

Firma und Anschrift	KLINGER Kempchen - 46147 Oberhausen - Im Waldteich 21	according to DIN EN 13555 2014-07
Dichtungstyp	Kammprofilichtung B29A-Silber (1.4828 / Ag 0,20 mm)	
Dichtungsmaße e _{GO} [mm]	Ø 53 / 68 x 92 x 4,40 mm (DIN 1514-6)	
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 _{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=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	34	33	35	<40									5	12	15		<5	6	10	<40	<5	12	<5	<40	<5	16	12	<40	<5	16	12	<40	<5	21	12	<40	<5	21	12	<40	
10 ⁻¹	42	39	43	42									20				<5	9	12	<40	7	13	<5	<40	9	21	15	<40	9	21	15	<40	9	21	15	<40	9	24	16	<40	
10 ⁻²	47	46	47	55													7	13	14	<40	11	16	12	<40	16	24	17	<40	16	24	17	<40	16	24	17	<40	15	27	19	<40	
10 ⁻³	53	54	53	85													12	19	15		15	18	15		22	26	20	<40	22	26	20	<40	21	31	23	47					
10 ⁻⁴	57	64	57	92													31		17		19	22	17		26	29	23	<40	26	29	23	<40	31	43	25	51					
10 ⁻⁵	71	82	71	100																	42	20			37	40	27		37	40	27		35								
10 ⁻⁶	138	131	102																																						
10 ⁻⁷																																									
10 ⁻⁸																																									

Relaxationsverhältnis P _{QR} bei einer Prüfstand-Steiifigkeit von C = 500 kN/mm												
Flächenpressung	Raumtemperatur		Temperatur 1 [300°C]		Temperatur 2 [400°C]		Temperatur 3 [500°C]		Temperatur 4 [600°C]		Temperatur 5 [750°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	0,070	0,91	0,126	0,92	0,170	0,53	0,072				
Flächenpressung 2 [90 MPa]	1,00	0,163	0,76	0,295	0,92	0,190	0,60	0,106				
Flächenpressung 3 [120 MPa]												
Flächenpressung 4 [180 MPa]	0,99	0,266	0,90	0,302	0,90	0,315	0,74	0,145				

maximale Flächenpressung ohne Beschädigung Q _{Smax}												
PQR bei Q _{Smax}	0,99	0,010	0,91	0,178	0,89	0,157	0,87	0,187				
Q _{Smax} [MPa]	480		480		480		480					

Sekantenmodul der Dichtung bei Entlastung E _G und Dichtungshöhe e _G												
Flächenpressung [MPa]	Raumtemperatur		Temperatur 1 [300°C]		Temperatur 2 [400°C]		Temperatur 3 [500°C]		Temperatur 4 [600°C]		Temperatur 5 [750°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		4,3050		4,2595		4,3560		4,2585				
1		4,1465		4,1530		4,1285		4,2325				
20	55793	4,1451	12338	4,0879	9012	4,0658	6294	4,1287				
30	41146	4,1258	36373	4,0686	33203	4,0080	11505	4,0269				
40	56952	4,1081	44985	4,0346	20591	3,9613	9734	3,9901				
50	62266	4,0829	70746	4,0173	29901	3,9331	31587	3,9712				
60	30516	4,0623	68533	4,0070	53987	3,9186	40583	3,9591				
80	27591	4,0306	31032	3,9879	43491	3,9014	33299	3,9431				
100	48442	4,0088	33733	3,9638	51839	3,8785	27538	3,9209				
120	62758	3,9912	31333	3,9291	40702	3,8447	19682	3,8861				
140	24367	3,9669	31328	3,8922	26434	3,8077	20286	3,8494				
160	23255	3,9409	26874	3,8452	29129	3,7715	19546	3,8165				
180	40879	3,9181	36721	3,8039	29312	3,7379	19172	3,7903				
200	32253	3,8916	29066	3,7666	35956	3,7135	21107	3,7693				
300	34928	3,7617	29183	3,6401	38454	3,6214	19969	3,6809				
400	37149	3,6781	38187	3,5196	29162	3,4967	21574	3,5336				
480	30372	3,5999	32127	3,3912	27929	3,3713	19368	3,4136				

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