Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***PW5E (1.4571 / C4400 / TFM M295)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 49 / 92 x 6,50 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 = 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*		*<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*									
10^{-2}	*<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*	*8*		*<5*	*<5*	*6*									
10^{-4}	*<5*	*<5*	*<5*		*<5*	*<5*	*5*		*<5*	*<5*	*7*		*<5*	*<5*	*9*		*<5*	*<5*	*9*		*<5*	*<5*	*15*		*<5*	*<5*	*7*									
10^{-5}	*39*	*35*	*40*															*20*			*14*	*10*			*9*	*7*	*11*									
10^{-6}	*66*	*96*																							*60*											
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]	0,82	0,012	0,52	0,032	0,32	0,041						
Flächenpressung 2 [20 MPa]	0,84	0,028	0,54	0,064	0,45	0,084						
Flächenpressung 3 [30 MPa]	0,84	0,036	0,57	0,091	0,48	0,119						
Flächenpressung 4 [50 MPa]	0,87	0,050	0,60	0,171	0,47	0,222						

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

PQR bei Q_{Smax},	0,90	0,069	0,70	0,133	0,47	0,222						
Q_{smax} [MPa]	**80**		**60**		**50**							

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		6,5250		6,5000		6,5550						
1		6,4930		5,8725		5,5955						
20	978	5,3385	1178	5,2160	1770	5,2125						
30	1338	5,2520	1254	5,0040	1224	4,9920						
40	1720	29,0920	1587	4,7395	1485	4,5560						
50	2118	4,9380	1939	4,4965	1815	4,2285						
60	2536	4,7935	2289	4,2570								
80	3444	4,5455										

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