Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Profil PW21E (1.4571; PTFE-M295; 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 Q_{min} (bei Montage), 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=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		<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		<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		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5	
10^{-3}	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	<5		<5	<5	5		<5	<5	6		<5	<5	6		5	<5	7	
10^{-4}	<5	<5	<5		7	10	13		7	10	13		7	10	13		7	10	13		7	10	13		7	10	13		7	10	13	
10^{-5}	<5	<5			11	12			11	12			11	12			11	12			11	12			10	12			9	12		
10^{-6}	85																				85				80				75			
10^{-7}																																
10^{-8}																																

Relaxationsverhältnis P_{QR} bei einer Prüfstand-Steifigkeit von C = 500 kN/mm

Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [150°C]		Temperatur 3 [200°C]		Temperatur 4 [250°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	0,034	0,67	0,084	0,71	0,074	0,59	0,103	0,48	0,131		
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,96	0,019	0,83	0,072	0,65	0,149	0,57	0,183	0,37	0,267		
Flächenpressung 3 [90 MPa]												
Flächenpressung 4 [120 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{smax}

PQR bei $Q_{Smax.}$	0,95	0,096	0,78	0,344	0,72	0,393	0,60	0,405	0,49	0,439		
Q_{smax} [MPa]	**200**		**180**		**160**		**120**		**100**			

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E_G und Dichtungshöhe e_G

Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [150°C]		Temperatur 3 [200°C]		Temperatur 4 [250°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		3,7200		3,6100		3,6100		3,6100		3,7200		
1		3,5575		3,4850		3,4140		3,4975		3,4745		
20	546	2,3370	461	2,1280	683	2,0930	710	2,0265	675	1,8516		
30	924	2,1755	927	2,0700	1097	2,0160	939	1,8430	849	1,6906		
40	1485	2,0895	1462	2,0275	1339	1,8965	1190	1,7350	990	1,6041		
50	2047	2,0440	1770	1,9720	1605	1,7895	1417	1,6565	1178	1,5227		
60	2595	2,0180	2004	1,8960	1862	1,7115	1611	1,5740	1406	1,4146		
80	3280	1,9675	2567	1,7245	2314	1,5535	2113	1,3455	1925	1,1956		
100	3792	1,8865	3137	1,5610	2830	1,3975	2586	1,1910	2442	1,0744		
120	4404	1,7955	3791	1,4155	3289	1,2825	3276	1,0960				
140	4962	1,7115	4349	1,2990	3549	1,2005						
160	5481	1,6360	4723	1,2185	3970	1,1435						
180	6073	1,3305	4973	1,1580								
200	6490	1,5060										

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