

Firma und Anschrift	Kempchen Dichtungstechnik - 46049 Oberhausen - Im Waldteich 21
Dichtungstyp	Flachdichtung A1 RS2S110i-S2
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	49 / 92 x 2,0mm
Bemerkung:	Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!

erforderliche Mindest-Flächenpressung $Q_{\min}$ (bei Montage), $Q_{S\min}$ (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																									
L [mg/(s·m)]	$Q_{\min/L}$ [MPa]				$Q_{S\min/L}$ [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]	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		17				<10				<10				<10				<10				<10				<10					<10					<10					
10 ⁻²		54											38					14				14				14					14					<10					
10 ⁻³		100																																			21				
10 ⁻⁴		143																																				97			
10 ⁻⁵																																									
10 ⁻⁶																																									
10 ⁻⁷																																									
10 ⁻⁸																																									

Relaxationsverhältnis P _{QR} bei einer Prüfstand-Steiifigkeit 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 [50 MPa]	0,99		0,96	0,93	
Flächenpressung 2 [120 MPa]	0,99		0,98	0,97	
Q _{Smax} [220 / 220 / 200 MPa]	0,99		0,99	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]
220		220	200	

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	442		584	642	
30	641		750	911	
40	1018		1160	1388	
50	1200		1047	1070	
60	1792		1484	1484	
80	2184		2592	2615	
100	2501		2142	2134	
120	3186		2784	2956	
140	3895		3216	3645	
160	4207		3342	3663	
180	4689		4154	3960	
200	5260		4259	3778	
220	4974		4116		
400					
500					

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