Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Profil PW21 (3.7035 Titan; PTFE-rein; s= 0,75 mm; chem.-Well. 3 Tlg.)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 3,50 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 = 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=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*									
10^{-1}			*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*									
10^{-2}			*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*									
10^{-3}			*<5*				*6*				*7*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*									
10^{-4}			*<5*				*13*				*14*				*6*				*5*				*8*				*6*									
10^{-5}			*<5*								*20*				*20*				*10*				*30*				*20*									
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 [30 MPa]												
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,89	0,055	0,64	0,171			0,38	0,295				
Flächenpressung 3 [120 MPa]	0,89	0,126										
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

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

PQR bei Q_{Smax}.	0,89	0,140	0,63	0,357			0,40	0,461				
Q_{smax} [MPa]	**120**		**100**				**80**					

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		3,5000		3,5000				3,5000				
1		3,3230		3,3205				3,3285				
20	495	2,1815	1041	1,9717			965	1,7390				
30	1127	2,0547	1809	1,8905			1350	1,5452				
40	1744	1,9615	2382	1,7774			2479	1,3171				
50	2421	1,9080	3031	1,6591			3048	1,1683				
60	2357	1,8611	4313	1,5290			2417	1,0531				
80	4831	1,7643	5435	1,3152			7164	0,8774				
100	3969	1,6817	5919	1,1941								
120	4553	1,6079										

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