

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Flachdichtung A1 RS2S110-i-S2	
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*mm)]	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	17				<10				<10				<10				<10				<10				<10					<10						
10 ⁻²	54																39				14				14					14						
10 ⁻³	100																															21				
10 ⁻⁴	144																															98				
10 ⁻⁵																																				
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]	0,99	0,004			0,96	0,019	0,93	0,032				
Flächenpressung 2 [90 MPa]												
Flächenpressung 3 [120 MPa]	0,99	0,010			0,98	0,020	0,97	0,030				
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}												
PQR bei Q _{Smax}	0,99	0,019			0,99	0,028	0,98	0,034				
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		2,0780				2,0525		2,0440				
20	442	1,3720			584	1,3600	642	1,3295				
30	640	1,2655			750	1,2725	910	1,2470				
40	1018	1,2055			1209	1,2205	1388	1,2000				
50	1200	1,1680			1047	1,1780	1069	1,1570				
60	1792	1,1420			1484	1,1490	1484	1,1285				
80	2184	1,0970			2592	1,1115	2614	1,0905				
100	2501	1,0620			2142	1,0760	2134	1,0550				
120	3185	1,0395			2784	1,0525	2956	1,0320				
140	3894	1,0220			3215	1,0325	3645	1,0135				
160	4207	1,0070			3342	1,0140	3663	0,9980				
180	4689	0,9950			4154	1,0010	3960	0,9825				
200	5260	0,9830			4259	0,9890	3779	0,9655				
220	4973	0,9710			4115	0,9730						

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