

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	A1 mPTFE-Leitfähig (FPM18)	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	Ø 49 / 92 x 2,0 mm (DIN 1514-1)	
Bemerkung:	Bei höheren Innendrücken wurde eine höhere Anfangsflächenpressung gewählt!	

erforderliche Mindest-Flächenpressung $Q_{\min}$ (bei Montage), $Q_{S\min}$ (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																				
L [mg/(s·m)]	$Q_{\min/L}$ [MPa]				$Q_{S\min/L}$ [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=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					
10^{-1}	6		<5		<5	6		<5		<5		<5	5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5					
10^{-2}	7		12		<5	7		<5		<5		<5	6		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5					
10^{-3}	8		15		<5	8		<5		<5		<5	8		<5		7		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5					
10^{-4}	9		20		<5	9		7		9		6	9		<5		9		<5		8		<5		<5		<5		<5		<5					
10^{-5}	10				9				8				9				9				6				6											
10^{-6}																																				
10^{-7}																																				
10^{-8}																																				

Relaxationsverhältnis P_{OR} bei einer Prüfstand-Steiifigkeit 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_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]	P_{OR}	Δe_{Gc} [mm]
Flächenpressung 1 [30 MPa]	0,86	0,038	0,68	0,113	0,57	0,115						
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,83	0,074	0,74	0,116	0,59	0,179						
Flächenpressung 3 [60 MPa]	0,83	0,086	0,76	0,130	0,80	0,112						
Flächenpressung 4 [80 MPa]	0,86	0,093	0,86	0,106								

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{Smax}											
PQR bei Q_{Smax}	0,94	0,060	0,86	0,106	0,80	0,112					
Q_{Smax} [MPa]	100		80		60						

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		2,0400		2,0400		2,0300						
1		2,0170		2,0250		2,0185						
20	2228	1,9195	2252	1,7905	1078	1,5305						
30	2534	1,7840	2306	1,4990	1997	1,1630						
40	3175	1,5685	3643	1,1805	2658	0,9570						
50	3900	1,3400	4101	0,5599	3221	0,8455						
60	4606	1,1485	4090	0,8810	3016	0,7720						
80	5552	0,9355	4385	0,7520								
100	4223	0,8055										
120												
140												
160												
180												
200												
300												
400												
480												

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