Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Profil PW5 (1.4571; RS2E1; PTFE-rein; chem.-Wellrring 3 Tlg.)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 6,30 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]																															
					QA = 10 [MPa]				QA = 20 [MPa]				QA = 30 [MPa]				QA = 40 [MPa]				QA = 60 [MPa]				QA = 80 [MPa]				QA = 100 [MPa]				QA = 160 [MPa]			
	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]
10^{-0}		*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*						
10^{-1}		*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*						
10^{-2}		*<5*				*7*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*				*<5*						
10^{-3}		*<5*				*9*				*14*				*16*				*15*				*7*				*6*				*7*						
10^{-4}		*75*																								*54*				*17*						
10^{-5}																																				
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]	0,87	0,039					0,29	0,204				
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,93	0,033					0,27	0,348				
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

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

PQR bei Q_{Smax}.	0,94	0,057					0,28	0,411				
Q_{smax} [MPa]	**100**						**60**					

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		6,3000						6,3000				
1		5,0745						4,9740				
20	556	3,5674					517	2,8789				
30	867	3,2293					1027	2,2134				
40	1438	2,9822					1565	2,0013				
50	1568	2,8665					2163	1,8602				
60	2086	2,7936					2613	1,7745				
80	2788	2,6821										
100	3991	2,5686										

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