

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to <b>DIN EN 13555</b> 2014-07
Dichtungstyp	<b>PF3 (SGL-Email / TFM 1600)</b>	
Dichtungsmaße $e_{G0}$ [mm]	<b>Ø 49 / 92 x 4,30 mm (DIN 1514-3)</b>	
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)]	$Q_{MINL}$ [MPa]				$Q_{SMINL}$ [MPa]																															
					$Q_A = 10$ [MPa]				$Q_A = 20$ [MPa]				$Q_A = 30$ [MPa]				$Q_A = 40$ [MPa]				$Q_A = 60$ [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]				
$10^0$	<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						
$10^{-2}$	<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5						
$10^{-3}$	<5	<5			6	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5						
$10^{-4}$	<5	6			9	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5						
$10^{-5}$	46	54																																		
$10^{-6}$																																				
$10^{-7}$																																				
$10^{-8}$																																				

Relaxationsverhältnis $P_{QR}$ bei einer Prüfstand-Steiifigkeit von $C = 500$ kN/mm												
Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°C]		Temperatur 3 [250°C]		Temperatur 4 [400°C]		Temperatur 5 [500°C]	
	$P_{QR}$	$\Delta e_{Gc}$ [mm]	$P_{QR}$	$\Delta e_{Gc}$ [mm]	$P_{QR}$	$\Delta e_{Gc}$ [mm]	$P_{QR}$	$\Delta e_{Gc}$ [mm]	$P_{QR}$	$\Delta e_{Gc}$ [mm]	$P_{QR}$	$\Delta e_{Gc}$ [mm]
Flächenpressung 1 [ 30 MPa]	0,95	0,011	0,90	0,018	0,55	0,106	0,41	0,149				
Flächenpressung 2 [ 50 MPa]	0,89	0,048	0,69	0,124								
Flächenpressung 3 [ 120 MPa]												
Flächenpressung 4 [ 180 MPa]												

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung $Q_{Smax}$												
$P_{QR}$ bei $Q_{Smax}$	0,94	0,030	0,69	0,124	0,49	0,163	0,29	0,299				
$Q_{Smax}$ [MPa]	60		50		40		30					

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung $E_G$ und Dichtungshöhe $e_G$												
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°C]		Temperatur 3 [250°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		4,3000		4,3000		4,3400		4,3000				
1		3,9410		4,2250		4,1460		4,2130				
20	523	3,0430	509	3,0840	547	2,9020	464	2,9230				
30	846	2,8940	790	2,9310	823	2,5300	686	2,6410				
40	1136	2,7830	1101	2,7940	1394	1,4260						
50	1783	2,6350	1543	1,9960								
60	2346	2,2130										

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