

Firma und Anschrift	<i>Kempchen Dichtungstechnik - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21</i>
Dichtungstyp	<i>Gummi-Stahl Dichtung Profil WG (EPDM)</i>
Dichtungsmaße e <sub>GO</sub> [mm]	<i>49 / 92 x 3,0 mm (DIN 1514)</i>
Bemerkung:	<i>Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!</i>

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]																															
	p=10 [bar]		p=25 [bar]		p=40 [bar]		p=80 [bar]		$Q_A = 5$ [MPa]				$Q_A = 10$ [MPa]				$Q_A = 15$ [MPa]				$Q_A = 60$ [MPa]				$Q_A = 80$ [MPa]				$Q_A = 100$ [MPa]				$Q_A = 120$ [MPa]				$Q_A = 160$ [MPa]			
	p=10	p=25	p=40	p=80	p=10	p=25	p=40	p=80	p=10	p=25	p=40	p=80	p=10	p=25	p=40	p=80	p=10	p=25	p=40	p=80	p=10	p=25	p=40	p=80	p=10	p=25	p=40	p=80	p=10	p=25	p=40	p=80	p=10	p=25	p=40	p=80				
10 <sup>0</sup>	<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																									
10 <sup>-2</sup>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																									
10 <sup>-3</sup>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																									
10 <sup>-4</sup>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																									
10 <sup>-5</sup>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																									
10 <sup>-6</sup>	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5																									
10 <sup>-7</sup>	<5				<5																																			
10 <sup>-8</sup>																																								

Relaxationsverhältnis $P_{OR}$ bei einer Prüfstand-Steifigkeit von C = 500 kN/mm						
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur	Temperatur 1 [50 °C]	Temperatur 2 [100 °C]	Temperatur 3 [300 °C]	Temperatur 4 [400 °C]	Temperatur 5 [500 °C]
Flächenpressung 1 [ 5 MPa]	0,82	0,93	0,96			
Flächenpressung 3 [ 10 MPa]	0,85	0,95	1,00			
$Q_{Smax}$ [ 15 MPa]	0,86	0,89	0,94			

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung $Q_{Smax}$						
$Q_{Smax}$ [MPa]	Raumtemperatur	Temperatur 1 [50 °C]	Temperatur 2 [100 °C]	Temperatur 3 [300 °C]	Temperatur 4 [400 °C]	Temperatur 5 [500 °C]
	15	15	15			

Sektantenmodul der Dichtung bei Entlastung $E_G$ und Dichtungshöhe $e_G$												
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [50 °C]		Temperatur 2 [100 °C]		Temperatur 3 [300 °C]		Temperatur 4 [400 °C]		Temperatur 5 [500 °C]	
	$E_G$	$e_G$	$E_G$	$e_G$	$E_G$	$e_G$	$E_G$	$e_G$	$E_G$	$e_G$	$E_G$	$e_G$
0		2,9000		2,8480		2,8825						
2	305	2,7388	263	2,7875	162	2,6543						
5	235	2,4658	244	2,4434	206	2,5137						
10	510	2,0964	544	2,1598	368	2,0993						
15	891	1,8991	902	2,0100	844	1,8673						

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