

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to <b>DIN EN 13555</b> 2014-07
Dichtungstyp	Flachdichtung F1 RSP2S2075-i (316L / Graphit SGL)	
Dichtungsmaße e <sub>GO</sub> [mm]	Ø 49 / 92 x 2,0 mm (DIN 1514-1)	
Bemerkung:	Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!	

erforderliche Mindest-Flächenpressung Q <sub>min</sub> (bei Montage), Q <sub>Smin</sub> (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																				
L [mg/(s·m)]	Q <sub>MINL</sub> [MPa]				Q <sub>SMINL</sub> [MPa]																															
					Q <sub>A</sub> = 20 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 30 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 40 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 60 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 80 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 100 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 120 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 160 [MPa]			
	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]				
10 <sup>0</sup>	<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 <sup>-1</sup>	<5	8	12		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5					
10 <sup>-2</sup>	12	20	30		<5				<5	11			<5	<5	13		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5					
10 <sup>-3</sup>	34	43	49										14				<5	7	14		<5	<5	7		<5	<5	6		<5	<5	6					
10 <sup>-4</sup>	53	63	80														13				6	10	18		5	8	13		5	8	13					
10 <sup>-5</sup>	85	94	109																		26	68			26	68										
10 <sup>-6</sup>	121	125	139																																	
10 <sup>-7</sup>	149	151																																		
10 <sup>-8</sup>																																				

Relaxationsverhältnis P <sub>OR</sub> bei einer Prüfstand-Steiifigkeit 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 <sub>OR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>OR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>OR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>OR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>OR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>OR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]
Flächenpressung 1 [ 50 MPa]	0,99	0,004	0,96	0,016	0,97	0,010	0,95	0,022	0,97	0,015		
Flächenpressung 2 [ 90 MPa]												
Flächenpressung 3 [ 120 MPa]	1,00	0,003	0,99	0,011	1,00	0,004	0,98	0,020	1,00	0,001		
Flächenpressung 4 [ 180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q <sub>Smax</sub>												
PQR bei Q <sub>Smax</sub>	1,00	0,002	0,99	0,008	1,00	0,001	1,00	0,002	1,00	0,013		
Q <sub>Smax</sub> [MPa]	220		220		220		220		180			

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E <sub>G</sub> und Dichtungshöhe e <sub>G</sub>												
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°C]		Temperatur 3 [300°C]		Temperatur 4 [400°C]		Temperatur 5 [500°C]	
	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]
0		2,0500		2,0000		2,0300		2,1050		2,0350		
1		1,9380		1,9530		1,9205		2,0970		1,9325		
20	439	1,3800	399	1,3258	438	1,3430	1052	1,4642	493	1,3450		
30	707	1,2965	616	1,2543	734	1,2690	1282	1,3983	730	1,2810		
40	998	1,2270	882	1,1940	1012	1,1965	1494	1,3252	1009	1,2115		
50	1317	1,1775	1195	1,1488	1315	1,1580	1943	1,2837	1338	1,1680		
60	1645	1,1490	1437	1,1203	1708	1,1315	2456	1,2553	1661	1,1395		
80	2243	1,1100	1960	1,0794	2278	1,0940	3938	1,2182	2371	1,1005		
100	2921	1,0845	2477	1,0508	3012	1,0695	5562	1,1942	2987	1,0740		
120	3506	1,0660	3012	1,0303	3613	1,0510	7075	1,1755	3629	1,0550		
140	4110	1,0515	3517	1,0139	3890	1,0365	7993	1,1592	4436	1,0400		
160	4678	1,0395	3947	1,0004	4365	1,0240	8179	1,1453	5167	1,0275		
180	5296	1,0295	4515	0,9899	5673	1,0155	8517	1,1335	5446	1,0155		
200	5910	1,0210	4866	0,9799	6682	1,0035	8530	1,1223				
220	6495	1,0130	5364	0,9718	8694	0,9875	8655	1,1123				

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