

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Spiraldichtung SpV2i-HT (Glimmer / Ag; 1.4828 / Auflage 0,2 mm; Ag 10,5 g/cm³)	
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	Ø 48 x 56 / 68 x 92 x 4,85 mm (DIN 1514-2)	
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=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]							
10 ⁰	26	31	63		9				<5	<10			<5	<10			<5	<10			<5	<10	31		<5	<10	17			<5	<10	17			<5	<10	15		
10 ⁻¹	38	41	98					14					7	11			6	<10			6	<10			6	<10	95			6	<10	95			5	<10	25		
10 ⁻²	53	54											28	31			12	11			11	10			11	10				11	10				9	<10			
10 ⁻³	78	64															65	25			22	22			22	22				22	22				16	11			
10 ⁻⁴	96	71																37			75	29			75	29				75	29				25	17			
10 ⁻⁵	125	81																			55				55					55					44	28			
10 ⁻⁶	144	126																																	101	114			
10 ⁻⁷	159																																			158			
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]												
Flächenpressung 2 [90 MPa]	0,83	0,044			0,41	0,156	0,39	0,158	0,24	0,200	0,16	0,214
Flächenpressung 3 [150 MPa]	0,90	0,045			0,55	0,199	0,56	0,193				
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}											
PQR bei Q _{Smax}	1,00	0,012			0,94	0,078	0,95	0,072			
Q _{Smax} [MPa]	300				300		300				

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		5,0000				4,9000		5,0250		5,4000		5,1500
1		4,9290				4,8170		4,9930		5,3725		5,1065
20	3167	4,7782			4440	4,5876	9064	4,6534	1707	4,7950	1972	4,6200
30	3808	4,7334			3826	4,5478	7853	4,6082	1754	4,7150	2395	4,4350
40	4367	4,6853			5105	4,4694	7343	4,5107	1742	4,3500	2979	4,2750
50	4788	4,5357			5374	4,3468	7985	4,3732	2088	4,2150	3673	4,1400
60	5583	4,5718			5158	4,1049	6304	4,1093	2506	4,1200	4624	4,0350
80	4665	4,1992			5717	3,7086	7115	3,6462	3475	3,9700	6319	3,8850
100	5182	3,9619			6829	3,5653	7522	3,5411	4714	3,8750	6661	3,8300
120	6359	3,7964			9554	3,4573	8896	3,4550				
140	8925	3,7039			10387	3,4175	9955	3,3817				
160	9111	3,6189			10799	3,3531	10961	3,3170				
180	10048	3,5444			12619	3,2993	12602	3,2661				
200	11835	3,4771			14576	3,2524	12959	3,2168				
300	16526	3,2186			21381	3,0818	17528	3,0656				

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