0,070	1,00	0,005	1,00	0,014	0,99	0,017
Q _{Smax} [MPa]	220		220		220		180		160		140	

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		2,0550		2,1100		2,1250		2,2000		2,2250		2,0650
1		2,0410		2,0965		2,0850		2,1705		2,1920		2,0580
20	499	1,3247	475	1,2305	486	1,2270	823	1,3325	665	1,2565	966	1,2642
30	741	1,2355	725	1,1670	700	1,1700	1086	1,2755	970	1,1970	1208	1,2145
40	1159	1,1864	1058	1,1225	949	1,1220	1472	1,2235	1338	1,1495	1692	1,1684
50	1286	1,1495	1576	1,0910	1196	1,0870	2003	1,1895	1737	1,1175	2159	1,1378
60	1678	1,1237	2071	1,0640	1448	1,0590	2560	1,1650	2153	1,0940	2782	1,1158
80	3008	1,0897	2940	1,0220	1961	1,0175	3588	1,1290	2952	1,0585	4015	1,0815
100	3192	1,0627	3409	0,9920	2490	0,9905	4441	1,1045	3756	1,0365	4937	1,0585
120	2994	1,0390	3771	0,9685	3060	0,9705	5076	1,0865	4282	1,0195	6783	1,0424
140	3700	1,0211	4191	0,9505	3646	0,9545	5741	1,0715	4928	1,0060	8759	1,0279
160	4433	1,0088	4527	0,9345	4144	0,9410	6272	1,0585	5026	0,9940		
180	6153	0,9989	4725	0,9200	4631	0,9295	6560	1,0475				
200	7959	0,9910	5064	0,9085	5011	0,9190						
220	9027	0,9825	5290	0,8970	5323	0,9115						

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