Firma und Anschrift	*KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Kammprofildichtung B9A-Graphit (2.4610 / 0,5 mm; D = 1,0 g/cm³)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 53 / 69 x 4,8 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^{-0}	*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*		
10^{-1}	*<5*	*12*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*			*<5*	*<5*		
10^{-2}	*15*	*25*			*<5*				*<5*	*20*			*<5*	*17*			*<5*	*11*			*<5*	*9*			*<5*	*7*			*<5*	*7*			*<5*	*7*		
10^{-3}	*34*	*53*											*27*				*14*	*47*			*10*	*37*			*7*	*28*			*7*	*28*			*<5*	*21*		
10^{-4}	*62*	*85*																			*35*				*27*	*74*			*27*	*75*			*15*	*44*		
10^{-5}	*98*	*123*																							*96*				*96*				*41*	*95*		
10^{-6}	*133*	*152*																															*103*	*148*		
10^{-7}																																				
10^{-8}																																				

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 [550°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 [50 MPa]	0,99	0,002									0,86	0,027
Flächenpressung 2 [90 MPa]	0,99	0,002									0,94	0,037
Flächenpressung 3 [120 MPa]	1,00	0,002									0,93	0,030
Flächenpressung 4 [180 MPa]												

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

PQR bei $Q_{Smax.}$	0,99	0,009									0,80	0,317
Q_{smax} [MPa]	**500**										**500**	

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 [550°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		4,9000										4,9000
1		4,6590										4,7000
20	6035	4,0941									17580	4,0074
30	7160	4,0242									12426	3,9911
40	6634	3,9844									10368	3,9600
50	9427	3,9662									10404	3,9400
60	10976	3,9539									11476	3,9254
80	13048	3,9333									13416	3,9013
100	13959	3,9163									13733	3,8833
120	17811	3,9048									14534	3,8684
140	20275	3,8951									15704	3,8555
160	19978	3,8848									15778	3,8422
180	20569	3,8761									15941	3,8292
200	20468	3,8671									16115	3,8155
300	24402	3,8219									17100	3,7405
400	26585	3,7643									17639	3,6286
500	25289	3,6636									19452	3,4727

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