Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Spiraldichtung SpV2i-PTFE (1.4571 / PTFE gesintert 0,5 mm)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 48 x 54 / 68 x 92 mm x 4,80 mm (DIN 1514-2)***	
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 = 20 [MPa]				Q_A = 30 [MPa]				Q_A = 40 [MPa]				Q_A = 60 [MPa]				Q_A = 80 [MPa]				Q_A = 100 [MPa]				Q_A = 120 [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}	*15*	*19*	*40*	*35*	*<5*	*9*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*7*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*
10^{-1}	*21*	*42*	*44*	*42*					*<5*				*<5*				*<5*	*<5*	*6*	*6*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*<5*	*6*	*<5*	*<5*	*<5*	*6*	*<5*	*<5*	*<5*	*5*
10^{-2}	*25*	*45*	*48*	*46*					*7*				*<5*				*<5*	*6*	*8*	*7*	*<5*	*<5*	*7*	*8*	*<5*	*5*	*6*	*7*	*<5*	*5*	*6*	*7*	*<5*	*<5*	*6*	*7*
10^{-3}	*29*	*49*	*51*	*50*					*16*				*7*				*<5*	*8*	*11*	*9*	*<5*	*6*	*10*	*11*	*<5*	*6*	*7*	*8*	*<5*	*6*	*7*	*8*	*<5*	*6*	*7*	*9*
10^{-4}	*33*	*53*	*55*	*54*									*12*				*6*	*12*	*18*	*11*	*6*	*8*	*14*	*15*	*6*	*7*	*9*	*9*	*6*	*7*	*9*	*9*	*7*	*7*	*8*	*11*
10^{-5}	*37*	*57*	*60*	*61*													*8*	*16*	*30*	*15*	*9*	*9*	*20*	*19*	*9*	*9*	*14*	*18*	*9*	*9*	*14*	*18*	*12*	*8*	*11*	*17*
10^{-6}	*66*	*68*	*137*																		*38*	*15*			*38*	*11*			*38*	*11*			*37*	*15*	*77*	
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 [300°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 [50 MPa]	0,84	0,018	0,74	0,035	0,74	0,038						
Flächenpressung 2 [90 MPa]												
Flächenpressung 3 [120 MPa]	0,90	0,030	0,77	0,076	0,71	0,097						
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

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

PQR bei Q_{Smax}.	0,99	0,012	0,94	0,045	0,84	0,089						
Q_{smax} [MPa]	**400**		**300**		**200**							

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 [300°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		5,3100		5,1500		5,3000						
1		5,2865		4,9755		5,1450						
20	1360	4,8865	1579	4,5075	1001	4,7095						
30	1981	4,7570	1974	4,3925	1490	4,6415						
40	2433	4,6440	2443	4,2425	1868	4,5595						
50	3071	4,5490	3262	4,1785	2293	4,4935						
60	3753	4,4780	4061	4,1395	2780	4,4370						
80	5585	4,4040	5043	4,0740	3674	4,3210						
100	7362	4,3530	5170	3,9590	4507	4,2015						
120	7676	4,2435	5519	3,8350	4956	4,0460						
140	7312	4,0185	5980	3,6970	5376	3,9070						
160	7318	3,8270	6458	3,5455	5837	3,7985						
180	7886	3,6945	7127	3,4385	6450	3,7170						
200	8766	3,5895	7958	3,3560	7073	3,6425						
300	13844	3,2260	14424	3,1610								
400	26416	3,1490										

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