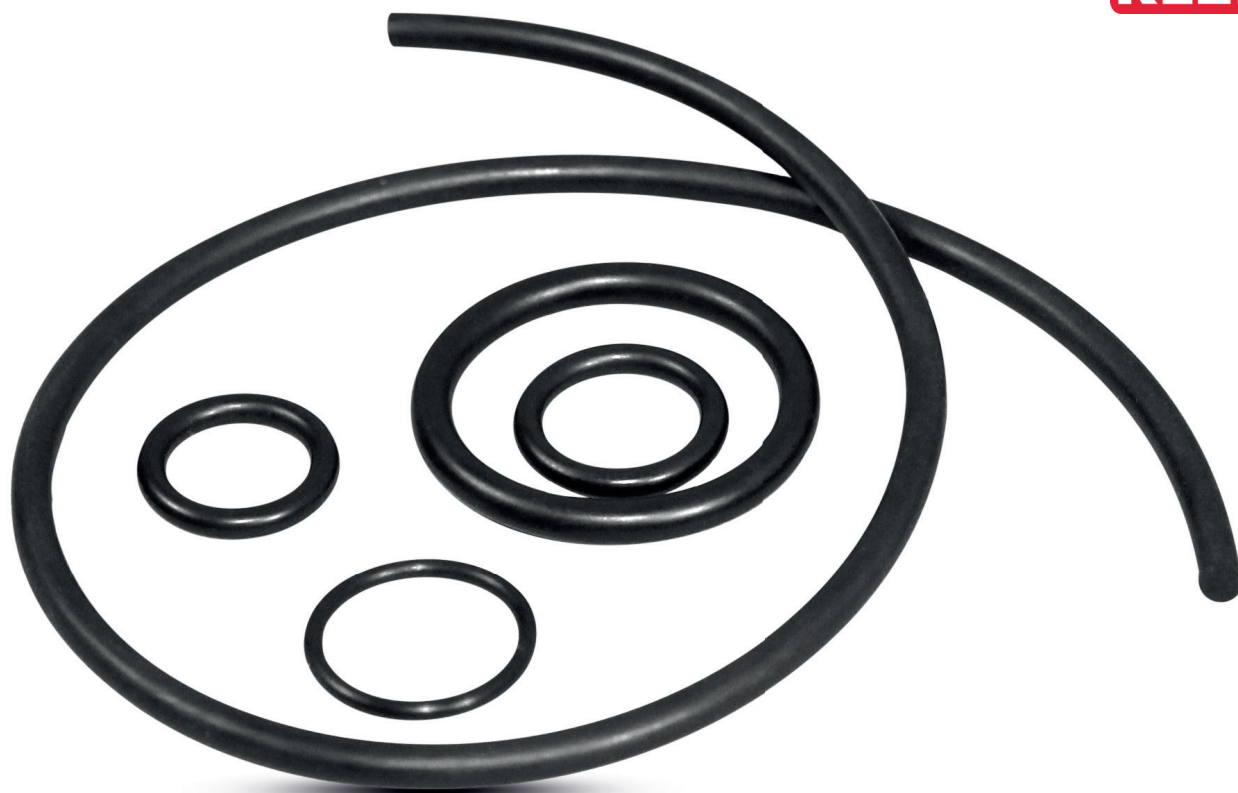




O-ringe & O-ringsnor

Effektivt tætningselement

Brd. Klee forhandler et bredt udvalg af O-ringe og O-ringsnor i standard materiale NBR (andre materialer på forespørgsel).

Se mere på www.klee.dk eller kontakt os for mere information.

Tekniske oplysninger

O-ringen- normalt fremstillet af nitrilgummi- er et simpelt men yderst effektivt tætningselement.

O-ringe er fortrinsvis beregnet til statiske formål eller til fremad- og tilbagegående bevægelse. Kun i særlige tilfælde kan O-ringe benyttes som pakning for roterende aksler, eller hvor det drejer sig om en langsom oscillerende bevægelse.

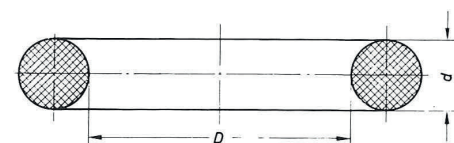
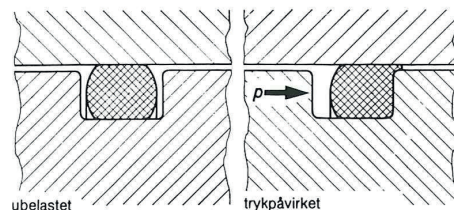
Virkemåden fremgår af principskitse. Under trykpåvirkning deformeres O-ringen, pakfladen forøges og størst mulig tæthed tilvejebringes. Det er imidlertid af afgørende vigtighed for god tætningsgrad, at sæderillen er udformet korrekt.

Normalt er O-ringen fremstillet af nitrilgummi med en hårdhed på 70° shore, beregnet for et tryk på max. ca. 70 kg/cm².

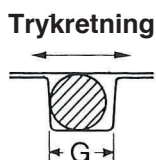
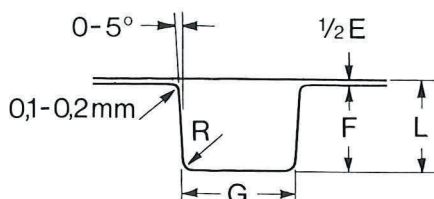
Temperaturområdet er fra -40° til +100° C. Andre materialer kan leveres på bestilling.

Måltabeller på side 3 er for de mest anvendte O-ringe. Obs. Ringe, hvor intet US-std. no. er anført, bør undgås ved nykonstruktioner.

Kontakt os gerne for mere information.



Fremstilling for O-ringrillen



Typer af tætning	Statisk					Vekslede belastning					Pneumatisk				
O-ringsdiameter d	1,78	2,62	3,53	5,34	7,00	1,78	2,62	3,53	5,34	7,00	1,78	2,62	3,53	5,34	7,00
	1,25	2,05	2,80	4,30	5,75	1,40	2,25	3,05	4,65	6,00	1,85	2,70	3,65	5,45	7,20
Rilledybde L	1,35	2,15	2,95	4,50	5,95	1,45	2,30	3,10	4,75	6,10	1,95	2,80	3,75	5,55	7,30
	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	1,9	2,8	3,9	5,8	7,7
Rillebredde G	2,5	3,7	4,9	7,3	9,7	2,5	3,7	4,9	7,3	9,7	2,0	2,9	4,0	5,9	7,8
	0,1	0,1	0,2	0,5	0,5	0,1	0,1	0,2	0,5	0,5	0,1	0,1	0,2	0,5	0,5
Radius R	0,4	0,4	0,6	1,0	1,0	0,4	0,4	0,6	1,0	1,0	0,4	0,4	0,6	1,0	1,0
	0,05	0,05	0,08	0,08	0,10	0,05	0,05	0,08	0,08	0,10	0,05	0,05	0,08	0,08	0,10
Diametralt spillerum E	0,25	0,25	0,28	0,28	0,30	0,13	0,13	0,16	0,18	0,20	0,25	0,25	0,28	0,28	0,30

Det anførte diametralt spillerum for statisk "tætning" har gyldighed for 60 kg/cm² og en O-ring med hårdhed 70° shore. Ved højere tryk er det tilladelige diametralt spillerum mindre.

d = 1,78°

best. no.	US-std. no.	indv. diam.	best. no.	US-std. no.	indv. diam.
R 2007*	004	1.78	R 4075*	210	18.64
R 2010*	005	2.57	R 4081*	211	20.22
R 2012*	006	2.90	R 4087*	212	21.82
R 2015*	007	3.69	R 4093*	213	23.40
R 2018*	008	4.48	R 4100*	214	24.99
R 2021*	009	5.28	R 134	—	25.80
R 2025*	010	6.07	R 4106*	215	26.58
R 106	—	6.75	R 4112*	216	28.17
R 2031*	011	7.66	R 4118*	217	29.75
R 108	—	8.73	R 4125*	218	31.34
R 2037*	012	9.25	R 4131*	219	32.93
R 2043	013	10.82	R 4137*	220	34.52
R 2050	014	12.42	R 4143*	221	36.10
R 2056	015	14.00	R 4150*	222	37.69
R 2062	016	15.60	R 144	—	39.69
R 2068	017	17.17	R 4162	223	40.86
R 2075	018	18.77	R 147	—	42.86
R 2081	019	20.35	R 4175	224	44.04
R 2087	020	21.95	R 150	—	46.04
R 2093	021	23.52	R 4187	225	47.22
R 2100	022	25.12	R 153	—	49.21
R 2106	023	26.70	R 4200	226	50.39
R 2112	024	28.30	R 156	—	52.39
R 2118	025	29.87	R 4212	227	53.57
R 2125	026	31.47	R 159	—	55.56
R 2131	027	33.05	R 4225	228	56.74
R 2137	028	34.65	R 162	—	58.74
			R 4237	229	59.92

Tolerancer for standard O-ring

Indvendig diameter [mm]		Tykkelse [mm]	
0-19	+/- 0,12	1,78	+/- 0,08
20-38	+/- 0,15	2,62	+/- 0,08
40-66	+/- 0,25	3,53	+/- 0,10
67-127	+/- 0,38	5,34	+/- 0,12
130-178	+/- 0,58	7,00	+/- 0,15
Over 178	+/- 0,76	-	-

d = 5,34°

best. no.	US-std. no.	indv. diam.	best. no.	US-std. no.	indv. diam.
R 6150*	325	37.47	R 8450*	425	113.7
R 6162*	326	40.65	R 197	—	114.7
R 6175*	327	43.82	R 8462*	426	116.8
R 6187*	328	47.00	R 8475*	427	120.0
R 6200*	329	50.16	R 8487*	428	123.2
R 6212*	330	53.34	R 204	—	124.6
R 6225*	331	56.52	R 8500*	429	126.4
R 6237*	332	59.69	R 8512*	430	129.5
R 6250*	333	62.87	R 8525*	431	132.7
R 6262*	334	66.04	R 211	—	134.5
R 6275*	335	69.22	R 8537*	432	135.9
R 6287*	336	72.39	R 8550*	433	139.1
R 178	—	74.63	R 8562*	434	142.2
R 6300*	337	75.57	R 8575*	435	145.4
R 6312*	338	78.74	R 8587*	436	148.6
R 181	—	79.77	R 8600*	437	151.8
R 6325*	339	81.92	R 223	—	155.6
R 6337*	340	85.09	R 8625*	438	158.1
R 6350*	341	88.27	R 225	—	159.5
R 185	—	89.69	R 226	—	161.9
R 6362*	342	91.44	R 8650*	439	164.5
R 6375*	343	94.62	R 228	—	166.7
R 6387*	344	97.79	R 229	—	168.3
R 189	—	100.0	R 8675*	440	170.8
R 6400*	345	101.0	R 231	—	174.6
R 6412*	346	104.1	R 8700*	441	177.2
R 6425*	347	107.2	R 233	—	181.0
R 193	—	109.5	R 8725*	442	183.5
R 6437*	348	110.5	R 235	—	187.3
R 6450*	349	113.7	R 8750*	443	189.9
R 199	—	117.5	R 237	—	193.7
R 201	—	120.7	R 8775*	444	196.2
R 203	—	123.8	R 239	—	200.0
R 206	—	127.0	R 8800*	445	202.6
R 208	—	130.2	R 8825*	445A	208.9
R 210	—	133.4	R 8850*	446	215.3
R 213	—	136.5	R 8875*	446A	221.6
R 215	—	139.7	R 8900*	447	227.9
R 217	—	142.9	R 8925*	447A	234.3
R 219	—	146.1	R 8950*	448	240.7
R 221	—	149.2	R 8975*	448A	247.0
			R 81000*	449	253.3
			R 81025*	449A	259.7
			R 81050*	450	266.1
			R 81075*	450A	272.4
			R 81100*	451	278.7
			R 81125*	451A	285.1
			R 81150*	452	291.5
			R 81175*	452A	297.8
			R 81200*	453	304.1
			R 81250*	454	316.9
			R 81300*	455	329.5
			R 81350*	456	342.3
			R 81400*	457	354.9
			R 81450*	458	367.7
			R 81500*	459	380.3
			R 81550*	460	393.1

d = 2,62°

best. no.	US-std. no.	indv. diam.	best. no.	US-std. no.	indv. diam.
R 109	—	9.13	R 171	—	68.26
R 3037*	110	9.19	R 4275	232	69.44
R 112	—	9.92	R 174	—	71.44
R 3043*	111	10.78	R 4287	233	72.62
R 115	—	11.91	R 177	—	74.61
R 3050*	112	12.37	R 4300	234	75.80
R 117	—	13.10	R 4312	235	78.97
R 3056*	113	13.95	R 4325	236	82.14
R 119	—	15.08	R 4337	237	85.32
R 3062*	114	15.54	R 4350	238	88.50
R 121	—	15.88	R 4362	239	91.67
R 3068*	115	17.13	R 4375	240	94.84
R 123	—	17.86	R 4387	241	98.02
R 3075*	116	18.72	R 4400	242	101.2
R 3081	117	20.24	R 4412	243	104.4
R 3087	118	22.00	R 4425	244	107.5
R 3093	119	23.47	R 4437	245	110.7
R 3100	120	25.07	R 4450	246	113.9
R 3106	121	26.65	R 4462	247	117.1
R 3112	122	28.25	R 4475	248	120.2
R 3118	123	29.82	R 4487	249	123.4
R 3125	124	31.42	R 4500	250	126.6
R 3131	125	32.99	R 4512	251	129.8
R 3137	126	34.60	R 4525	252	132.9
R 3143	127	36.14	R 4537	253	136.1
R 3150	128	37.77	R 4550	254	139.3
R 3156	129	39.34	R 4562	255	142.5
R 3162	130	40.95	R 4575	256	145.6
R 3168	131	42.52	R 4587	257	148.8
R 3175	132	44.12	R 4600	258	152.0
R 3181	133	45.69	R 4625	259	158.3
R 3187	134	47.30	R 4650	260	164.7
R 3193	135	48.89	R 4675	261	171.0
R 3200	136	50.47	R 4700	262	177.4
R 3206	137	52.07	R 4725	263	183.7
R 3212	138	53.65	R 4750	264	190.1
R 3218	139	55.25	R 4775	265	196.4
R 3225	140	56.82	R 4800	266	202.8
R 3231	141	58.42	R 4825	267	209.1
R 3237	142	60.00	R 4850	268	215.5
R 3243	143	61.60	R 4875	269	221.8
R 3250	144	63.17	R 4900	270	228.2
R 3256	145	64.77	R 4925	271	234.5
R 3262	146	66.35	R 4950	272	240.9
R 3268	147	67.95	R 4975	273	247.2
R 3275	148	69.52	R 41000	274	253.6
R 3281	149	71.12			



Se mere på www.klee.dk

Brd. Klee A/S

Gadagervej 11
2620 Albertslund
Tel 43 86 83 33
Fax 43 86 83 88
klee@klee.dk
www.klee.dk