

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Flachdichtung A1 TFM 4105	
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	Ø 49 / 92 x 2,00 mm (DIN 1514-1)	
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 = 10 [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]														
	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	
10 ⁰	12	5			<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5				
10 ⁻¹	18	9			5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5				
10 ⁻²	22	13						<5				<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5				
10 ⁻³	24	15						<5				<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5				
10 ⁻⁴	27	19					8					9	<5			6	<5			<5	<5			7	11				
10 ⁻⁵	30	30														9	12			<5	<5			7	11				
10 ⁻⁶	87																											74	
10 ⁻⁷																													
10 ⁻⁸																													

Relaxationsverhältnis P _{OR} bei einer Prüfstand-Steifigkeit von C = 500 kN/mm													
Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [50°C]		Temperatur 2 [100°C]		Temperatur 3 [150°C]		Temperatur 4 [200°C]		Temperatur 5 [250°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 [30 MPa]	0,97	0,084	0,75	0,063	0,69	0,079							
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,93	0,032	0,67	0,137	0,53	0,198							
Flächenpressung 3 [80 MPa]													
Flächenpressung 4 [120 MPa]													

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}													
PQR bei Q _{Smax}	0,84	0,137	0,63	0,250	0,68	0,168							
Q _{Smax} [MPa]	100		80		60								

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E _G und Dichtungshöhe e _G													
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [50°C]		Temperatur 2 [100°C]		Temperatur 3 [150°C]		Temperatur 4 [200°C]		Temperatur 5 [250°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		2,1100		2,0900		2,0900							
1		2,0990		2,0735		2,0825							
20	1942	2,0144	1881	1,9384	3521	1,8641							
30	2371	1,9924	2972	1,7701	2704	1,5880							
40	2952	1,9734	5117	1,5030	2731	1,3351							
50	3642	1,9438	5922	1,2786	2878	1,1804							
60	4500	1,8817	4467	1,1257	2839	1,0931							
80	6243	1,7311	5250	0,9418									
100	8048	1,4782											
120													
140													
160													
180													
200													
300													
400													
480													

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