

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to <b>DIN EN 13555</b> 2014-07
Dichtungstyp	<b>PW5E (1.4571 / SGL-Email / TFM 1600)</b>	
Dichtungsmaße e <sub>GO</sub> [mm]	<b>Ø 49 / 92 x 6,50 mm (DIN 1514-3)</b>	
Bemerkung:	Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!	

erforderliche Mindest-Flächenpressung Q <sub>min</sub> (bei Montage), Q <sub>Smin</sub> (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																				
L [mg/(s·m)]	Q <sub>MINL</sub> [MPa]				Q <sub>SMINL</sub> [MPa]																															
					Q <sub>A</sub> = 10 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 20 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 30 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 40 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 60 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 80 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 100 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 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 <sup>0</sup>	<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5						
10 <sup>-1</sup>	<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5						
10 <sup>-2</sup>	<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5	7	6								
10 <sup>-3</sup>	<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	6	11	8								
10 <sup>-4</sup>	<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	8			<5	14			<5	19	15									
10 <sup>-5</sup>	53	100																																		
10 <sup>-6</sup>																																				
10 <sup>-7</sup>																																				
10 <sup>-8</sup>																																				

Relaxationsverhältnis P <sub>QR</sub> bei einer Prüfstand-Steiifigkeit von C = 500 kN/mm												
Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°C]		Temperatur 3 [250°C]		Temperatur 4 [400°C]		Temperatur 5 [500°C]	
	P <sub>QR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>QR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>QR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>QR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>QR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]	P <sub>QR</sub>	Δe <sub>Gc</sub> [mm]
Flächenpressung 1 [ 30 MPa]	0,95	0,016	0,82	0,047	0,50	0,126	0,38	0,169				
Flächenpressung 2 [ 50 MPa]	0,94	0,030	0,82	0,085	0,41	0,255	0,34	0,283				
Flächenpressung 3 [ 120 MPa]												
Flächenpressung 4 [ 180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q <sub>Smax</sub>												
PQR bei Q <sub>Smax</sub>	0,90	0,092	0,67	0,225	0,48	0,264	0,34	0,283				
Q <sub>Smax</sub> [MPa]	100		80		60		50					

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E <sub>G</sub> und Dichtungshöhe e <sub>G</sub>												
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°C]		Temperatur 3 [250°C]		Temperatur 4 [400°C]		Temperatur 5 [500°C]	
	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]	E <sub>G</sub> [MPa]	e <sub>G</sub> [mm]
0		6,5100		6,5000		6,5000		6,5000				
1		6,3820		6,3685		6,3425		6,2630				
20	604	4,7155	628	4,5364	632	4,2165	613	3,9610				
30	973	4,3090	941	4,1666	878	3,9325	864	3,7250				
40	1310	4,1380	1269	3,9244	1144	3,6975	1128	3,5025				
50	1663	3,9635	1610	3,7069	1416	3,3840	1398	3,3000				
60	2001	3,8040	1981	3,3920	1731	3,1290						
80	2672	3,5530	2732	2,8081								
100	4099	3,0205										

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