

Firma und Anschrift	<i>KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21</i>	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	<i>Profil-Dichtung PW1 (1.4541; Wellring / TFM 1600; 0,50 mm)</i>	
Dichtungsmaße e _{G0} [mm]	<i>Ø 49 / 92 x 2,30 mm (DIN 1514-3)</i>	
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 [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]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]				
10 ⁰			<5				<5				<5				<5				<5				<5				<5				<5					
10 ⁻¹			<5				<5				<5				<5				<5				<5				<5				<5					
10 ⁻²			<5				<5				<5				<5				<5				<5				<5				<5					
10 ⁻³			6				<5				<5				<5				<5				<5				<5				<5					
10 ⁻⁴			7				<5				<5				<5				<5				<5				<5				<5					
10 ⁻⁵			8				14																													
10 ⁻⁶																																				
10 ⁻⁷																																				
10 ⁻⁸																																				

Relaxationsverhältnis P _{OR} 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 _{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	0,009	0,94	0,017	0,84	0,046						
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,97	0,017	0,80	0,098	0,52	0,231						
Flächenpressung 3 [90 MPa]	0,97	0,030										
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}											
PQR bei Q _{Smax}	0,97	0,030	0,80	0,098	0,52	0,120					
Q _{Smax} [MPa]	90		50		50						

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		2,3500		2,3000		2,3000						
1		2,2655		2,1930		2,1955						
20	751	1,7497	943	1,6574	1562	1,5997						
30	1399	1,6266	2512	1,6324	1766	1,4737						
40	2386	1,5874	3313	1,6042	1933	1,3904						
50	3301	1,5729	2937	1,5363	2759	1,3168						
60	4030	1,5649										
80	3373	1,5435										
100	5338	1,4944										

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