Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***PF3 (mPTFE Inoflon®m295; C4400)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 3,0 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 = 10 [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 = 160 [MPa]			
	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]	p=10 [bar]	p=16 [bar]	p=25 [bar]	p=40 [bar]
10^{-0}	*<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*													
10^{-2}	*<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*													
10^{-4}	*<5*		*<5*		*<5*				*<5*		*7*		*<5*		*5*		*<5*		*7*		*<5*		*<5*													
10^{-5}	*35*		*60*														*35*				*17*															
10^{-6}																																				
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 [300°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 [10 MPa]	0,90	0,008	0,72	0,024	0,62	0,038						
Flächenpressung 2 [20 MPa]	0,91	0,016	0,65	0,059	0,54	0,084						
Flächenpressung 3 [30 MPa]	0,89	0,029	0,61	0,102	0,49	0,138						
Flächenpressung 4 [50 MPa]	0,87	0,062	0,56	0,191								

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

PQR bei Q_{Smax}.	0,85	0,079	0,56	0,191	0,48	0,184						
Q_{smax} [MPa]	**60**		**50**		**40**		**40**		**30**			

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 [300°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		3,1600		3,1600		3,1600						
1		3,0725		2,9510		2,9625						
20	1164	2,8456	1533	2,6262	1378	2,4910						
30	1495	2,7427	2024	2,4216	1618	1,6525						
40	1864	2,6309	3006	2,0037	2187	1,3535						
50	2333	2,5132	3523	1,4712								
60	2890	2,3728										
80												

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