

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to <b>DIN EN 13555</b> 2014-07
Dichtungstyp	<b>Kammprofilichtung B29A-Graphit (0,5 mm / D = 1,0 g/cm<sup>3</sup>)</b>	
Dichtungsmaße e <sub>GO</sub> [mm]	<b>Ø 53 / 73 x 92 x 4,85 mm (WN 101)</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> = 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> = 120 [MPa]				Q <sub>A</sub> = 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 <sup>0</sup>	<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10							
10 <sup>-1</sup>	15				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10							
10 <sup>-2</sup>	33								26				20				19				16				16				16							
10 <sup>-3</sup>	68												31				58				52				52				52							
10 <sup>-4</sup>	57																												77							
10 <sup>-5</sup>	145																												139							
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 [300°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 [ 50 MPa]												
Flächenpressung 2 [ 90 MPa]	1,00	0,001			0,99	0,005	0,97	0,010				
Flächenpressung 3 [ 120 MPa]												
Flächenpressung 4 [ 180 MPa]	0,99	0,006			0,99	0,006	0,99	0,006				

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q <sub>Smax</sub>												
PQR bei Q <sub>Smax</sub>	1,00	0,001			0,98	0,037	0,98	0,037				
Q <sub>Smax</sub> [MPa]	480				480		480					

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 [300°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		4,8500				4,8500		4,8500				
1		4,8175				4,5770		4,5105				
20	3244	4,1205			2761	4,0470	2986	3,8550				
30	4775	4,0385			5358	3,9805	5521	3,8735				
40	6024	4,0075			7057	3,9525	5901	3,8190				
50	6630	3,9835			6351	3,9330	6770	3,8330				
60	7250	3,9655			8715	3,9165	6387	3,7885				
80	10067	3,9430			13110	3,8925	13400	3,8070				
100	11379	3,9265			11335	3,8695	17868	3,7690				
120	12565	3,9135			11176	3,8500	13889	3,7875				
140	14950	3,9040			13727	3,8260	12016	3,7490				
160	19506	3,8955			17238	3,8045	13243	3,7735				
180	19066	3,8825			14200	3,7790	13487	3,7315				
200	16015	3,8640			12466	3,7080	16002	3,7465				
300	17428	3,7680			21487	3,6145	17450	3,6720				
400	20010	3,6650			16347	3,4945	22136	3,6690				
480	23162	3,5880			19532	3,5580	22372	3,6390				

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