Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Gummi-Stahl Dichtung Profil WG (EPDM)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 3,0 mm (DIN 1514)***	
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 = 5 [MPa]				Q_A = 10 [MPa]				Q_A = 15 [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		<5																					
10^{-1}	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5																					
10^{-2}	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5																					
10^{-3}	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5																					
10^{-4}	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5																					
10^{-5}	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5																					
10^{-6}	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5																					
10^{-7}	<5				<5																															
10^{-8}																																				

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

Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [50°C]		Temperatur 2 [100°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 [5 MPa]	0,82	0,008	0,93	0,003	0,96	0,002						
Flächenpressung 2 [10 MPa]	0,85	0,013	0,95	0,004	1,00	0,001						
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung **Q_{smax}**

PQR bei Q_{Smax}.	0,86	0,018	0,89	0,014	0,94	0,009						
Q_{smax} [MPa]	**15**		**15**		**15**							

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung **E_G** und Dichtungshöhe **e_G**

Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [50°C]		Temperatur 2 [100°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		2,9000		2,8480		2,8825						
2	305	2,7388	263	2,7875	162	2,6543						
5	235	2,4658	244	2,4434	206	2,5137						
10	510	2,0964	544	2,1598	368	2,0993						
15	891	1,8991	902	2,0100	844	1,8673						

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