Firma und Anschrift	*Kempchen Dichtungstechnik - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Profil PF3 (PTFE rein; s=0,50 mm; RS-Plus 2S2075i)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 3,0 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=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=10 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]
10^{-0}	*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*						
10^{-1}	*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*						
10^{-2}	*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*						
10^{-3}	*<5*	*6*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*7*	*6*						
10^{-4}	*<5*	*9*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*8*	*7*						
10^{-5}	*27*	*39*											*27*				*19*	*37*			*8*	*13*			*8*	*14*			*11*	*10*						
10^{-6}	*49*	*59*																			*19*	*58*							*55*							
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 [30 MPa]	0,93	0,018	0,74	0,360	0,38	0,157	0,23	0,196				
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,97	0,015	0,56	0,185	0,27	0,305						
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

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

PQR bei Q_{Smax},	0,89	0,077	0,44	0,283	0,27	0,305	0,20	0,271				
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		3,2750		3,2500		3,2000		3,2500				
1		3,0205		3,0025		2,9635		2,9990				
20	735	2,3775	652	2,3015	547	2,0985	498	1,7395				
30	1283	2,2785	917	2,2165	799	1,7335	722	1,5655				
40	1982	2,2175	1217	2,1295	1065	1,5425	959	1,4465				
50	2717	2,1715	1555	2,0215	1476	1,2890						
60	3661	2,1285	2191	1,2925								
80	6730	2,0190										

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