Firma und Anschrift	*Kempchen Dichtungstechnik - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Profil PF2 (PTFE 100%; s=0,50 mm; RS2E2-D)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 3,20 mm (DIN 1514-3)***	
Bemerkung:	*Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!*	

erforderliche Mindest-Flächenpressung $\mathbf{Q_{min}}$ (bei Montage), $\mathbf{Q_{Smin}}$ (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar

L [mg/(s*m)]	$Q_{MIN/L}$ [MPa]				$Q_{SMIN/L}$ [MPa]																															
					Q_A = 10 [MPa]				Q_A = 20 [MPa]				Q_A = 30 [MPa]				Q_A = 40 [MPa]				Q_A = 60 [MPa]				Q_A = 80 [MPa]				Q_A = 100 [MPa]				Q_A = 160 [MPa]			
	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]
10^{-0}	<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5					
10^{-1}	<5	5	7		<5	<5	5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5					
10^{-2}	7	7	12		<5	<5			<5	<5	7		<5	<5	7		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5					
10^{-3}	11	10	18						<5	<5	9		<5	5	9		<5	6	7		<5	6	7		<5	7	6		<5	6	<5					
10^{-4}	20	47	53																		20	30	49		12	20	42		<5	12	23					
10^{-5}	85																																			
10^{-6}																																				
10^{-7}																																				
10^{-8}																																				

Relaxationsverhältnis $\mathbf{P_{QR}}$ bei einer Prüfstand-Steifigkeit 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_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{QR}	Δe_{Gc} [mm]
Flächenpressung 1 [10 MPa]	0,92	0,008	0,86	0,014	0,41	0,008	0,30	0,016				
Flächenpressung 2 [30 MPa]	0,93	0,020	0,53	0,126	0,16	0,087	0,12	0,095				
Flächenpressung 3 [50 MPa]	0,85	0,069	0,42	0,250	0,11	0,164						
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung $\mathbf{Q_{smax}}$

PQR bei Q_{Smax}.	0,67	0,242	0,15	0,178	0,11	0,164	0,10	0,136				
Q_{smax} [MPa]	**80**		**60**		**50**		**40**					

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung $\mathbf{E_G}$ und Dichtungshöhe $\mathbf{e_G}$

Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°C]		Temperatur 3 [250°C]		Temperatur 4 [400°C]		Temperatur 5 [500°C]	
	E_G [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]	E_G [MPa]	e_G [mm]
0		3,1900		3,1000		3,1900		3,2000				
1		3,1570		2,8470		3,1550		3,1790				
20	702	2,0035	773	1,9480	731	1,1700	592	1,0750				
30	1061	1,9345	1139	1,4890	978	1,0140	815	0,9495				
40	1401	1,8830	1979	0,9820	1354	0,9065	1097	0,8705				
50	1800	1,8365	1961	0,8960	8398	0,5780						
60	2624	1,7600	2407	0,8275								
80	8782	1,4795										

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