

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Flachdichtung A1 RS2K110-A	
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	Ø 49 / 92 x 2,0 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=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	<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10					<10						
10 ⁻¹	16				<10				<10				<10				<10				<10				<10					<10						
10 ⁻²	53												48				20				15				15											
10 ⁻³	106																																			
10 ⁻⁴	150																																			
10 ⁻⁵																																				
10 ⁻⁶																																				
10 ⁻⁷																																				
10 ⁻⁸																																				

Relaxationsverhältnis P _{QR} bei einer Prüfstand-Steifigkeit 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 [30 MPa]	0,98	0,068			0,98	0,068	0,96	0,035				
Flächenpressung 2 [50 MPa]	1,00	0,001			0,98	0,011	0,98	0,011				
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}												
PQR bei Q _{Smax}	0,99	0,020			0,99	0,020	0,99	0,027				
Q _{Smax} [MPa]	220				220		200					

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		2,1000				2,1000		2,1000				
1		2,0595				2,0770		2,0710				
20	413	1,3635			457	1,3330	495	1,3420				
30	692	1,2760			715	1,2615	712	1,2690				
40	888	1,2170			980	1,2080	1003	1,2190				
50	1718	1,1905			1285	1,1750	1228	1,1840				
60	1543	1,1610			1493	1,1460	1363	1,1530				
80	2044	1,1115			1953	1,1030	2190	1,1115				
100	2575	1,0805			2303	1,0715	3054	1,0840				
120	3183	1,0570			2728	1,0475	2366	1,0510				
140	3456	1,0370			3089	1,0265	3446	1,0325				
160	3757	1,0205			3665	1,0095	3658	1,0115				
180	3944	1,0045			3738	0,9910	3769	0,9885				
200	3694	0,9860			4121	0,9765	3900	0,7535				
220	3780	0,9710			3244	0,7535						

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