

Firma und Anschrift	Kempchen Dichtungstechnik - 46049 Oberhausen - Im Waldteich 21
Dichtungstyp	Kammprofilichtung B29A-Graphit (0,5mm: D 1,0 g/cm ³)
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	53 / 73 x 92 x 4,85 mm (WN 101)
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)]	$Q_{MIN/L}$ [MPa]				$Q_{SMIN/L}$ [MPa]																																
					$Q_A = 20$ [MPa]				$Q_A = 40$ [MPa]				$Q_A = 60$ [MPa]				$Q_A = 80$ [MPa]				$Q_A = 100$ [MPa]				$Q_A = 120$ [MPa]				$Q_A = 140$ [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		<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10			
10 ⁻¹		14				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10				<10			
10 ⁻²		32							25					23				18				16				16				16				12			
10 ⁻³		68															57				52				52				52				31				
10 ⁻⁴		102																																76			
10 ⁻⁵		145																																	139		
10 ⁻⁶																																					
10 ⁻⁷																																					
10 ⁻⁸																																					

Relaxationsverhältnis P_{OR} bei einer Prüfstand-Steifigkeit von C = 500 kN/mm					
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur	Temperatur 1 [100 °C]	Temperatur 2 [200 °C]	Temperatur 3 [300 °C]	Temperatur 4 [400 °C]
Flächenpressung 1 [90 MPa]	1,00		0,99	0,97	
Flächenpressung 2 [180 MPa]	0,99		0,99	0,99	
Q_{smax} [480 MPa]	1,00		0,98	0,98	

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{smax}				
Q_{smax} [MPa] - Raumtemperatur	Q_{smax} [MPa] - Temperatur [100 °C]	Q_{smax} [MPa] - Temperatur [200 °C]	Q_{smax} [MPa] - Temperatur [300 °C]	Q_{smax} [MPa] - Temperatur [400 °C]
480		480	480	

Sekantenmodul der Dichtung bei entlastung Q_{smax}					
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur	Temperatur 1 [100 °C]	Temperatur 2 [200 °C]	Temperatur 3 [300 °C]	Temperatur 4 [400 °C]
20	3244		2761	2986	
30	4775		5358	5521	
40	6024		6553	5901	
50	6630		6856	6771	
60	7251		8715	6387	
80	10067		13110	13400	
100	11379		11295	17868	
120	12565		11176	13889	
140	14950		13727	12016	
160	19502		17238	13243	
180	19066		14200	13487	
200	16015		12466	16002	
300	17428		21487	17450	
400	20010		16347	22136	
480	23162		19532	19039	

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