

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Flachdichtung A1 RSP3S2075-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 Q _{min} (bei Montage), Q _{Smin} (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																				
L [mg/(s·m)]	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 [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	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					
10 ⁻¹	<5	<5	9	15	<5	<5	<5	8	<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	15	19	26	197	5	9			<5	7	21		<5	<5	10	34	<5	<5	<5	12	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
10 ⁻³	43	60	72	69													14				7	14	25	47	<5	7	15	22	<5	7	15	22				
10 ⁻⁴	77	105	117	105																	68				27											
10 ⁻⁵	120	150		137																																
10 ⁻⁶	146																																			
10 ⁻⁷																																				
10 ⁻⁸																																				

Relaxationsverhältnis P _{OR} 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 _{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]	0,98	0,010	0,89	0,047	0,85	0,062	0,84	0,066	0,90	0,043		
Flächenpressung 2 [90 MPa]	0,99	0,009	0,94	0,045	0,92	0,060	0,91	0,067	0,94	0,053		
Flächenpressung 3 [120 MPa]	0,99	0,009	0,96	0,044	0,94	0,062	0,96	0,042				
Flächenpressung 4 [180 MPa]	1,00	0,008	0,49	0,018								

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}												
PQR bei Q _{Smax}	1,00	0,010	0,97	0,037	0,97	0,037	0,96	0,042	0,94	0,053		
Q _{Smax} [MPa]	200		160		140		120		90			

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E _G und Dichtungshöhe 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		3,0250		3,0500		3,0000		3,0000		3,0000		
1		2,8680		2,8620		2,8455		2,8370		2,8385		
20	433	1,9664	508	1,8807	557	1,8506	519	1,8426	641	1,8479		
30	695	1,8352	754	1,7828	785	1,7638	737	1,7672	834	1,7693		
40	982	1,7575	1020	1,7140	1072	1,6975	994	1,6993	1120	1,7036		
50	1270	1,7045	1298	1,6660	1372	1,6510	1279	1,6493	1414	1,6576		
60	1558	1,6640	1608	1,6294	1613	1,6146	1540	1,6120	1693	1,6220		
80	2159	1,6055	2108	1,5750	2216	1,5628	1992	1,5561	2156	1,5675		
100	2771	1,5649	2662	1,5369	2957	1,5262	2484	1,5158	2699	1,5294		
120	3450	1,5341	3256	1,5068	3450	1,4931	3026	1,4805				
140	4096	1,5091	4106	1,4814	4190	1,4633						
160	4820	1,4872	4720	1,4557								
180	5463	1,4668										
200	6081	1,4452										

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