

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	A1 Flachdichtung (631GL MPTFE-25% Glas)	
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_{Smin} (nach Entlastung) für p = 10 bar bis 160 bar																																				
L [mg/(s*mm)]	Q_{MINIL} [MPa]				Q_{SMINIL} [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}	6		12		<5	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5										
10^{-1}	10		16		<5	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5										
10^{-2}	13		20		<5	9		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5										
10^{-3}	15		24		<5			<5	6	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5										
10^{-4}	18		29		10			<5	11	<5	6	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5										
10^{-5}	23		40					8			6	17	5	11	<5	11	6	12																		
10^{-6}	34									34			59			60			70																	
10^{-7}																																				
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 [30 MPa]	0,99	0,004	0,76	0,062	0,61	0,105						
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,86	0,058	0,68	0,137	0,55	0,196						
Flächenpressung 3 [60 MPa]	0,79	0,105	0,81	0,114	0,58	0,220						
Flächenpressung 4 [80 MPa]	0,84	0,113	0,74	0,180								

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{Smax}													
PQR bei Q_{Smax}	0,84	0,134	0,74	0,180	0,58	0,220							
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		2,0900		2,0900		2,0900						
1		1,9900		1,9960		1,9925						
20	2125	1,9215	2288	1,8425	1321	1,6545						
30	2610	1,8975	2438	1,6280	1628	1,2840						
40	3443	1,8645	2719	1,3165	1889	1,0335						
50	5566	1,7615	2672	1,0940	1946	0,8890						
60	6089	1,5545	2713	0,9540	2174	2,2880						
80	7631	1,2200	2733	0,7785								
100	5560	1,0240										
120												
140												
160												
180												
200												
300												
400												
480												

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