Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Kammprofildichtung B9A-Graphit (1.4571 / 0,5 mm; D = 1,0 g/cm³)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 53 / 69 x 92 x 5,0 mm (DIN 1514-6)***	
Bemerkung:	*Die gemessenen Kennwerte gelten auch für die Profile B7A-Graphit und B15A-Graphit*	

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 = 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=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]	p=10 [bar]	p=40 [bar]	p=80 [bar]	p=160 [bar]
10^{+1}	<5			<40	<5				<5				<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40
10^{0}	<5			<40	<5				<5				<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40
10^{-1}	<5			<40	<5				<5				<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40
10^{-2}	13			47	<5				<5				<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40	<5			<40
10^{-3}	36			84									30				18				15				12			62	12			62	7			40				
10^{-4}	71			124																	64				49				49				26			76				
10^{-5}	109			159																													66			158				
10^{-6}	139																																120							
10^{-7}																																								

Relaxationsverhältnis P_{QR} bei einer Prüfstand-Steifigkeit von C = 500 kN/mm

Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°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	0,002							0,65	0,038		
Flächenpressung 2 [50 MPa]												
Flächenpressung 3 [90 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]	1,00	0,005							0,96	0,029		

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{smax}

PQR bei $Q_{Smax.}$	1,00	0,012							0,96	0,029		
Q_{smax} [MPa]	**400**		**400**		**280**		**200**		**180**		**120**	

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E_G und Dichtungshöhe e_G

Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [100°C]		Temperatur 2 [200°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		4,9800								4,9800		
1		4,6480								4,6360		
20	4647	4,1487							6011	4,0529		
30	6886	4,0918							10600	4,0209		
40	8415	4,0643							12267	3,9984		
50	10214	4,0458							14063	3,9834		
60	12183	4,0324							17845	3,9733		
80	15233	4,0115							29667	3,9567		
100	17111	3,9951							23191	3,9424		
120	18506	3,9791							26656	3,9284		
140	19492	3,9623							24092	3,9120		
160	21131	3,9443							26678	3,8945		
180	21514	3,9245							27800	3,8738		
200	22204	3,9044										
300	24447	3,7810										
400	24569	3,6288										

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