Firma und Anschrift	*Kempchen Dichtungstechnik - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21*	according to **DIN EN 13555** 2014-07
Dichtungstyp	***Kammprofildichtung B9A-Gylon Standard style 3500 (1.4571 / 0,50 mm)***	
Dichtungsmaße e_{GO} [mm]	***Ø 53 / 69 x 92 x 4,50 mm (DIN 1514-6)***	
Bemerkung:	*Die gemessenen Kennwerte gelten auch für die Profile B7A-Gylon und B15A-Gylon*	

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	9			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5		
10^{-1}	8	17			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5		
10^{-2}	12	23			<5	8			<5	11			<5	10			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5			<5	<5		
10^{-3}	20	31							6	8			<5	14			<5	11			<5	10			<5	<5			<5	<5			<5	<5		
10^{-4}	28	43							16				9	11			<5	17			<5	13			<5	<5			<5	<5			<5	<5		
10^{-5}	47	76															21				14	68			11	52			11	52			8	41		
10^{-6}	132																																95			
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 [250°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]	0,79	0,0190			0,38	0,0605						
Flächenpressung 2 [50 MPa]	0,89	0,0170			0,33	0,1050						
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [300 MPa]	0,96	0,0420			0,66	0,3090						

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q_{smax}

PQR bei $Q_{Smax.}$	0,98	0,0290			0,88	0,1865						
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 [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		5,3000				5,2850						
1		5,2210				5,1795						
20	5823	4,8509			4662	4,7174						
30	6967	4,8245			5912	4,6095						
40	8640	4,7928			6805	4,5709						
50	10191	4,7713			8127	4,5296						
60	11459	4,7530			8304	4,4833						
80	13408	4,7193			9817	4,4159						
100	14751	4,6795			10807	4,3536						
120	15250	4,6382			11901	4,2919						
140	15189	4,5955			12536	4,2263						
160	15411	4,5510			12942	4,1580						
180	15635	4,5052			13517	4,0940						
200	15909	4,4598			13499	4,0357						
300	17474	4,2252			16332	3,8056						
400	18188	3,9956			18127	3,6272						
500	18702	3,8021			19079	3,4220						

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