Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Gummi-Stahl Dichtungen Profil WG (NBR)***	
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 $\mathbf{Q_{min}}$ (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 = 5 [MPa]				Q_A = 10 [MPa]				Q_A = 15 [MPa]				Q_A = 20 [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}	7		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5																					
10^{-7}	9		6		<5		<5		<5		<5		<5		<5																					
10^{-8}	11												<5																							

Relaxationsverhältnis $\mathbf{P_{QR}}$ 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]	0,87	0,005	0,85	0,006	0,90	0,026						
Flächenpressung 2 [10 MPa]	0,87	0,011	0,80	0,017	0,87	0,008						
Flächenpressung 3 [15 MPa]	0,90	0,013	0,77	0,030	0,74	0,033						
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

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

PQR bei Q_{Smax},	0,90	0,013	0,77	0,030	0,74	0,033						
Q_{smax} [MPa]	**15**		**15**		**15**							

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung $\mathbf{E_G}$ und Dichtungshöhe $\mathbf{e_G}$

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		3,0000		3,0000		3,0000						
2	405	2,7960	828	2,6965	225	2,7080						
5	384	2,6625	226	2,5805	146	2,3950						
10	549	2,5165	364	2,4435	288	2,1255						
15	787	2,4265	566	2,3090	688	1,9125						

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