

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Spiraldichtung SpV2i-PTFE ungesintert (1.4541 / 0,7 mm)	
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	Ø 48 x 54 / 68 x 92 x 4,85 mm (DIN 1514-2)	
Bemerkung:	<i>Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!</i>	

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	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	7	<20	<40	<5	<5	<20		<5	<5	<20		<5	<5	<20		<5	<5	<20	<40	<5	<5	<20	<40	<5	<5	<20	<40	<5	<5	<20	<40				
10 ⁻¹	<5	17	53	<40	<5	10			<5	9			<5	8			<5	<5	12	<40	<5	<5	<20	<40	<5	<5	<20	<40	<5	<5	<20	<40				
10 ⁻²	37	32	64	<40								9					6	9		<40	5	8	13	<40	<5	7	<20	<40	<5	7	<20	<40				
10 ⁻³	53	39	70	47												60	36		48	7	10	43	59	7	8	43	42	7	8	43	42	5	7	46	<40	
10 ⁻⁴	68	56	76	81																9	16	70		8	13	82	52	8	13	82	52	7	9	120	<40	
10 ⁻⁵				101																															122	
10 ⁻⁶																																				
10 ⁻⁷																																				
10 ⁻⁸																																				

Relaxationsverhältnis P _{QR} 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 _{QR}	Δe _{Gc} [mm]	P _{QR}	Δe _{Gc} [mm]	P _{QR}	Δe _{Gc} [mm]	P _{QR}	Δe _{Gc} [mm]	P _{QR}	Δe _{Gc} [mm]	P _{QR}	Δe _{Gc} [mm]
Flächenpressung 1 [50 MPa]	0,90	0,015	0,77	0,034	0,65	0,050	0,64	0,051				
Flächenpressung 2 [90 MPa]												
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]	0,98	0,013	0,95	0,022	0,92	0,038	0,92	0,035				

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}												
PQR bei Q _{Smax}	0,99	0,009	0,98	0,019	0,99	0,006	0,99	0,008				
Q _{Smax} [MPa]	300		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		5,0505		4,9300		4,8000		4,8000				
1		4,3720		4,8780		4,6715		4,7175				
20	4387	4,3720	6618	4,4769	4749	4,3915	6199	4,4087				
30	4040	4,2892	8738	4,3479	3790	3,8714	3869	4,0270				
40	4991	4,1347	4291	4,0513	4381	3,6834	3593	3,7907				
50	5091	3,9780	5455	3,9110	4833	3,5958	4963	3,6806				
60	4728	3,8776	7754	3,7973	4694	3,5409	4260	3,6225				
80	6813	3,7215	10327	3,6397	7224	3,4702	5295	3,5341				
100	8691	3,7296	10460	3,5510	9717	3,4137	6394	3,4710				
120	9304	3,5593	10194	3,4669	9065	3,3213	7810	3,4114				
140	12802	3,4906	11261	3,3899	14117	3,2293	10430	3,3561				
160	12324	3,4075	14033	3,2938	14254	3,1557	11295	3,2950				
180	11603	3,3147	16329	3,2025	17498	3,0955	15491	3,2332				
200	12349	3,2319	15284	3,1341	19702	3,0628	20501	3,1906				
300	28080	3,0161	90182	3,0108	46841	2,9941	32576	3,1133				

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