

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Profil PW5 (1.4571; C4400; TFM 1600; s= 0,75 mm; chem.-Well. 3 Tlg.)	
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	Ø 49 / 92 x 6,30 mm (DIN 1514-3)	
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	<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	5			<5	<5										
10 ⁻¹	<5	6			<5	5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5										
10 ⁻²	<5	8			<5	9			<5	7			<5	7			<5	7			<5	7			<5	7										
10 ⁻³	<5	15			<5	15			<5	12			<5	11			<5	11			<5	11			<5	11										
10 ⁻⁴	15	39			9				6				5	37			<5	19			<5	19			<5	16										
10 ⁻⁵	34	80											20				11				10				10	65										
10 ⁻⁶	90																								88											
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 [50 MPa]	0,85	0,061	0,59	0,152	0,36	0,269						
Flächenpressung 2 [90 MPa]												
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}												
PQR bei Q _{Smax}	0,89	0,090	0,56	0,298	0,35	0,329						
Q _{Smax} [MPa]	100		80		60							

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		6,3000		6,3000		6,3000						
1		6,4300		6,0680		6,0670						
20	938	5,5742	1196	5,5330	1384	5,3460						
30	1296	5,2788	1608	5,3240	1520	5,0335						
40	1685	5,0334	2150	5,0740	1915	4,6550						
50	2124	4,8346	2852	4,8325	2481	4,2755						
60	2597	4,6712	3611	4,6215	3127	4,0845						
80	3615	4,4285	5121	4,2520								
100	4528	4,2481										

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