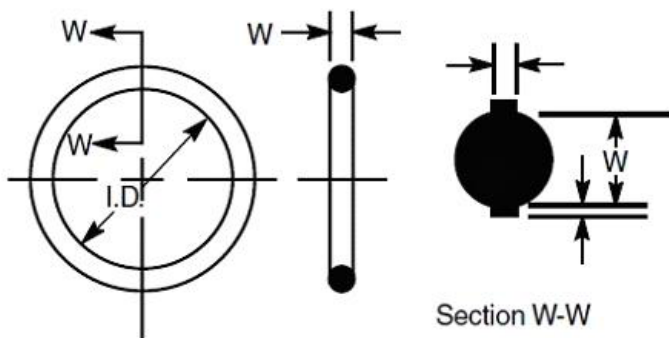


O型環目錄

規格表	
AS568 系列	-----2
P 系列	-----7
G 系列	-----10
V 系列	-----13
S 系列	-----16
JASO 系列	-----18
1.0m/m 系列	-----20
1.5m/m 系列	-----21
2.0m/m 系列	-----22
2.5m/m 系列	-----24
3.0m/m 系列	-----25
4.0m/m 系列	-----27
5.0m/m 系列	-----29
尺寸公差表	-----30
溝槽尺寸表	-----32
損壞原因與對策	-----34



材質	硬度	使用溫度	用途
NBR	70	-10°C ~ 100°C	耐油、耐磨耗、抗老化等特性。
SI	70	-40°C ~ 200°C	耐熱、耐寒、耐臭氧，彈性與電絕緣性能佳。
VT	75	-15°C ~ 220°C	優越的耐藥品化學性，耐溶劑，耐油等特性。
EPDM	70	-25°C ~ 120°C	耐候、耐老化、耐臭氧、耐磨耗、防水等特性。

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
76148	AS568-001	0.74	2.78	1.02
76149	AS568-002	1.07	3.61	1.27
76150	AS568-003	1.42	4.48	1.53
76151	AS568-004	1.78	5.34	1.78
76152	AS568-005	2.57	6.13	1.78
76153	AS568-006	2.90	6.46	1.78
76154	AS568-007	3.69	7.25	1.78
76155	AS568-008	4.47	8.03	1.78
76156	AS568-009	5.29	8.85	1.78
76157	AS568-010	6.07	9.63	1.78
76158	AS568-011	7.65	11.21	1.78
76159	AS568-012	9.25	12.81	1.78
76160	AS568-013	10.82	14.38	1.78
76161	AS568-014	12.42	15.98	1.78
76162	AS568-015	14.00	17.56	1.78
76163	AS568-016	15.60	19.16	1.78
76164	AS568-017	17.17	20.73	1.78
76165	AS568-018	18.77	22.33	1.78
76166	AS568-019	20.35	23.91	1.78
76167	AS568-020	21.95	25.51	1.78
76168	AS568-021	23.52	27.08	1.78
76169	AS568-022	25.12	28.68	1.78
76170	AS568-023	26.70	30.26	1.78
76171	AS568-024	28.30	31.86	1.78
76172	AS568-025	29.87	33.43	1.78
76173	AS568-026	31.47	35.03	1.78
76174	AS568-027	33.05	36.61	1.78
76175	AS568-028	34.65	38.21	1.78
76176	AS568-029	37.82	41.38	1.78
76177	AS568-030	41.00	44.56	1.78
76178	AS568-031	44.17	47.73	1.78
76179	AS568-032	47.35	50.91	1.78
76180	AS568-033	50.52	54.08	1.78
76181	AS568-034	53.70	57.26	1.78
76182	AS568-035	56.87	60.43	1.78
76183	AS568-036	60.04	63.60	1.78

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
76184	AS568-037	63.22	66.78	1.78
76185	AS568-038	66.40	69.96	1.78
76186	AS568-039	69.57	73.13	1.78
76187	AS568-040	72.75	76.31	1.78
76188	AS568-041	75.92	79.48	1.78
76189	AS568-042	82.27	85.83	1.78
76190	AS568-043	88.62	92.18	1.78
76191	AS568-044	94.97	98.53	1.78
76192	AS568-045	101.32	104.88	1.78
76193	AS568-046	107.62	111.18	1.78
76194	AS568-047	114.02	117.58	1.78
76195	AS568-048	120.37	123.93	1.78
76196	AS568-049	126.72	130.28	1.78
76197	AS568-050	133.07	136.63	1.78
76249	AS568-102	1.24	6.48	2.62
76250	AS568-103	2.05	7.29	2.62
76251	AS568-104	2.84	8.08	2.62
76252	AS568-105	3.63	8.87	2.62
76253	AS568-106	4.42	9.66	2.62
76254	AS568-107	5.23	10.47	2.62
76255	AS568-108	6.02	11.26	2.62
76256	AS568-109	7.60	12.84	2.62
76257	AS568-110	9.19	14.43	2.62
76258	AS568-111	10.77	16.01	2.62
76259	AS568-112	12.37	17.61	2.62
76260	AS568-113	13.95	19.19	2.62
76261	AS568-114	15.54	20.78	2.62
76262	AS568-115	17.12	22.36	2.62
76263	AS568-116	18.72	23.96	2.62
76264	AS568-117	20.29	25.53	2.62
76265	AS568-118	21.90	27.14	2.62
76266	AS568-119	23.47	28.71	2.62
76267	AS568-120	25.07	30.31	2.62
76268	AS568-121	26.65	31.89	2.62
76269	AS568-122	28.25	33.49	2.62
76270	AS568-123	29.82	35.06	2.62

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
76271	AS568-124	31.42	36.66	2.62
76272	AS568-125	32.99	38.23	2.62
76273	AS568-126	34.60	39.84	2.62
76274	AS568-127	36.17	41.41	2.62
76275	AS568-128	37.77	43.01	2.62
76276	AS568-129	39.35	44.59	2.62
76277	AS568-130	40.95	46.19	2.62
76278	AS568-131	42.52	47.76	2.62
76279	AS568-132	44.12	49.36	2.62
76280	AS568-133	45.70	50.94	2.62
76281	AS568-134	47.30	52.54	2.62
76282	AS568-135	48.90	54.14	2.62
76283	AS568-136	50.47	55.71	2.62
76284	AS568-137	52.07	57.31	2.62
76285	AS568-138	53.65	58.89	2.62
76286	AS568-139	55.25	60.49	2.62
76287	AS568-140	56.82	62.06	2.62
76288	AS568-141	58.42	63.66	2.62
76289	AS568-142	60.00	65.24	2.62
76290	AS568-143	61.60	66.84	2.62
76291	AS568-144	63.17	68.41	2.62
76292	AS568-145	64.77	70.01	2.62
76293	AS568-146	66.35	71.59	2.62
76294	AS568-147	67.95	73.19	2.62
76295	AS568-148	69.52	74.76	2.62
76296	AS568-149	71.12	76.36	2.62
76297	AS568-150	72.70	77.94	2.62
76298	AS568-151	75.87	81.11	2.62
76299	AS568-152	82.22	87.46	2.62
76300	AS568-153	88.57	93.81	2.62
76301	AS568-154	94.92	100.16	2.62
76302	AS568-155	101.27	106.51	2.62
76303	AS568-156	107.62	112.86	2.62
76304	AS568-157	113.97	119.21	2.62
76305	AS568-158	120.32	125.56	2.62
76306	AS568-159	126.67	131.91	2.62
76307	AS568-160	133.02	138.26	2.62
76308	AS568-161	139.37	144.61	2.62
76309	AS568-162	145.72	150.96	2.62
76310	AS568-163	152.07	157.31	2.62
76311	AS568-164	158.42	163.66	2.62
76312	AS568-165	164.77	170.01	2.62
76313	AS568-166	171.12	176.36	2.62
76314	AS568-167	177.47	182.71	2.62
76315	AS568-168	183.82	189.06	2.62

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
76316	AS568-169	190.17	195.41	2.62
76317	AS568-170	196.52	201.76	2.62
76318	AS568-171	202.87	208.11	2.62
76319	AS568-172	209.22	214.46	2.62
76320	AS568-173	215.57	220.81	2.62
76321	AS568-174	221.92	227.16	2.62
76322	AS568-175	228.27	233.51	2.62
76323	AS568-176	234.62	239.86	2.62
76324	AS568-177	240.97	246.21	2.62
76325	AS568-178	247.32	252.56	2.62
76348	AS568-201	4.34	11.40	3.53
76349	AS568-202	5.94	13.00	3.53
76350	AS568-203	7.52	14.58	3.53
76351	AS568-204	9.12	16.18	3.53
76352	AS568-205	10.69	17.75	3.53
76353	AS568-206	12.29	19.35	3.53
76354	AS568-207	13.87	20.93	3.53
76355	AS568-208	15.47	22.53	3.53
76356	AS568-209	17.04	24.10	3.53
76357	AS568-210	18.64	25.70	3.53
76358	AS568-211	20.22	27.28	3.53
76359	AS568-212	21.82	28.88	3.53
76360	AS568-213	23.40	30.46	3.53
76361	AS568-214	25.00	32.06	3.53
76362	AS568-215	26.57	33.63	3.53
76363	AS568-216	28.17	35.23	3.53
76364	AS568-217	29.75	36.81	3.53
76365	AS568-218	31.34	38.40	3.53
76366	AS568-219	32.92	39.98	3.53
76367	AS568-220	34.52	41.58	3.53
76368	AS568-221	36.10	43.16	3.53
76369	AS568-222	37.70	44.76	3.53
76370	AS568-223	40.87	47.93	3.53
76371	AS568-224	44.05	51.11	3.53
76372	AS568-225	47.22	54.28	3.53
76373	AS568-226	50.40	57.46	3.53
76374	AS568-227	53.57	60.63	3.53
76375	AS568-228	56.75	63.81	3.53
76376	AS568-229	59.92	66.98	3.53
76377	AS568-230	63.10	70.16	3.53
76378	AS568-231	66.27	73.33	3.53
76379	AS568-232	69.44	76.50	3.53
76380	AS568-233	72.62	79.68	3.53
76381	AS568-234	75.79	82.85	3.53
76382	AS568-235	78.97	86.03	3.53

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
76383	AS568-236	82.14	89.20	3.53
76384	AS568-237	85.32	92.38	3.53
76385	AS568-238	88.49	95.55	3.53
76386	AS568-239	91.67	98.73	3.53
76387	AS568-240	94.84	101.90	3.53
76388	AS568-241	98.02	105.08	3.53
76389	AS568-242	101.19	108.25	3.53
76390	AS568-243	104.37	111.43	3.53
76391	AS568-244	107.54	114.60	3.53
76392	AS568-245	110.72	117.78	3.53
76393	AS568-246	113.89	120.95	3.53
76394	AS568-247	117.07	124.13	3.53
76395	AS568-248	120.24	127.30	3.53
76396	AS568-249	123.42	130.48	3.53
76397	AS568-250	126.59	133.65	3.53
76398	AS568-251	129.77	136.83	3.53
76399	AS568-252	132.94	140.00	3.53
76340	AS568-253	136.12	143.18	3.53
76401	AS568-254	139.30	146.36	3.53
76402	AS568-255	142.47	149.53	3.53
76403	AS568-256	145.65	152.71	3.53
76404	AS568-257	148.82	155.88	3.53
76405	AS568-258	152.00	159.06	3.53
76406	AS568-259	158.35	165.41	3.53
76407	AS568-260	164.70	171.76	3.53
76408	AS568-261	171.05	178.11	3.53
76409	AS568-262	177.40	184.46	3.53
76410	AS568-263	183.75	190.81	3.53
76411	AS568-264	190.10	197.16	3.53
76412	AS568-265	196.45	203.51	3.53
76413	AS568-266	202.80	209.86	3.53
76414	AS568-267	209.15	216.21	3.53
76415	AS568-268	215.50	222.56	3.53
76416	AS568-269	221.85	228.91	3.53
76417	AS568-270	228.20	235.26	3.53
76418	AS568-271	234.55	241.61	3.53
76419	AS568-272	240.90	247.96	3.53
76420	AS568-273	247.25	254.31	3.53
76421	AS568-274	253.60	260.66	3.53
76422	AS568-275	266.30	273.36	3.53
76423	AS568-276	279.00	286.06	3.53
76424	AS568-277	291.70	298.76	3.53
76425	AS568-278	304.40	311.46	3.53
76426	AS568-279	329.80	336.86	3.53
76427	AS568-280	355.20	362.26	3.53

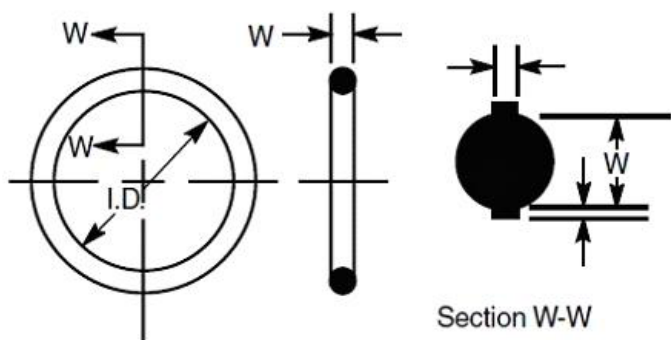
元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
76428	AS568-281	380.60	387.66	3.53
76429	AS568-282	405.26	412.32	3.53
76430	AS568-283	430.66	437.72	3.53
76431	AS568-284	456.06	463.12	3.53
76456	AS568-309	10.46	21.12	5.33
76457	AS568-310	12.07	22.73	5.33
76458	AS568-311	13.64	24.30	5.33
76459	AS568-312	15.24	25.90	5.33
76460	AS568-313	16.81	27.47	5.33
76461	AS568-314	18.42	29.08	5.33
76462	AS568-315	19.99	30.65	5.33
76463	AS568-316	21.59	32.25	5.33
76464	AS568-317	23.16	33.82	5.33
76465	AS568-318	24.77	35.43	5.33
76466	AS568-319	26.34	37.00	5.33
76467	AS568-320	27.94	38.60	5.33
76468	AS568-321	29.51	40.17	5.33
76469	AS568-322	31.12	41.78	5.33
76470	AS568-323	32.69	43.35	5.33
76471	AS568-324	34.29	44.95	5.33
76472	AS568-325	37.47	48.13	5.33
76473	AS568-326	40.65	51.31	5.33
76474	AS568-327	43.82	54.48	5.33
76475	AS568-328	46.99	57.65	5.33
76476	AS568-329	50.16	60.82	5.33
76477	AS568-330	53.34	64.00	5.33
76478	AS568-331	56.52	67.18	5.33
76479	AS568-332	59.69	70.35	5.33
76480	AS568-333	62.87	73.53	5.33
76481	AS568-334	66.04	76.70	5.33
76482	AS568-335	69.22	79.88	5.33
76483	AS568-336	72.39	83.05	5.33
76484	AS568-337	75.57	86.23	5.33
76485	AS568-338	78.74	89.40	5.33
76486	AS568-339	81.92	92.58	5.33
76487	AS568-340	85.09	95.75	5.33
76488	AS568-341	88.27	98.93	5.33
76489	AS568-342	91.44	102.10	5.33
76490	AS568-343	94.62	105.28	5.33
76491	AS568-344	97.79	108.45	5.33
76492	AS568-345	100.96	111.62	5.33
76493	AS568-346	104.14	114.80	5.33
76494	AS568-347	107.32	117.98	5.33
76495	AS568-348	110.49	121.15	5.33
76496	AS568-349	113.67	124.33	5.33

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
76497	AS568-350	116.84	127.50	5.33
76498	AS568-351	120.02	130.68	5.33
76499	AS568-352	123.19	133.85	5.33
76500	AS568-353	126.37	137.03	5.33
76501	AS568-354	129.54	140.20	5.33
76502	AS568-355	132.72	143.38	5.33
76503	AS568-356	135.89	146.55	5.33
76504	AS568-357	139.07	149.73	5.33
76505	AS568-358	142.24	152.90	5.33
76506	AS568-359	145.42	156.08	5.33
76507	AS568-360	148.59	159.25	5.33
76508	AS568-361	151.77	162.43	5.33
76509	AS568-362	158.12	168.78	5.33
76510	AS568-363	164.47	175.13	5.33
76511	AS568-364	170.82	181.48	5.33
76512	AS568-365	177.17	187.83	5.33
76513	AS568-366	183.52	194.18	5.33
76514	AS568-367	189.87	200.53	5.33
76515	AS568-368	196.22	206.88	5.33
76516	AS568-369	202.57	213.23	5.33
76517	AS568-370	208.92	219.58	5.33
76518	AS568-371	215.27	225.93	5.33
76519	AS568-372	221.62	232.28	5.33
76520	AS568-373	227.97	238.63	5.33
76521	AS568-374	234.32	244.98	5.33
76522	AS568-375	240.67	251.33	5.33
76523	AS568-376	247.02	257.68	5.33
76524	AS568-377	253.37	264.03	5.33
76525	AS568-378	266.07	276.73	5.33
76526	AS568-379	278.77	289.43	5.33
76527	AS568-380	291.47	302.13	5.33
76528	AS568-381	304.17	314.83	5.33
76529	AS568-382	329.55	340.21	5.33
76530	AS568-383	354.97	365.63	5.33
76531	AS568-384	380.37	391.03	5.33
76532	AS568-385	405.26	415.92	5.33
76533	AS568-386	430.65	441.31	5.33
76534	AS568-387	456.06	466.72	5.33
76535	AS568-388	481.46	492.12	5.33
76536	AS568-389	506.86	517.52	5.33
76537	AS568-390	532.26	542.92	5.33
76538	AS568-391	557.66	568.32	5.33
76539	AS568-392	582.65	593.31	5.33
76540	AS568-393	608.10	618.76	5.33
76541	AS568-394	633.50	644.16	5.33

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
76542	AS568-395	658.85	669.51	5.33
76572	AS568-425	113.67	127.65	6.99
76573	AS568-426	116.84	130.82	6.99
76574	AS568-427	120.02	134.00	6.99
76575	AS568-428	123.19	137.17	6.99
76576	AS568-429	126.37	140.35	6.99
76577	AS568-430	129.54	143.52	6.99
76578	AS568-431	132.72	146.70	6.99
76579	AS568-432	135.89	149.87	6.99
76580	AS568-433	139.07	153.05	6.99
76581	AS568-434	142.24	156.22	6.99
76582	AS568-435	145.42	159.40	6.99
76583	AS568-436	148.59	162.57	6.99
76584	AS568-437	151.77	165.75	6.99
76585	AS568-438	158.12	172.10	6.99
76586	AS568-439	164.47	178.45	6.99
76587	AS568-440	170.82	184.80	6.99
76588	AS568-441	177.17	191.15	6.99
76589	AS568-442	183.52	197.50	6.99
76590	AS568-443	189.87	203.85	6.99
76591	AS568-444	196.22	210.20	6.99
76592	AS568-445	202.57	216.55	6.99
76593	AS568-446	215.27	229.25	6.99
76594	AS568-447	227.97	241.95	6.99
76595	AS568-448	240.67	254.65	6.99
76596	AS568-449	253.37	267.35	6.99
76597	AS568-450	266.07	280.05	6.99
76598	AS568-451	278.77	292.75	6.99
76599	AS568-452	291.47	305.45	6.99
76600	AS568-453	304.17	318.15	6.99
76601	AS568-454	316.87	330.85	6.99
76602	AS568-455	329.57	343.55	6.99
76603	AS568-456	342.27	356.25	6.99
76604	AS568-457	354.97	368.95	6.99
76605	AS568-458	367.67	381.65	6.99
76606	AS568-459	380.37	394.35	6.99
76607	AS568-460	393.07	407.05	6.99
76608	AS568-461	405.26	419.24	6.99
76609	AS568-462	417.96	431.94	6.99
76610	AS568-463	430.66	444.64	6.99
76611	AS568-464	443.36	457.34	6.99
76612	AS568-465	456.06	470.04	6.99
76613	AS568-466	468.76	482.74	6.99
76614	AS568-467	481.46	495.44	6.99
76615	AS568-468	494.16	508.14	6.99

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
76616	AS568-469	506.86	520.84	6.99
76617	AS568-470	532.26	546.24	6.99
76618	AS568-471	557.66	571.64	6.99
76619	AS568-472	582.65	596.63	6.99
76620	AS568-473	608.10	622.08	6.99
76621	AS568-474	633.50	647.48	6.99
76622	AS568-475	658.85	672.83	6.99

77048	AS568-901	4.70	7.54	1.42
77049	AS568-902	6.07	9.33	1.63
77050	AS568-903	7.65	10.91	1.63
77051	AS568-904	8.92	12.58	1.83
77052	AS568-905	10.52	14.18	1.83
77053	AS568-906	11.89	15.85	1.98
77054	AS568-907	13.46	17.62	2.08
77055	AS568-908	16.36	20.78	2.21
77056	AS568-909	17.94	22.86	2.46
77057	AS568-910	19.18	24.10	2.46
77058	AS568-911	21.92	27.82	2.95
77059	AS568-912	23.47	29.37	2.95
77060	AS568-913	25.04	30.94	2.95
77061	AS568-914	26.60	32.50	2.95
77063	AS568-916	29.75	35.65	2.95
77065	AS568-918	34.42	40.32	2.95
77067	AS568-920	37.46	43.46	3.00
77071	AS568-924	43.68	49.68	3.00
77075	AS568-928	53.09	59.09	3.00
77079	AS568-932	59.36	65.36	3.00



元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
88149	P-002	1.8	5.6	1.9
88150	P-003	2.8	6.6	1.9
88151	P-004	3.8	7.6	1.9
88152	P-005	4.8	8.6	1.9
88153	P-006	5.8	9.6	1.9
88154	P-007	6.8	10.6	1.9
88155	P-008	7.8	11.6	1.9
88156	P-009	8.8	12.6	1.9
88157	P-010	9.8	13.6	1.9
88157-A	P-010A	9.8	14.6	2.4
88158	P-011	10.8	15.6	2.4
88158-2	P-011.2	11	15.8	2.4
88159	P-012	11.8	16.6	2.4
88159-5	P-012.5	12.3	17.1	2.4
88161	P-014	13.8	18.6	2.4
88162	P-015	14.8	19.6	2.4
88163	P-016	15.8	20.6	2.4
88164	P-017	16.8	21.6	2.4
88165	P-018	17.8	22.6	2.4
88166	P-019	18.8	23.6	2.4
88167	P-020	19.8	24.6	2.4
88168	P-021	20.8	25.6	2.4
88169	P-022	21.8	26.6	2.4
88169-A	P-022A	21.7	28.7	3.5
88169-4	P-022.4	22.1	29.1	3.5
88171	P-024	23.7	30.7	3.5
88172	P-025	24.7	31.7	3.5
88172-5	P-025.5	25.2	32.2	3.5
88173	P-026	25.7	32.7	3.5
88175	P-028	27.7	34.7	3.5
88176	P-029	28.7	35.7	3.5
88176-5	P-029.5	29.2	36.2	3.5

材質	硬度	使用溫度	用途
NBR	70	-10°C ~ 100°C	耐油、耐磨耗、抗老化等特性。
SI	70	-40°C ~ 200°C	耐熱、耐寒、耐臭氧，彈性與電絕緣性能佳。
VT	75	-15°C ~ 220°C	優越的耐藥品化學性，耐溶劑，耐油等特性。
EPDM	70	-25°C ~ 120°C	耐候、耐老化、耐臭氧、耐磨耗、防水等特性。

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
88177	P-030	29.7	36.7	3.5
88178	P-031	30.7	37.7	3.5
88178-5	P-031.5	31.2	38.2	3.5
88179	P-032	31.7	38.7	3.5
88181	P-034	33.7	40.7	3.5
88182	P-035	34.7	41.7	3.5
88182-5	P-035.5	35.2	42.2	3.5
88183	P-036	35.7	42.7	3.5
88185	P-038	37.7	44.7	3.5
88186	P-039	38.7	45.7	3.5
88187	P-040	39.7	46.7	3.5
88188	P-041	40.7	47.7	3.5
88189	P-042	41.7	48.7	3.5
88191	P-044	43.7	50.7	3.5
88192	P-045	44.7	51.7	3.5
88193	P-046	45.7	52.7	3.5
88194	P-048	47.7	54.7	3.5
88195	P-049	48.7	55.7	3.5
88196	P-050	49.7	56.7	3.5
88194-A	P-047A	46.6	58	5.7
88195-A	P-048A	47.6	59	5.7
88197-A	P-050A	49.6	61	5.7
88199	P-052	51.6	63	5.7
88200	P-053	52.6	64	5.7
88202	P-055	54.6	66	5.7
88203	P-056	55.6	67	5.7
88205	P-058	57.6	69	5.7
88207	P-060	59.6	71	5.7
88209	P-062	61.6	73	5.7
88210	P-063	62.6	74	5.7
88212	P-065	64.6	76	5.7
88214	P-067	66.6	78	5.7

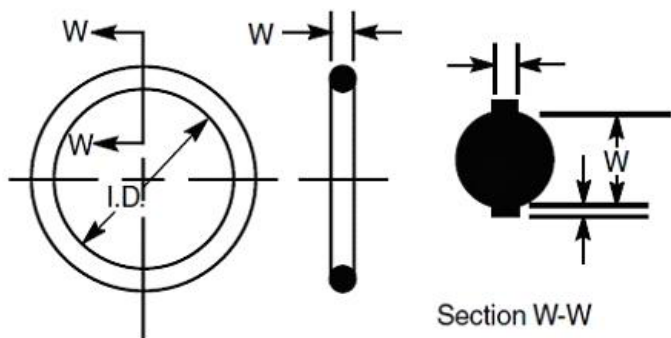
O-RING
O型環 規格表
P 系列

O
型
環

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
88217	P-070	69.6	81	5.7
88218	P-071	70.6	82	5.7
88222	P-075	74.6	86	5.7
88227	P-080	79.6	91	5.7
88232	P-085	84.6	96	5.7
88237	P-090	89.6	101	5.7
88242	P-095	94.6	106	5.7
88247	P-100	99.6	111	5.7
88249	P-102	101.6	113	5.7
88252	P-105	104.6	116	5.7
88257	P-110	109.6	121	5.7
88259	P-112	111.6	123	5.7
88262	P-115	114.6	126	5.7
88267	P-120	119.6	131	5.7
88272	P-125	124.6	136	5.7
88277	P-130	129.6	141	5.7
88279	P-132	131.6	143	5.7
88282	P-135	134.6	146	5.7
88287	P-140	139.6	151	5.7
88292	P-145	144.6	156	5.7
88297	P-150	149.6	161	5.7
88297-A	P-150A	149.5	166.3	8.4
88302	P-155	154.5	171.3	8.4
88307	P-160	159.5	176.3	8.4
88312	P-165	164.5	181.3	8.4
88317	P-170	169.5	186.3	8.4
88322	P-175	174.5	191.3	8.4
88327	P-180	179.5	196.3	8.4
88332	P-185	184.5	201.3	8.4
88337	P-190	189.5	206.3	8.4
88342	P-195	194.5	211.3	8.4
88347	P-200	199.5	216.3	8.4
88352	P-205	204.5	221.3	8.4
88356	P-209	208.5	225.3	8.4
88357	P-210	209.5	226.3	8.4
88362	P-215	214.5	231.3	8.4
88367	P-220	219.5	236.3	8.4
88372	P-225	224.5	241.3	8.4
88377	P-230	229.5	246.3	8.4
88382	P-235	234.5	251.3	8.4
88387	P-240	239.5	256.3	8.4

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
88392	P-245	244.5	261.3	8.4
88397	P-250	249.5	266.3	8.4
88402	P-255	254.5	271.3	8.4
88407	P-260	259.5	276.3	8.4
88412	P-265	264.5	281.3	8.4
88417	P-270	269.5	286.3	8.4
88422	P-275	274.5	291.3	8.4
88427	P-280	279.5	296.3	8.4
88432	P-285	284.5	301.3	8.4
88437	P-290	289.5	306.3	8.4
88442	P-295	294.5	311.3	8.4
88447	P-300	299.5	316.3	8.4
88452	P-305	304.5	321.3	8.4
88457	P-310	309.5	326.3	8.4
88462	P-315	314.5	331.3	8.4
88467	P-320	319.5	336.3	8.4
88472	P-325	324.5	341.3	8.4
88477	P-330	329.5	346.3	8.4
88482	P-335	334.5	351.3	8.4
88487	P-340	339.5	356.3	8.4
88492	P-345	344.5	361.3	8.4
88497	P-350	349.5	366.3	8.4
88502	P-355	354.5	371.3	8.4
88507	P-360	359.5	376.3	8.4
88512	P-365	364.5	381.3	8.4
88517	P-370	369.5	386.3	8.4
88522	P-375	374.5	391.3	8.4
88527	P-380	379.5	396.3	8.4
88532	P-385	384.5	401.3	8.4
88537	P-390	389.5	406.3	8.4
88542	P-395	394.5	411.3	8.4
88547	P-400	399.5	416.3	8.4
88552	P-405	404.5	421.3	8.4
88557	P-410	409.5	426.3	8.4
88562	P-415	414.5	430.3	8.4
88567	P-420	419.5	436.3	8.4
88572	P-425	424.5	441.3	8.4
88577	P-430	429.5	446.3	8.4
88582	P-435	434.5	451.3	8.4
88587	P-440	439.5	456.3	8.4
88592	P-445	444.5	461.3	8.4

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
88597	P-450	449.5	466.3	8.4
88602	P-455	454.5	471.3	8.4
88607	P-460	459.5	476.3	8.4
88612	P-465	464.5	481.3	8.4
88617	P-470	469.5	486.3	8.4
88622	P-475	474.5	491.3	8.4
88627	P-480	479.5	496.3	8.4
88632	P-485	484.5	501.3	8.4
88637	P-490	489.5	506.3	8.4
88642	P-495	494.5	511.3	8.4
88647	P-500	499.5	516.3	8.4
88652	P-505	504.5	521.3	8.4
88657	P-510	509.5	526.3	8.4
88662	P-515	514.5	531.3	8.4
88667	P-520	519.5	536.3	8.4
88672	P-525	524.5	541.3	8.4
88677	P-530	529.5	546.3	8.4
88682	P-535	534.5	551.3	8.4
88687	P-540	539.5	556.3	8.4
88692	P-545	544.5	561.3	8.4
88697	P-550	549.5	566.3	8.4
88702	P-555	554.5	571.3	8.4
88707	P-560	559.5	576.3	8.4
88712	P-565	564.5	581.3	8.4
88717	P-570	569.5	586.3	8.4
88722	P-575	574.5	591.3	8.4
88727	P-580	579.5	596.3	8.4
88732	P-585	584.5	601.3	8.4
88737	P-590	589.5	606.3	8.4
88742	P-595	594.5	611.3	8.4
88747	P-600	599.5	616.3	8.4
88777	P-630	629.5	646.3	8.4



材質	硬度	使用溫度	用途
NBR	70	-10°C ~ 100°C	耐油、耐磨耗、抗老化等特性。
SI	70	-40°C ~ 200°C	耐熱、耐寒、耐臭氧，彈性與電絕緣性能佳。
VT	75	-15°C ~ 220°C	優越的耐藥品化學性，耐溶劑，耐油等特性。
EPDM	70	-25°C ~ 120°C	耐候、耐老化、耐臭氧、耐磨耗、防水等特性。

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
78172	G-025	24.4	30.6	3.1
78177	G-030	29.4	35.6	3.1
78182	G-035	34.4	40.6	3.1
78187	G-040	39.4	45.6	3.1
78189	G-042	41.4	47.6	3.1
78192	G-045	44.4	50.6	3.1
78197	G-050	49.4	55.6	3.1
78199	G-052	51.4	57.6	3.1
78202	G-055	54.4	60.6	3.1
78205	G-058	57.4	63.6	3.1
78207	G-060	59.4	65.6	3.1
78209	G-062	61.4	67.6	3.1
78210	G-063	62.4	68.6	3.1
78211	G-064	63.4	69.6	3.1
78212	G-065	64.4	70.6	3.1
78214	G-067	66.4	72.6	3.1
78215	G-068	67.4	73.6	3.1
78217	G-070	69.4	75.6	3.1
78219	G-072	71.4	77.6	3.1
78222	G-075	74.4	80.6	3.1
78227	G-080	79.4	85.6	3.1
78232	G-085	84.4	90.6	3.1
78237	G-090	89.4	95.6	3.1
78242	G-095	94.4	100.6	3.1
78247	G-100	99.4	105.6	3.1
78252	G-105	104.4	110.6	3.1
78257	G-110	109.4	115.6	3.1
78262	G-115	114.4	120.6	3.1
78267	G-120	119.4	125.6	3.1
78272	G-125	124.4	130.6	3.1
78277	G-130	129.4	135.6	3.1
78282	G-135	134.4	140.6	3.1

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
78287	G-140	139.4	145.6	3.1
78292	G-145	144.4	150.6	3.1
78297	G-150	149.3	160.7	5.7
78302	G-155	154.3	165.7	5.7
78307	G-160	159.3	170.7	5.7
78312	G-165	164.3	175.7	5.7
78317	G-170	169.3	180.7	5.7
78322	G-175	174.3	185.7	5.7
78327	G-180	179.3	190.7	5.7
78332	G-185	184.3	195.7	5.7
78337	G-190	189.3	200.7	5.7
78342	G-195	194.3	205.7	5.7
78347	G-200	199.3	210.7	5.7
78352	G-205	204.3	215.7	5.7
78357	G-210	209.3	220.7	5.7
78362	G-215	214.3	225.7	5.7
78367	G-220	219.3	230.7	5.7
78372	G-225	224.3	235.7	5.7
78377	G-230	229.3	240.7	5.7
78382	G-235	234.3	245.7	5.7
78387	G-240	239.3	250.7	5.7
78392	G-245	244.3	255.7	5.7
78397	G-250	249.3	260.7	5.7
78402	G-255	254.3	265.7	5.7
78407	G-260	259.3	270.7	5.7
78412	G-265	264.3	275.7	5.7
78417	G-270	269.3	280.7	5.7
78422	G-275	274.3	285.7	5.7
78427	G-280	279.3	290.7	5.7
78432	G-285	284.3	295.7	5.7
78437	G-290	289.3	300.7	5.7
78442	G-295	294.3	305.7	5.7

O-RING
O型環 規格表
G 系列

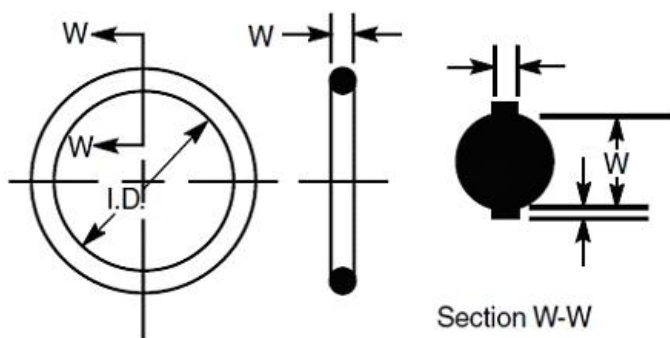
元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
78447	G-300	299.3	310.7	5.7
78452	G-305	304.3	315.7	5.7
78457	G-310	309.3	320.7	5.7
78462	G-315	314.3	325.7	5.7
78467	G-320	319.3	330.7	5.7
78472	G-325	324.3	335.7	5.7
78477	G-330	329.3	340.7	5.7
78482	G-335	334.3	345.7	5.7
78487	G-340	339.3	350.7	5.7
78492	G-345	344.3	355.7	5.7
78497	G-350	349.3	360.7	5.7
78502	G-355	354.3	365.7	5.7
78507	G-360	359.3	370.7	5.7
78512	G-365	364.3	375.7	5.7
78517	G-370	369.3	380.7	5.7
78522	G-375	374.3	385.7	5.7
78527	G-380	379.3	390.7	5.7
78532	G-385	384.3	395.7	5.7
78537	G-390	389.3	400.7	5.7
78542	G-395	394.3	405.7	5.7
78547	G-400	399.3	410.7	5.7
78552	G-405	404.3	415.7	5.7
78557	G-410	409.3	420.7	5.7
78562	G-415	414.3	425.7	5.7
78567	G-420	419.3	430.7	5.7
78572	G-425	424.3	435.7	5.7
78577	G-430	429.3	440.7	5.7
78582	G-435	434.3	445.7	5.7
78587	G-440	439.3	450.7	5.7
78592	G-445	444.3	455.7	5.7
78597	G-450	449.3	460.7	5.7
78602	G-455	454.3	465.7	5.7
78607	G-460	459.3	470.7	5.7
78612	G-465	464.3	475.7	5.7
78617	G-470	469.3	480.7	5.7
78622	G-475	474.3	485.7	5.7
78627	G-480	479.3	490.7	5.7
78632	G-485	484.3	495.7	5.7
78637	G-490	489.3	500.7	5.7
78642	G-495	494.3	505.7	5.7
78647	G-500	499.3	510.7	5.7

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
78652	G-505	504.3	515.7	5.7
78657	G-510	509.3	520.7	5.7
78662	G-515	514.3	525.7	5.7
78667	G-520	519.3	530.7	5.7
78672	G-525	524.3	535.7	5.7
78677	G-530	529.3	540.7	5.7
78682	G-535	534.3	545.7	5.7
78687	G-540	539.3	550.7	5.7
78692	G-545	544.3	555.7	5.7
78697	G-550	549.3	560.7	5.7
78702	G-555	554.3	565.7	5.7
78707	G-560	559.3	570.7	5.7
78712	G-565	564.3	575.7	5.7
78717	G-570	569.3	580.7	5.7
78722	G-575	574.3	585.7	5.7
78727	G-580	579.3	590.7	5.7
78732	G-585	584.3	595.7	5.7
78737	G-590	589.3	600.7	5.7
78742	G-595	594.3	605.7	5.7
78747	G-600	599.3	610.7	5.7
78757	G-610	609.3	620.7	5.7
78767	G-620	619.3	630.7	5.7
78777	G-630	629.3	640.7	5.7
78787	G-640	639.3	650.7	5.7
78797	G-650	649.3	660.7	5.7
78807	G-660	659.3	670.7	5.7
78817	G-670	669.3	680.7	5.7
78827	G-680	679.3	690.7	5.7
78837	G-690	689.3	700.7	5.7
78847	G-700	699.3	710.7	5.7
78857	G-710	709.3	720.7	5.7
78867	G-720	719.3	730.7	5.7
78877	G-730	729.3	740.7	5.7
78787	G-740	739.3	750.7	5.7
78897	G-750	749.3	760.7	5.7
78907	G-760	759.3	770.7	5.7
78917	G-770	769.3	780.7	5.7
78927	G-780	779.3	790.7	5.7
78937	G-790	789.3	800.7	5.7
78947	G-800	799.3	810.7	5.7
78957	G-810	809.3	820.7	5.7

O-RING
O型環 規格表
G 系列

O
型
環

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
78967	G-820	819.3	830.7	5.7
78977	G-830	829.3	840.7	5.7
78987	G-840	839.3	850.7	5.7
78997	G-850	849.3	860.7	5.7
79007	G-860	859.3	870.7	5.7
79017	G-870	869.3	880.7	5.7
79027	G-880	879.3	890.7	5.7
79037	G-890	889.3	900.7	5.7
79047	G-900	899.3	910.7	5.7
79057	G-910	909.3	920.7	5.7
79067	G-920	919.3	930.7	5.7
79077	G-930	929.3	940.7	5.7
79087	G-940	939.3	950.7	5.7
79097	G-950	949.3	960.7	5.7
79107	G-960	959.3	970.7	5.7
79117	G-970	969.3	980.7	5.7
79127	G-980	979.3	990.7	5.7
79137	G-990	989.3	1000.7	5.7
79147	G-1000	999.3	1010.7	5.7



材質	硬度	使用溫度	用途
NBR	70	-10°C ~ 100°C	耐油、耐磨耗、抗老化等特性。
SI	70	-40°C ~ 200°C	耐熱、耐寒、耐臭氧，彈性與電絕緣性能佳。
VT	75	-15°C ~ 220°C	優越的耐藥品化學性，耐溶劑，耐油等特性。
EPDM	70	-25°C ~ 120°C	耐候、耐老化、耐臭氧、耐磨耗、防水等特性。

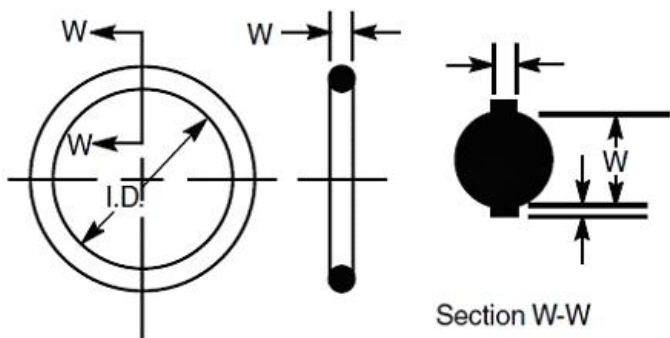
元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
68157	V-10	9.5	17.5	4.0
68168	V-11	10.5	18.5	4.0
68159	V-12	11.5	19.5	4.0
68161	V-14	13.5	21.5	4.0
68162	V-15	14.5	22.5	4.0
68163	V-16	15.5	23.5	4.0
68165	V-18	17.5	25.5	4.0
68167	V-20	19.5	27.5	4.0
68168	V-21	20.5	28.5	4.0
68169	V-22	21.5	29.5	4.0
68171	V-24	23.5	31.5	4.0
68172	V-25	24.5	32.5	4.0
68173	V-26	25.5	33.5	4.0
68175	V-28	27.5	35.5	4.0
68177	V-30	29.5	37.5	4.0
68179	V-32	31.5	39.5	4.0
68181	V-34	33.5	41.5	4.0
68182	V-35	34.5	42.5	4.0
68183	V-36	35.5	43.5	4.0
68185	V-38	37.5	45.5	4.0
68187	V-40	39.5	47.5	4.0
68189	V-42	41.5	49.5	4.0
68191	V-44	43.5	51.5	4.0
68192	V-45	44.5	52.5	4.0
68193	V-46	45.5	53.5	4.0
68195	V-48	47.5	55.5	4.0
68197	V-50	49.5	57.5	4.0
68200	V-53	52.5	60.5	4.0
68202	V-55	54.5	62.5	4.0
68203	V-56	55.5	63.5	4.0
68205	V-58	57.5	65.5	4.0
68207	V-60	59.5	67.5	4.0
68210	V-63	62.5	70.5	4.0
68212	V-65	64.5	72.5	4.0

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
68214	V-67	66.5	74.5	4.0
68217	V-70	69.0	77.0	4.0
68222	V-75	74.0	82.0	4.0
68227	V-80	79.0	87.0	4.0
68232	V-85	84.0	92.0	4.0
68237	V-90	89.0	97.0	4.0
68242	V-95	94.0	102.0	4.0
68247	V-100	99.0	107.0	4.0
68252	V-105	104.0	112.0	4.0
68257	V-110	109.0	117.0	4.0
68262	V-115	114.0	122.0	4.0
68267	V-120	119.0	127.0	4.0
68272	V-125	124.0	132.0	4.0
68277	V-130	129.0	137.0	4.0
68282	V-135	134.0	142.0	4.0
68287	V-140	138.5	146.5	4.0
68292	V-145	143.5	151.5	4.0
68297	V-150	148.5	156.5	4.0
68302	V-155	153.0	161.0	4.0
68307	V-160	158.0	166.0	4.0
68312	V-165	163.0	171.0	4.0
68317	V-170	168.0	176.0	4.0
68322	V-175	173.0	181.0	4.0
68327	V-180	178.0	186.0	4.0
68332	V-185	183.0	191.0	4.0
68337	V-190	188.0	196.0	4.0
68342	V-195	193.0	201.0	4.0
68347	V-200	198.0	206.0	4.0
68352	V-205	203.0	211.0	4.0
68357	V-210	208.0	216.0	4.0
68362	V-215	213.0	221.0	4.0
68367	V-220	218.0	226.0	4.0
68372	V-225	222.5	234.5	6.0
68377	V-230	227.5	239.5	6.0

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
68382	V-235	232.5	244.5	6.0
68387	V-240	237.5	249.5	6.0
68392	V-245	242.5	254.5	6.0
68397	V-250	247.5	259.5	6.0
68402	V-255	252.5	264.5	6.0
68407	V-260	257.5	269.5	6.0
68412	V-265	262.5	274.5	6.0
68417	V-270	267.5	279.5	6.0
68422	V-275	272.0	284.0	6.0
68427	V-280	277.0	289.0	6.0
68432	V-285	282.0	294.0	6.0
68437	V-290	287.0	299.0	6.0
68442	V-295	292.0	304.0	6.0
68447	V-300	297.0	309.0	6.0
68452	V-305	302.0	314.0	6.0
68457	V-310	307.0	319.0	6.0
68462	V-315	312.0	324.0	6.0
68467	V-320	317.0	329.0	6.0
68472	V-325	321.5	333.5	6.0
68477	V-330	326.5	338.5	6.0
68482	V-335	331.5	343.5	6.0
68487	V-340	336.5	348.5	6.0
68492	V-345	341.5	353.5	6.0
68497	V-350	346.5	358.5	6.0
68502	V-355	351.5	363.5	6.0
68507	V-360	356.5	368.5	6.0
68512	V-365	361.5	373.5	6.0
68517	V-370	366.5	378.5	6.0
68522	V-375	371.5	383.5	6.0
68527	V-380	376.0	388.0	6.0
68532	V-385	381.0	393.0	6.0
68537	V-390	386.0	398.0	6.0
68542	V-395	391.0	403.0	6.0
68547	V-400	396.0	408.0	6.0
68552	V-405	401.0	413.0	6.0
68557	V-410	406.0	418.0	6.0
68562	V-415	411.0	423.0	6.0
68567	V-420	416.0	428.0	6.0
68572	V-425	421.0	433.0	6.0
68577	V-430	425.5	437.5	6.0
68682	V-435	430.5	442.5	6.0
68592	V-445	440.5	452.5	6.0

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
68597	V-450	445.5	457.5	6.0
68602	V-455	450.5	462.5	6.0
68607	V-460	455.5	467.5	6.0
68612	V-465	460.5	472.5	6.0
68617	V-470	465.5	477.5	6.0
68622	V-475	470.5	482.5	6.0
68627	V-480	475.5	495.5	10.0
68637	V-490	485.0	505.0	10.0
68647	V-500	494.5	514.5	10.0
68657	V-510	504.5	524.5	10.0
68667	V-520	514.5	534.5	10.0
68677	V-530	524.5	544.5	10.0
68687	V-540	534.0	554.0	10.0
68697	V-550	544.0	564.0	10.0
68707	V-560	554.0	574.0	10.0
68717	V-570	564.0	584.0	10.0
68727	V-580	574.0	594.0	10.0
68732	V-585	579.0	599.0	10.0
68737	V-590	584.0	604.0	10.0
68747	V-600	593.0	613.0	10.0
68757	V-610	603.5	623.5	10.0
68767	V-620	613.5	633.5	10.0
68777	V-630	623.5	643.5	10.0
68787	V-640	633.5	653.5	10.0
68797	V-650	643.0	663.0	10.0
68807	V-660	653.0	673.0	10.0
68817	V-670	663.0	683.0	10.0
68827	V-680	673.0	693.0	10.0
68837	V-690	683.0	703.0	10.0
68847	V-700	692.5	712.5	10.0
68857	V-710	702.5	722.5	10.0
68867	V-720	712.5	732.5	10.0
68877	V-730	722.5	742.5	10.0
68887	V-740	732.5	752.5	10.0
68897	V-750	742.0	762.0	10.0
68907	V-760	752.0	772.0	10.0
68917	V-770	762.0	782.0	10.0
68927	V-780	772.0	792.0	10.0
68937	V-790	782.0	802.0	10.0
68947	V-800	791.5	811.5	10.0
68957	V-810	801.5	821.5	10.0
68967	V-820	811.5	831.5	10.0

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
68977	V-830	821.5	841.5	10.0
68987	V-840	831.5	851.5	10.0
68992	V-845	836.5	856.5	10.0
69097	V-950	940.5	960.5	10.0
69202	V-1055	1044.0	1064.0	10.0

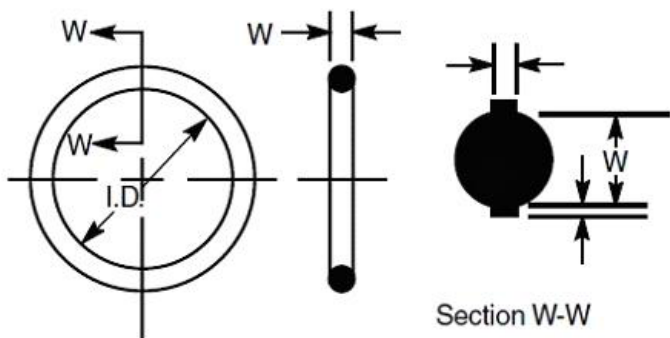


材質	硬度	使用溫度	用途
NBR	70	-10°C ~ 100°C	耐油、耐磨耗、抗老化等特性。
SI	70	-40°C ~ 200°C	耐熱、耐寒、耐臭氧，彈性與電絕緣性能佳。
VT	75	-15°C ~ 220°C	優越的耐藥品化學性，耐溶劑，耐油等特性。
EPDM	70	-25°C ~ 120°C	耐候、耐老化、耐臭氧、耐磨耗、防水等特性。

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
58149	S-2	1.5	4.5	1.5
58150	S-3	2.5	5.5	1.5
58151	S-4	3.5	6.5	1.5
58152	S-5	4.5	7.5	1.5
58153	S-6	5.5	8.5	1.5
58154	S-7	6.5	9.5	1.5
58155	S-8	7.5	10.5	1.5
58156	S-9	8.5	11.5	1.5
58157	S-10	9.5	12.5	1.5
58158-2	S-11.2	10.7	13.7	1.5
58159	S-12	11.5	14.5	1.5
58159-5	S-12.5	12.0	15.0	1.5
58161	S-14	13.5	16.5	1.5
58162	S-15	14.5	17.5	1.5
58163	S-16	15.5	18.5	1.5
58165	S-18	17.5	20.5	1.5
58167	S-20	19.5	22.5	1.5
58169	S-22	21.5	24.5	1.5
58169-4	S-22.4	21.9	25.9	2.0
58171	S-24	23.5	27.5	2.0
58172	S-25	24.5	28.5	2.0
58173	S-26	25.5	29.5	2.0
58175	S-28	27.5	31.5	2.0
58176	S-29	28.5	32.5	2.0
58177	S-30	29.5	33.5	2.0
58178-5	S-31.5	31.0	35.0	2.0
58179	S-32	31.5	35.5	2.0
58181	S-34	33.5	37.5	2.0
58182	S-35	34.5	38.5	2.0
58182-5	S-35.5	35.0	39.0	2.0
58183	S-36	35.5	39.5	2.0
58185	S-38	37.5	41.5	2.0
58186	S-39	38.5	42.5	2.0
58187	S-40	39.5	43.5	2.0
58189	S-42	41.5	45.5	2.0
58191	S-44	43.5	47.5	2.0

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
58192	S-45	44.5	48.5	2.0
58193	S-46	45.5	49.5	2.0
58195	S-48	47.5	51.5	2.0
58197	S-50	49.5	53.5	2.0
58200	S-53	52.5	56.5	2.0
58202	S-55	54.5	58.5	2.0
58203	S-56	55.5	59.5	2.0
58207	S-60	59.5	63.5	2.0
58210	S-63	62.5	66.5	2.0
58212	S-65	64.5	68.5	2.0
58214	S-67	66.5	70.5	2.0
58217	S-70	69.5	73.5	2.0
58218	S-71	70.5	74.5	2.0
58222	S-75	74.5	78.5	2.0
58227	S-80	79.5	83.5	2.0
58232	S-85	84.5	88.5	2.0
58237	S-90	89.5	93.5	2.0
58242	S-95	94.5	98.5	2.0
58247	S-100	99.5	103.5	2.0
58252	S-105	104.5	108.5	2.0
58257	S-110	109.5	113.5	2.0
58259	S-112	111.5	115.5	2.0
58262	S-115	114.5	118.5	2.0
58267	S-120	119.5	123.5	2.0
58272	S-125	124.5	128.5	2.0
58277	S-130	129.5	133.5	2.0
58279	S-132	131.5	135.5	2.0
58282	S-135	134.5	138.5	2.0
58287	S-140	139.5	143.5	2.0
58292	S-145	144.5	148.5	2.0
58297	S-150	149.5	153.5	2.0
58302	S-155	154.5	158.5	2.0
58307	S-160	159.5	163.5	2.0
58312	S-165	164.5	168.5	2.0
58317	S-170	169.5	173.5	2.0
58322	S-175	174.5	178.5	2.0

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
58327	S-180	179.5	183.5	2.0
58332	S-185	184.5	188.5	2.0
58337	S-190	189.5	193.5	2.0
58342	S-195	194.5	198.5	2.0
58347	S-200	199.5	203.5	2.0
58352	S-205	204.5	208.5	2.0
58357	S-210	209.5	213.5	2.0
58362	S-215	214.5	218.5	2.0
58367	S-220	219.5	223.5	2.0
58372	S-225	224.5	228.5	2.0
58377	S-230	229.5	233.5	2.0
58382	S-235	234.5	238.5	2.0
58387	S-240	239.5	243.5	2.0
58392	S-245	244.5	248.5	2.0
58397	S-250	249.5	253.5	2.0
58402	S-255	254.5	258.5	2.0
58407	S-260	259.5	263.5	2.0
58412	S-265	264.5	268.5	2.0
58417	S-270	269.5	273.5	2.0
58422	S-275	274.5	278.5	2.0
58427	S-280	279.5	283.5	2.0
58432	S-285	284.5	288.5	2.0
58437	S-290	289.5	293.5	2.0
58442	S-295	294.5	298.5	2.0
58447	S-300	299.5	303.5	2.0



材質	硬度	使用溫度	用途
NBR	70	-10°C ~ 100°C	耐油、耐磨耗、抗老化等特性。
SI	70	-40°C ~ 200°C	耐熱、耐寒、耐臭氧，彈性與電絕緣性能佳。
VT	75	-15°C ~ 220°C	優越的耐藥品化學性，耐溶劑，耐油等特性。
EPDM	70	-25°C ~ 120°C	耐候、耐老化、耐臭氧、耐磨耗、防水等特性。

國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
JASO-1003	2.8	6.6	1.9
JASO-1004	3.8	7.6	1.9
JASO-1005	4.8	8.6	1.9
JASO-1006	5.8	9.6	1.9
JASO-1007	6.8	10.6	1.9
JASO-1008	7.8	11.6	1.9
JASO-1009	8.8	12.6	1.9
JASO-1010	9.8	13.6	1.9
JASO-1011	11.0	14.8	1.9
JASO-1012	12.3	16.1	1.9
JASO-1013	13.0	16.8	1.9
JASO-1014	13.8	17.6	1.9
JASO-1015	14.8	18.6	1.9
JASO-1016	15.8	19.6	1.9
JASO-1017	16.8	20.6	1.9
JASO-1018	17.8	21.6	1.9
JASO-1019	18.8	22.6	1.9
JASO-1020	19.8	23.6	1.9
JASO-1021	21.0	24.8	1.9
JASO-1022	22.1	25.9	1.9
JASO-1023	23.3	27.1	1.9
JASO-1025	24.7	28.5	1.9
JASO-1026	26.2	30.0	1.9
JASO-1028	27.7	31.5	1.9
JASO-1030	29.7	33.5	1.9
JASO-1031	31.2	35.0	1.9
JASO-1033	33.2	37.0	1.9
JASO-1035	35.2	39.0	1.9

JASO-2010	9.8	14.6	2.4
JASO-2011	11.0	15.8	2.4
JASO-2012	12.3	17.1	2.4
JASO-2013	13.0	17.8	2.4
JASO-2014	13.8	18.6	2.4
JASO-2015	14.8	19.6	2.4
JASO-2016	15.8	20.6	2.4

國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
JASO-2017	16.8	21.6	2.4
JASO-2018	17.8	22.6	2.4
JASO-2019	18.8	23.6	2.4
JASO-2020	19.8	24.6	2.4
JASO-2021	20.8	25.6	2.4
JASO-2022	22.1	26.9	2.4
JASO-2023	23.3	28.1	2.4
JASO-2025	24.7	29.5	2.4
JASO-2026	26.2	31.0	2.4
JASO-2028	27.7	32.5	2.4
JASO-2030	29.7	34.5	2.4
JASO-2031	31.2	36.0	2.4
JASO-2033	33.2	38.0	2.4
JASO-2035	35.2	40.0	2.4
JASO-2037	37.2	42.0	2.4
JASO-2040	39.7	44.5	2.4
JASO-2042	42.2	47.0	2.4
JASO-2045	44.7	49.5	2.4
JASO-2047	47.2	52.0	2.4
JASO-2050	49.7	54.5	2.4
JASO-2053	52.6	57.4	2.4
JASO-2056	55.6	60.4	2.4
JASO-2060	59.6	64.4	2.4
JASO-2063	62.6	67.4	2.4
JASO-2067	66.6	71.4	2.4
JASO-2071	70.6	75.4	2.4

JASO-3022	22.1	29.1	3.5
JASO-3024	23.7	30.7	3.5
JASO-3025	24.7	31.7	3.5
JASO-3026	25.7	32.7	3.5
JASO-3028	27.7	34.7	3.5
JASO-3030	29.7	36.7	3.5
JASO-3031	31.2	38.2	3.5
JASO-3034	33.7	40.7	3.5
JASO-3035	35.2	42.2	3.5

國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
JASO-3038	37.7	44.7	3.5
JASO-3039	38.7	45.7	3.5
JASO-3040	39.7	46.7	3.5
JASO-3042	41.7	48.7	3.5
JASO-3044	43.7	50.7	3.5
JASO-3045	44.7	51.7	3.5
JASO-3048	47.7	54.7	3.5
JASO-3050	49.7	56.7	3.5
JASO-3053	52.6	59.6	3.5
JASO-3056	55.6	62.6	3.5
JASO-3060	59.6	66.6	3.5
JASO-3063	62.6	69.6	3.5
JASO-3067	66.6	73.6	3.5
JASO-3071	70.6	77.6	3.5
JASO-3075	74.6	81.6	3.5
JASO-3080	79.6	86.6	3.5
JASO-3085	84.6	91.6	3.5
JASO-3090	89.6	96.6	3.5
JASO-3095	94.6	101.6	3.5
JASO-3100	99.6	106.6	3.5
JASO-3106	105.6	112.6	3.5
JASO-3112	111.6	118.6	3.5
JASO-3118	117.6	124.6	3.5
JASO-3125	124.6	131.6	3.5
JASO-3132	131.6	138.6	3.5
JASO-3140	139.6	146.6	3.5
JASO-3150	149.6	156.6	3.5

O-RING
O型環 規格表
1.0m/m 系列

O
型
環

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
10-0008		0.8	2.8	1.0
10-0010	Ss-010	1.0	3.0	1.0
10-0012		1.2	3.2	1.0
10-0013		1.3	3.3	1.0
10-0015	Ss-015	1.5	3.5	1.0
10-0017		1.7	3.7	1.0
10-0018		1.8	3.8	1.0
10-0020	Ss-020	2.0	4.0	1.0
10-0025	Ss-025	2.5	4.5	1.0
10-0026		2.6	4.6	1.0
10-0030	Ss-030	3.0	5.0	1.0
10-0032		3.2	5.2	1.0
10-0035	Ss-035	3.5	5.5	1.0
10-0040	Ss-040	4.0	6.0	1.0
10-0045	Ss-045	4.5	6.5	1.0
10-0050	Ss-050	5.0	7.0	1.0
10-0055	Ss-055	5.5	7.5	1.0
10-0060	Ss-060	6.0	8.0	1.0
10-0065	Ss-065	6.5	8.5	1.0
10-0070	Ss-070	7.0	9.0	1.0
10-0075	Ss-075	7.5	9.5	1.0
10-0080	Ss-080	8.0	10.0	1.0
10-0085	Ss-085	8.5	10.5	1.0
10-0090	Ss-090	9.0	11.0	1.0
10-0095	Ss-095	9.5	11.5	1.0
10-0100	Ss-100	10.0	12.0	1.0
10-0105		10.5	12.5	1.0
10-0110	Ss-110	11.0	13.0	1.0
10-0120	Ss-120	12.0	14.0	1.0
10-0125		12.5	14.5	1.0
10-0130	Ss-130	13.0	15.0	1.0
10-0140	Ss-140	14.0	16.0	1.0
10-0145		14.5	16.5	1.0
10-0150	Ss-150	15.0	17.0	1.0
10-0155		15.5	17.5	1.0
10-0160	Ss-160	16.0	18.0	1.0
10-0170	Ss-170	17.0	19.0	1.0
10-0180	Ss-180	18.0	20.0	1.0
10-0190	Ss-190	19.0	21.0	1.0
10-0200	Ss-200	20.0	22.0	1.0
10-0220		22.0	24.0	1.0

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
10-0230		23.0	25.0	1.0
10-0240		24.0	26.0	1.0
10-0250		25.0	27.0	1.0
10-0260		26.0	28.0	1.0
10-0280		28.0	30.0	1.0
10-0290		29.0	31.0	1.0
10-0300		30.0	32.0	1.0
10-0320		32.0	34.0	1.0
10-0340		34.0	36.0	1.0
10-0360		36.0	38.0	1.0
10-0380		38.0	40.0	1.0
10-0400		40.0	42.0	1.0
10-0480		48.0	50.0	1.0
10-0500		50.0	52.0	1.0
10-0620		62.0	64.0	1.0

O-RING
O型環 規格表
1.5m/m 系列

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
15-0020	2.0	5.0	1.5
15-0030	3.0	6.0	1.5
15-0038	3.8	6.8	1.5
15-0040	4.0	7.0	1.5
15-0050	5.0	8.0	1.5
15-0060	6.0	9.0	1.5
15-0070	7.0	10.0	1.5
15-0080	8.0	11.0	1.5
15-0090	9.0	12.0	1.5
15-0100	10.0	13.0	1.5
15-0110	11.0	14.0	1.5
15-0120	12.0	15.0	1.5
15-0125	12.5	15.5	1.5
15-0130	13.0	16.0	1.5
15-0140	14.0	17.0	1.5
15-0150	15.0	18.0	1.5
15-0160	16.0	19.0	1.5
15-0170	17.0	20.0	1.5
15-0180	18.0	21.0	1.5
15-0183	18.3	21.3	1.5
15-0190	19.0	22.0	1.5
15-0200	20.0	23.0	1.5
15-0210	21.0	24.0	1.5
15-0215	21.5	24.5	1.5
15-0220	22.0	25.0	1.5
15-0225	22.5	25.5	1.5
15-0240	24.0	27.0	1.5
15-0250	25.0	28.0	1.5
15-0255	25.5	28.5	1.5
15-0260	26.0	29.0	1.5
15-0270	27.0	30.0	1.5
15-0290	29.0	32.0	1.5
15-0310	31.0	34.0	1.5
15-0315	31.5	34.5	1.5
15-0320	32.0	35.0	1.5
15-0330	33.0	36.0	1.5
15-0340	34.0	37.0	1.5
15-0350	35.0	38.0	1.5
15-0370	37.0	40.0	1.5
15-0395	39.5	42.5	1.5
15-0400	40.0	43.0	1.5
15-0420	42.0	45.0	1.5
15-0440	44.0	47.0	1.5
15-0458	45.8	48.8	1.5
15-0468	46.8	49.8	1.5

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
15-0477	47.7	50.7	1.5
15-0495	49.5	52.5	1.5
15-0500	50.0	53.0	1.5
15-0510	51.0	54.0	1.5
15-0550	55.0	58.0	1.5
15-0615	61.5	64.5	1.5
15-0625	62.5	65.5	1.5
15-0640	64.0	67.0	1.5
15-0710	71.0	74.0	1.5
15-0780	78.0	81.0	1.5
15-0800	80.0	83.0	1.5
15-1000	100.0	103.0	1.5

O-RING
O型環 規格表
2.0m/m 系列

O
型
環

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
20-0015	1.5	5.5	2.0
20-0020	2.0	6.0	2.0
20-0030	3.0	7.0	2.0
20-0035	3.5	7.5	2.0
20-0040	4.0	8.0	2.0
20-0045	4.5	8.5	2.0
20-0050	5.0	9.0	2.0
20-0055	5.5	9.5	2.0
20-0060	6.0	10.0	2.0
20-0065	6.5	10.5	2.0
20-0070	7.0	11.0	2.0
20-0075	7.5	11.5	2.0
20-0080	8.0	12.0	2.0
20-0085	8.5	12.5	2.0
20-0090	9.0	13.0	2.0
20-0095	9.5	13.5	2.0
20-0100	10.0	14.0	2.0
20-0107	10.7	14.7	2.0
20-0110	11.0	15.0	2.0
20-0120	12.0	16.0	2.0
20-0127	12.7	16.7	2.0
20-0130	13.0	17.0	2.0
20-0135	13.5	17.5	2.0
20-0140	14.0	18.0	2.0
20-0145	14.5	18.5	2.0
20-0148	14.8	18.8	2.0
20-0150	15.0	19.0	2.0
20-0158	15.8	19.8	2.0
20-0160	16.0	20.0	2.0
20-0170	17.0	21.0	2.0
20-0180	18.0	22.0	2.0
20-0190	19.0	23.0	2.0
20-0200	20.0	24.0	2.0
20-0210	21.0	25.0	2.0
20-0220	22.0	26.0	2.0
20-0230	23.0	27.0	2.0
20-0240	24.0	28.0	2.0
20-0250	25.0	29.0	2.0
20-0260	26.0	30.0	2.0
20-0270	27.0	31.0	2.0
20-0280	28.0	32.0	2.0
20-0290	29.0	33.0	2.0
20-0300	30.0	34.0	2.0
20-0310	31.0	35.0	2.0
20-0320	32.0	36.0	2.0

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
20-0325	32.5	36.5	2.0
20-0330	33.0	37.0	2.0
20-0340	34.0	38.0	2.0
20-0350	35.0	39.0	2.0
20-0360	36.0	40.0	2.0
20-0365	36.5	40.5	2.0
20-0370	37.0	41.0	2.0
20-0380	38.0	42.0	2.0
20-0390	39.0	43.0	2.0
20-0400	40.0	44.0	2.0
20-0410	41.0	45.0	2.0
20-0420	42.0	46.0	2.0
20-0430	43.0	47.0	2.0
20-0440	44.0	48.0	2.0
20-0450	45.0	49.0	2.0
20-0460	46.0	50.0	2.0
20-0470	47.0	51.0	2.0
20-0480	48.0	52.0	2.0
20-0487	48.7	52.7	2.0
20-0500	50.0	54.0	2.0
20-0510	51.0	55.0	2.0
20-0520	52.0	56.0	2.0
20-0530	53.0	57.0	2.0
20-0540	54.0	58.0	2.0
20-0550	55.0	59.0	2.0
20-0560	56.0	60.0	2.0
20-0570	57.0	61.0	2.0
20-0580	58.0	62.0	2.0
20-0590	59.0	63.0	2.0
20-0600	60.0	64.0	2.0
20-0610	61.0	65.0	2.0
20-0620	62.0	66.0	2.0
20-0630	63.0	67.0	2.0
20-0640	64.0	68.0	2.0
20-0650	65.0	69.0	2.0
20-0660	66.0	70.0	2.0
20-0670	67.0	71.0	2.0
20-0680	68.0	72.0	2.0
20-0690	69.0	73.0	2.0
20-0700	70.0	74.0	2.0
20-0710	71.0	75.0	2.0
20-0720	72.0	76.0	2.0
20-0730	73.0	77.0	2.0
20-0740	74.0	78.0	2.0
20-0750	75.0	79.0	2.0

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
20-0760	76.0	80.0	2.0
20-0770	77.0	81.0	2.0
20-0780	78.0	82.0	2.0
20-0800	80.0	84.0	2.0
20-0840	84.0	88.0	2.0
20-0850	85.0	89.0	2.0
20-0880	88.0	92.0	2.0
20-0890	89.0	93.0	2.0
20-0900	90.0	94.0	2.0
20-0920	92.0	96.0	2.0
20-0930	93.0	97.0	2.0
20-0940	94.0	98.0	2.0
20-0950	95.0	99.0	2.0
20-0960	96.0	100.0	2.0
20-0980	98.0	102.0	2.0
20-1000	100.0	104.0	2.0
20-1050	105.0	109.0	2.0
20-1070	107.0	111.0	2.0
20-1100	110.0	114.0	2.0
20-1120	112.0	116.0	2.0
20-1150	115.0	119.0	2.0
20-1177	117.7	121.7	2.0
20-1200	120.0	124.0	2.0
20-1250	125.0	129.0	2.0
20-1280	128.0	132.0	2.0
20-1300	130.0	134.0	2.0
20-1320	132.0	136.0	2.0
20-1350	135.0	139.0	2.0
20-1400	140.0	144.0	2.0
20-1450	145.0	149.0	2.0
20-1500	150.0	154.0	2.0
20-1550	155.0	159.0	2.0
20-1580	158.0	162.0	2.0
20-1600	160.0	164.0	2.0
20-1650	165.0	169.0	2.0
20-1700	170.0	174.0	2.0
20-1750	175.0	179.0	2.0
20-1800	180.0	184.0	2.0
20-1850	185.0	189.0	2.0
20-1900	190.0	194.0	2.0
20-1950	195.0	199.0	2.0
20-2000	200.0	204.0	2.0
20-2050	205.0	209.0	2.0
20-2100	210.0	214.0	2.0
20-2200	220.0	224.0	2.0

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
20-2300	230.0	234.0	2.0
20-2400	240.0	244.0	2.0
20-2500	250.0	254.0	2.0
20-2600	260.0	264.0	2.0
20-3000	300.0	304.0	2.0

O-RING
O型環 規格表
2.5m/m 系列

O
型
環

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
25-0040	4.0	9.0	2.5
25-0050	5.0	10.0	2.5
25-0060	6.0	11.0	2.5
25-0070	7.0	12.0	2.5
25-0080	8.0	13.0	2.5
25-0090	9.0	14.0	2.5
25-0095	9.5	14.5	2.5
25-0100	10.0	15.0	2.5
25-0110	11.0	16.0	2.5
25-0120	12.0	17.0	2.5
25-0130	13.0	18.0	2.5
25-0140	14.0	19.0	2.5
25-0150	15.0	20.0	2.5
25-0160	16.0	21.0	2.5
25-0170	17.0	22.0	2.5
25-0180	18.0	23.0	2.5
25-0190	19.0	24.0	2.5
25-0200	20.0	25.0	2.5
25-0210	21.0	26.0	2.5
25-0230	23.0	28.0	2.5
25-0240	24.0	29.0	2.5
25-0250	25.0	30.0	2.5
25-0260	26.0	31.0	2.5
25-0270	27.0	32.0	2.5
25-0280	28.0	33.0	2.5
25-0290	29.0	34.0	2.5
25-0297	29.7	34.7	2.5
25-0300	30.0	35.0	2.5
25-0310	31.0	36.0	2.5
25-0318	31.8	36.8	2.5
25-0320	32.0	37.0	2.5
25-0330	33.0	38.0	2.5
25-0350	35.0	40.0	2.5
25-0398	39.8	44.8	2.5
25-0445	44.5	49.5	2.5
25-0450	45.0	50.0	2.5
25-0495	49.5	54.5	2.5
25-0540	54.0	59.0	2.5
25-0545	54.5	59.5	2.5
25-0580	58.0	63.0	2.5
25-0650	65.0	69.0	2.5
25-0793	79.3	84.3	2.5
25-0850	85.0	90.0	2.5
25-0875	87.5	92.5	2.5
25-0980	98.0	103.0	2.5

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
25-1040	104.0	109.0	2.5
25-1050	105.0	110.0	2.5
25-1070	107.0	112.0	2.5
25-1140	114.0	119.0	2.5
25-1150	115.0	120.0	2.5

O-RING
O型環 規格表
3.0m/m 系列

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
30-0030	3.0	9.0	3.0
30-0040	4.0	10.0	3.0
30-0050	5.0	11.0	3.0
30-0060	6.0	12.0	3.0
30-0070	7.0	13.0	3.0
30-0080	8.0	14.0	3.0
30-0090	9.0	15.0	3.0
30-0095	9.5	15.5	3.0
30-0100	10.0	16.0	3.0
30-0110	11.0	17.0	3.0
30-0120	12.0	18.0	3.0
30-0130	13.0	19.0	3.0
30-0140	14.0	20.0	3.0
30-0150	15.0	21.0	3.0
30-0160	16.0	22.0	3.0
30-0170	17.0	23.0	3.0
30-0177	17.7	23.7	3.0
30-0180	18.0	24.0	3.0
30-0190	19.0	25.0	3.0
30-0200	20.0	26.0	3.0
30-0207	20.7	26.7	3.0
30-0210	21.0	27.0	3.0
30-0217	21.7	27.7	3.0
30-0220	22.0	28.0	3.0
30-0230	23.0	29.0	3.0
30-0240	24.0	30.0	3.0
30-0250	25.0	31.0	3.0
30-0260	26.0	32.0	3.0
30-0265	26.5	32.5	3.0
30-0270	27.0	33.0	3.0
30-0280	28.0	34.0	3.0
30-0290	29.0	35.0	3.0
30-0292	29.2	35.2	3.0
30-0300	30.0	36.0	3.0
30-0310	31.0	37.0	3.0
30-0315	31.5	37.5	3.0
30-0320	32.0	38.0	3.0
30-0330	33.0	39.0	3.0
30-0340	34.0	40.0	3.0
30-0350	35.0	41.0	3.0
30-0360	36.0	42.0	3.0
30-0370	37.0	43.0	3.0
30-0375	37.5	43.5	3.0
30-0380	38.0	44.0	3.0
30-0390	39.0	45.0	3.0

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
30-0400	40.0	46.0	3.0
30-0410	41.0	47.0	3.0
30-0420	42.0	48.0	3.0
30-0430	43.0	49.0	3.0
30-0437	43.7	49.7	3.0
30-0440	44.0	50.0	3.0
30-0450	45.0	51.0	3.0
30-0460	46.0	52.0	3.0
30-0470	47.0	53.0	3.0
30-0480	48.0	54.0	3.0
30-0490	49.0	55.0	3.0
30-0500	50.0	56.0	3.0
30-0510	51.0	57.0	3.0
30-0520	52.0	58.0	3.0
30-0530	53.0	59.0	3.0
30-0540	54.0	60.0	3.0
30-0550	55.0	61.0	3.0
30-0560	56.0	62.0	3.0
30-0570	57.0	63.0	3.0
30-0580	58.0	64.0	3.0
30-0590	59.0	65.0	3.0
30-0600	60.0	66.0	3.0
30-0620	62.0	68.0	3.0
30-0630	63.0	69.0	3.0
30-0640	64.0	70.0	3.0
30-0650	65.0	71.0	3.0
30-0670	67.0	73.0	3.0
30-0680	68.0	74.0	3.0
30-0690	69.0	75.0	3.0
30-0700	70.0	76.0	3.0
30-0720	72.0	78.0	3.0
30-0730	73.0	79.0	3.0
30-0740	74.0	80.0	3.0
30-0750	75.0	81.0	3.0
30-0780	78.0	84.0	3.0
30-0790	79.0	85.0	3.0
30-0800	80.0	86.0	3.0
30-0820	82.0	88.0	3.0
30-0830	83.0	89.0	3.0
30-0840	84.0	90.0	3.0
30-0850	85.0	91.0	3.0
30-0860	86.0	92.0	3.0
30-0870	87.0	93.0	3.0
30-0880	88.0	94.0	3.0
30-0900	90.0	96.0	3.0

O-RING
O型環 規格表
3.0m/m 系列

O
型
環

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
30-0920	92.0	98.0	3.0
30-0940	94.0	100.0	3.0
30-0950	95.0	101.0	3.0
30-0960	96.0	102.0	3.0
30-0970	97.0	103.0	3.0
30-0980	98.0	104.0	3.0
30-1000	100.0	106.0	3.0
30-1010	101.0	107.0	3.0
30-1020	102.0	108.0	3.0
30-1050	105.0	111.0	3.0
30-1080	108.0	114.0	3.0
30-1100	110.0	116.0	3.0
30-1120	112.0	118.0	3.0
30-1150	115.0	121.0	3.0
30-1180	118.0	124.0	3.0
30-1200	120.0	126.0	3.0
30-1220	122.0	128.0	3.0
30-1240	124.0	130.0	3.0
30-1250	125.0	131.0	3.0
30-1280	128.0	134.0	3.0
30-1300	130.0	136.0	3.0
30-1320	132.0	138.0	3.0
30-1350	135.0	141.0	3.0
30-1400	140.0	146.0	3.0
30-1450	145.0	151.0	3.0
30-1480	148.0	154.0	3.0
30-1500	150.0	156.0	3.0
30-1540	154.0	160.0	3.0
30-1550	155.0	161.0	3.0
30-1600	160.0	166.0	3.0
30-1650	165.0	171.0	3.0
30-1680	168.0	174.0	3.0
30-1700	170.0	176.0	3.0
30-1750	175.0	181.0	3.0
30-1800	180.0	186.0	3.0
30-1850	185.0	191.0	3.0
30-1900	190.0	196.0	3.0
30-1950	195.0	201.0	3.0
30-2000	200.0	206.0	3.0
30-2050	205.0	211.0	3.0
30-2100	210.0	216.0	3.0
30-2150	215.0	221.0	3.0
30-2200	220.0	226.0	3.0
30-2250	225.0	231.0	3.0
30-2300	230.0	236.0	3.0

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
30-2350	235.0	241.0	3.0
30-2400	240.0	246.0	3.0
30-2450	245.0	251.0	3.0
30-2500	250.0	256.0	3.0
30-2550	255.0	261.0	3.0
30-2600	260.0	266.0	3.0
30-2650	265.0	271.0	3.0
30-2700	270.0	276.0	3.0
30-2750	275.0	281.0	3.0
30-2800	280.0	286.0	3.0
30-2850	285.0	291.0	3.0
30-2900	290.0	296.0	3.0
30-2950	295.0	301.0	3.0
30-3000	300.0	306.0	3.0
30-3050	305.0	311.0	3.0
30-3100	310.0	316.0	3.0
30-3200	320.0	326.0	3.0
30-3300	330.0	336.0	3.0
30-3350	335.0	341.0	3.0
30-3400	340.0	346.0	3.0
30-3500	350.0	356.0	3.0
30-3600	360.0	366.0	3.0
30-3700	370.0	376.0	3.0
30-3800	380.0	386.0	3.0
30-3900	390.0	396.0	3.0
30-4000	400.0	406.0	3.0
30-4060	406.0	412.0	3.0
30-4100	410.0	416.0	3.0
30-4150	415.0	421.0	3.0
30-4600	460.0	466.0	3.0
30-6250	625.0	631.0	3.0

O-RING
O型環 規格表
4.0m/m 系列

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
40-0038	3.8	11.8	4.0
40-0060	6.0	14.0	4.0
40-0080	8.0	16.0	4.0
40-0090	9.0	17.0	4.0
40-0100	10.0	18.0	4.0
40-0110	11.0	19.0	4.0
40-0120	12.0	20.0	4.0
40-0130	13.0	21.0	4.0
40-0140	14.0	22.0	4.0
40-0150	15.0	23.0	4.0
40-0160	16.0	24.0	4.0
40-0170	17.0	25.0	4.0
40-0180	18.0	26.0	4.0
40-0190	19.0	27.0	4.0
40-0200	20.0	28.0	4.0
40-0210	21.0	29.0	4.0
40-0220	22.0	30.0	4.0
40-0230	23.0	31.0	4.0
40-0240	24.0	32.0	4.0
40-0250	25.0	33.0	4.0
40-0260	26.0	34.0	4.0
40-0270	27.0	35.0	4.0
40-0280	28.0	36.0	4.0
40-0290	29.0	37.0	4.0
40-0300	30.0	38.0	4.0
40-0310	31.0	39.0	4.0
40-0320	32.0	40.0	4.0
40-0330	33.0	41.0	4.0
40-0340	34.0	42.0	4.0
40-0350	35.0	43.0	4.0
40-0360	36.0	44.0	4.0
40-0370	37.0	45.0	4.0
40-0380	38.0	46.0	4.0
40-0400	40.0	48.0	4.0
40-0410	41.0	49.0	4.0
40-0420	42.0	50.0	4.0
40-0430	43.0	51.0	4.0
40-0440	44.0	52.0	4.0
40-0450	45.0	53.0	4.0
40-0460	46.0	54.0	4.0
40-0470	47.0	55.0	4.0
40-0480	48.0	56.0	4.0
40-0500	50.0	58.0	4.0
40-0520	52.0	60.0	4.0
40-0540	54.0	62.0	4.0

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
40-0550	55.0	63.0	4.0
40-0560	56.0	64.0	4.0
40-0580	58.0	66.0	4.0
40-0600	60.0	68.0	4.0
40-0620	62.0	70.0	4.0
40-0630	63.0	71.0	4.0
40-0640	64.0	72.0	4.0
40-0650	65.0	73.0	4.0
40-0680	68.0	76.0	4.0
40-0690	69.0	77.0	4.0
40-0700	70.0	78.0	4.0
40-0720	72.0	80.0	4.0
40-0750	75.0	83.0	4.0
40-0780	78.0	86.0	4.0
40-0800	80.0	88.0	4.0
40-0820	82.0	90.0	4.0
40-0850	85.0	93.0	4.0
40-0860	86.0	94.0	4.0
40-0880	88.0	96.0	4.0
40-0900	90.0	98.0	4.0
40-0920	92.0	100.0	4.0
40-0950	95.0	103.0	4.0
40-0980	98.0	106.0	4.0
40-0990	99.0	107.0	4.0
40-1000	100.0	108.0	4.0
40-1020	102.0	110.0	4.0
40-1040	104.0	112.0	4.0
40-1050	105.0	113.0	4.0
40-1080	108.0	116.0	4.0
40-1100	110.0	118.0	4.0
40-1120	112.0	120.0	4.0
40-1140	114.0	122.0	4.0
40-1150	115.0	123.0	4.0
40-1180	118.0	126.0	4.0
40-1200	120.0	128.0	4.0
40-1220	122.0	130.0	4.0
40-1240	124.0	132.0	4.0
40-1250	125.0	133.0	4.0
40-1290	129.0	137.0	4.0
40-1300	130.0	138.0	4.0
40-1320	132.0	140.0	4.0
40-1350	135.0	143.0	4.0
40-1400	140.0	148.0	4.0
40-1410	141.0	149.0	4.0
40-1420	142.0	150.0	4.0

元勤編號	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
40-1440	144.0	152.0	4.0
40-1450	145.0	153.0	4.0
40-1480	148.0	156.0	4.0
40-1500	150.0	158.0	4.0
40-1520	152.0	160.0	4.0
40-1550	155.0	163.0	4.0
40-1600	160.0	168.0	4.0
40-1650	165.0	173.0	4.0
40-1660	166.0	174.0	4.0
40-1700	170.0	178.0	4.0
40-1730	173.0	181.0	4.0
40-1750	175.0	183.0	4.0
40-1800	180.0	188.0	4.0
40-1850	185.0	193.0	4.0
40-1900	190.0	198.0	4.0
40-1920	192.0	200.0	4.0
40-1950	195.0	203.0	4.0
40-2000	200.0	208.0	4.0
40-2050	205.0	213.0	4.0
40-2100	210.0	218.0	4.0
40-2150	215.0	223.0	4.0
40-2200	220.0	228.0	4.0
40-2300	230.0	238.0	4.0
40-2400	240.0	248.0	4.0
40-2450	245.0	253.0	4.0
40-2500	250.0	258.0	4.0
40-2550	255.0	263.0	4.0
40-2600	260.0	268.0	4.0
40-2650	265.0	273.0	4.0
40-2700	270.0	278.0	4.0
40-2800	280.0	288.0	4.0
40-2850	285.0	293.0	4.0
40-2900	290.0	298.0	4.0
40-3000	300.0	308.0	4.0
40-3050	305.0	313.0	4.0
40-3100	310.0	318.0	4.0
40-3200	320.0	328.0	4.0
40-3250	325.0	333.0	4.0
40-3300	330.0	338.0	4.0
40-3350	335.0	343.0	4.0
40-3400	340.0	348.0	4.0
40-3500	350.0	358.0	4.0
40-3640	364.0	372.0	4.0
40-3800	380.0	388.0	4.0
40-4500	450.0	458.0	4.0

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
50-0050	Gm-005	5.0	15.0	5.0
50-0060		6.0	16.0	5.0
50-0080		8.0	18.0	5.0
50-0100	Gm-010	10.0	20.0	5.0
50-0150	Gm-015	15.0	25.0	5.0
50-0160		16.0	26.0	5.0
50-0180		18.0	28.0	5.0
50-0200	Gm-020	20.0	30.0	5.0
50-0250	Gm-025	25.0	35.0	5.0
50-0280		28.0	38.0	5.0
50-0300	Gm-030	30.0	40.0	5.0
50-0320		32.0	42.0	5.0
50-0350	Gm-035	35.0	45.0	5.0
50-0380		38.0	48.0	5.0
50-0400	Gm-040	40.0	50.0	5.0
50-0428		42.8	52.8	5.0
50-0450	Gm-045	45.0	55.0	5.0
50-0480		48.0	58.0	5.0
50-0500	Gm-050	50.0	60.0	5.0
50-0550	Gm-055	55.0	35.0	5.0
50-0580		58.0	68.0	5.0
50-0600	Gm-060	60.0	70.0	5.0
50-0650	Gm-065	65.0	75.0	5.0
50-0700	Gm-070	70.0	80.0	5.0
50-0750	Gm-075	75.0	85.0	5.0
50-0800	Gm-080	80.0	90.0	5.0
50-0850	Gm-085	85.0	95.0	5.0
50-0900	Gm-090	90.0	100.0	5.0
50-0950	Gm-095	95.0	105.0	5.0
50-1000	Gm-100	100.0	110.0	5.0
50-1050	Gm-105	105.0	115.0	5.0
50-1100	Gm-110	110.0	120.0	5.0
50-1150	Gm-115	115.0	125.0	5.0
50-1200	Gm-120	120.0	130.0	5.0
50-1250	Gm-125	125.0	135.0	5.0
50-1300	Gm-130	130.0	140.0	5.0
50-1350	Gm-135	135.0	145.0	5.0
50-1400	Gm-140	140.0	150.0	5.0
50-1450	Gm-145	145.0	155.0	5.0
50-1500	Gm-150	150.0	160.0	5.0
50-1550	Gm-155	155.0	165.0	5.0
50-1570		157.0	167.0	5.0
50-1600	Gm-160	160.0	170.0	5.0
50-1650	Gm-165	165.0	175.0	5.0
50-1700	Gm-170	170.0	180.0	5.0

元勤編號	國際規格	ID(內徑)	OD(外徑)	W(線徑)
50-1750	Gm-175	175.0	185.0	5.0
50-1800	Gm-180	180.0	190.0	5.0
50-1850	Gm-185	185.0	195.0	5.0
50-1900	Gm-190	190.0	200.0	5.0
50-1950	Gm-195	195.0	205.0	5.0
50-2000	Gm-200	200.0	210.0	5.0
50-2050	Gm-205	205.0	215.0	5.0
50-2100	Gm-210	210.0	220.0	5.0
50-2150	Gm-215	215.0	225.0	5.0
50-2200	Gm-220	220.0	230.0	5.0
50-2250	Gm-225	225.0	235.0	5.0
50-2300	Gm-230	230.0	240.0	5.0
50-2350	Gm-235	235.0	245.0	5.0
50-2400	Gm-240	240.0	250.0	5.0
50-2450	Gm-245	245.0	255.0	5.0
50-2500	Gm-250	250.0	260.0	5.0
50-2550	Gm-255	255.0	265.0	5.0
50-2600	Gm-260	260.0	270.0	5.0
50-2650	Gm-265	265.0	275.0	5.0
50-2700	Gm-270	270.0	280.0	5.0
50-2750	Gm-275	275.0	285.0	5.0
50-2800	Gm-280	280.0	290.0	5.0
50-2850	Gm-285	285.0	295.0	5.0
50-2900	Gm-290	290.0	300.0	5.0
50-2950	Gm-295	295.0	305.0	5.0
50-3000	Gm-300	300.0	310.0	5.0
50-3250		325.0	335.0	5.0
50-3750		375.0	385.0	5.0
50-4150		415.0	425.0	5.0
50-4500		450.0	460.0	5.0
50-4650		465.0	475.0	5.0

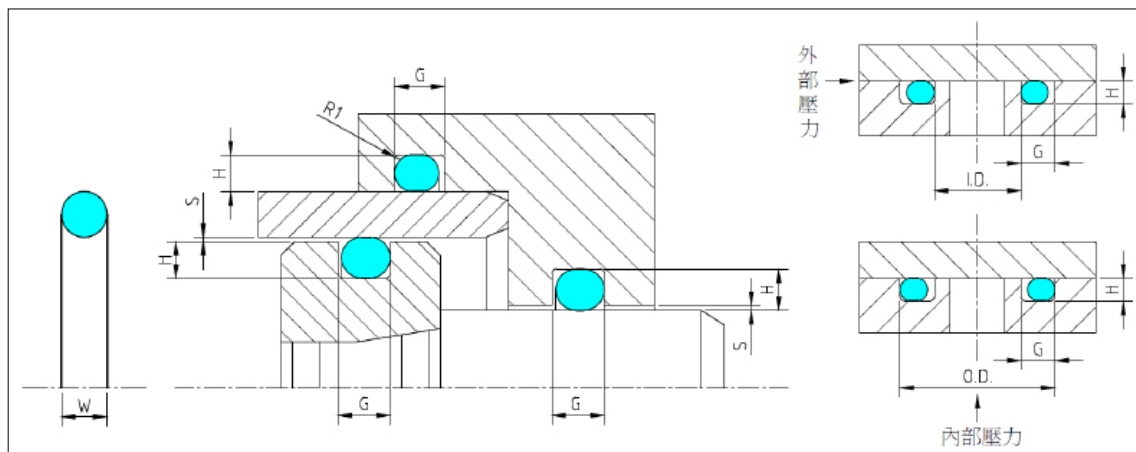
O型環尺寸公差表 (ISO 3601 & DIN 3771)

內徑公差(I.D.)		內徑公差(I.D.)		內徑公差(I.D.)		內徑公差(I.D.)		內徑公差(I.D.)		內徑公差(I.D.)	
1.80	±0.13	16.00	±0.20	63.00	±0.56	170.00	±1.34	330.00	±2.40	560.00	±3.81
2.00	±0.13	17.00	±0.21	65.00	±0.58	172.50	±1.36	335.00	±2.43	580.00	±3.93
2.24	±0.13	18.00	±0.21	67.00	±0.59	175.00	±1.38	340.00	±2.46	600.00	±4.05
2.50	±0.13	19.00	±0.22	69.00	±0.61	177.50	±1.40	345.00	±2.49	615.00	±4.13
2.80	±0.14	20.00	±0.22	71.00	±0.63	180.00	±1.41	350.00	±2.53	630.00	±4.22
3.15	±0.14	20.60	±0.22	73.00	±0.64	182.50	±1.43	355.00	±2.56	650.00	±4.34
3.55	±0.14	21.20	±0.23	75.00	±0.66	185.00	±1.44	360.00	±2.59	670.00	±4.46
4.00	±0.14	22.40	±0.24	77.50	±0.67	187.50	±1.46	365.00	±2.62	≥670.00	±0.7%
4.50	±0.14	23.60	±0.24	80.00	±0.69	190.00	±1.48	370.00	±2.65		
4.75	±0.15	24.30	±0.25	82.50	±0.71	195.00	±1.51	375.00	±2.68		
4.87	±0.15	25.00	±0.25	85.00	±0.73	200.00	±1.55	379.00	±2.71		
5.00	±0.15	25.80	±0.26	87.50	±0.75	203.00	±1.57	383.00	±2.73		
5.15	±0.15	26.50	±0.26	90.00	±0.77	206.00	±1.59	387.00	±2.76		
5.30	±0.15	27.30	±0.27	92.50	±0.79	212.00	±1.63	391.00	±2.78		
5.60	±0.15	28.00	±0.28	95.00	±0.81	218.00	±1.67	395.00	±2.81		
6.00	±0.15	30.00	±0.29	97.50	±0.83	224.00	±1.71	400.00	±2.84		
6.30	±0.15	31.50	±0.31	100.00	±0.84	230.00	±1.75	406.00	±2.87		
6.70	±0.16	32.50	±0.32	103.00	±0.87	236.00	±1.79	412.00	±2.91		
6.90	±0.16	33.50	±0.32	106.00	±0.89	239.00	±1.81	418.00	±2.95		
7.10	±0.16	34.50	±0.33	109.00	±0.91	243.00	±1.83	425.00	±2.99		
7.50	±0.16	35.50	±0.34	112.00	±0.93	250.00	±1.88	429.00	±3.00		
8.00	±0.16	36.50	±0.35	115.00	±0.95	254.00	±1.91	433.00	±3.04		
8.50	±0.16	37.50	±0.36	118.00	±0.97	258.00	±1.93	437.00	±3.07		
8.75	±0.17	38.70	±0.37	122.00	±1.00	261.00	±1.96	443.00	±3.11		
9.00	±0.17	40.00	±0.38	125.00	±1.03	265.00	±1.98	450.00	±3.15		
9.50	±0.17	41.20	±0.39	128.00	±1.05	268.00	±2.00	456.00	±3.18		
9.75	±0.17	42.50	±0.40	132.00	±1.08	272.00	±2.02	462.00	±3.22		
10.00	±0.17	43.70	±0.41	136.00	±1.10	276.00	±2.50	466.00	±3.24		
10.60	±0.18	45.00	±0.42	140.00	±1.13	280.00	±2.08	470.00	±3.27		
11.20	±0.18	46.20	±0.43	142.50	±1.15	283.00	±2.10	475.00	±3.30		
11.60	±0.19	47.50	±0.44	145.00	±1.17	286.00	±2.12	479.00	±3.32		
11.80	±0.19	48.70	±0.45	147.50	±1.19	290.00	±2.14	483.00	±3.34		
12.10	±0.19	50.00	±0.46	150.00	±1.20	295.00	±2.18	487.00	±3.37		
12.50	±0.19	51.50	±0.47	152.50	±1.22	300.00	±2.21	493.00	±3.41		
12.80	±0.19	53.00	±0.48	155.00	±1.24	303.00	±2.23	500.00	±3.45		
13.20	±0.19	54.50	±0.49	157.50	±1.26	307.00	±2.25	508.00	±3.50		
14.00	±0.19	56.00	±0.51	160.00	±1.27	311.00	±2.28	515.00	±3.54		
14.50	±0.20	58.00	±0.52	162.50	±1.29	315.00	±2.30	523.00	±3.59		
15.00	±0.20	60.00	±0.54	165.00	±1.31	320.00	±2.34	530.00	±3.63		
15.50	±0.20	61.50	±0.55	167.50	±1.33	325.00	±2.37	545.00	±3.72		

線徑公差(W)	
≤1.80	±0.08
≤2.65	±0.09
≤3.55	±0.10
≤5.30	±0.13
≤7.00	±0.15
≤8.00	±0.18
≤10.00	±0.21
≤12.00	±0.25

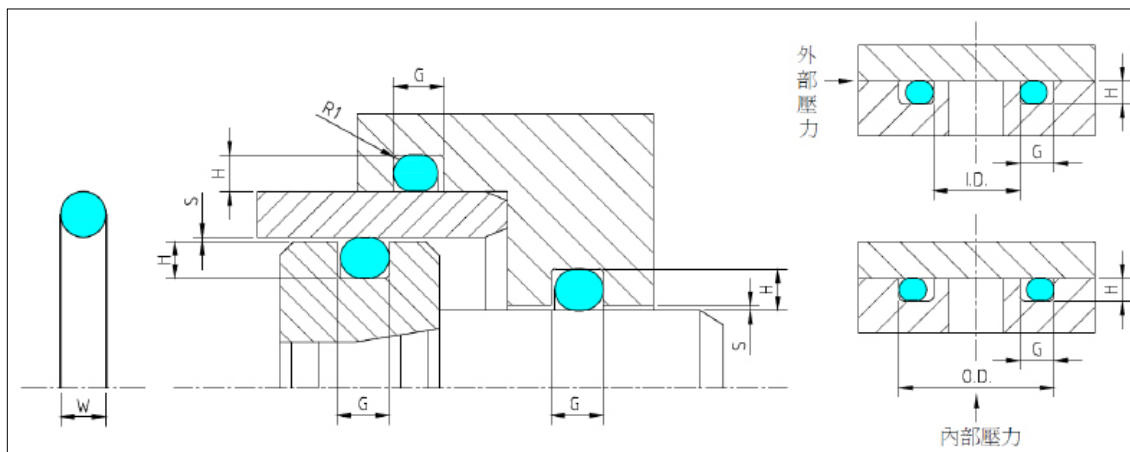
O-RING
O型環
溝槽尺寸表

O型環



橫截面直徑	徑向安裝			軸向安裝		半徑
	溝槽深度		溝槽寬度	溝槽深度	溝槽寬度	
	動態密封	靜態密封				
W	H+0.05	H+0.05	G+0.2	H+0.05	G+0.2	r1±0.2
1	-	0.7	1.4	0.7	1.4	0.2
1.2	-	0.85	1.7	0.85	1.7	0.2
1.3	-	0.95	1.8	0.95	1.8	0.2
1.5	1.25	1.1	2	1.1	2.1	0.3
1.6	1.3	1.2	2.1	1.2	2.2	0.3
1.78	1.45	1.3	2.4	1.3	2.6	0.3
1.9	1.55	1.4	2.6	1.4	2.7	0.3
2	1.65	1.5	2.7	1.5	2.8	0.3
2.4	2.05	1.8	3.2	1.8	3.3	0.3
2.5	2.15	1.9	3.3	1.85	3.4	0.3
2.62	2.25	2	3.6	2	3.8	0.3
2.7	2.3	2.05	3.6	2.05	3.8	0.3
3	2.6	2.3	4	2.3	4	0.6
3.1	2.7	2.4	4.1	2.4	4.1	0.6
3.5	3.05	2.65	4.6	2.65	4.7	0.6
3.53	3.1	2.7	4.8	2.7	5	0.6
3.6	3.15	2.8	4.8	2.8	5.1	0.6
4	3.5	3.1	5.2	3.1	5.3	0.6
4.5	4	3.5	5.8	3.5	5.9	0.6
5	4.4	4	6.6	4	6.7	0.6
5.33	4.7	4.3	7.1	4.3	7.3	0.6
5.5	4.8	4.5	7.1	4.5	7.3	0.6
5.7	5	4.6	7.2	4.6	7.4	0.6
6	5.3	4.9	7.4	4.9	7.6	0.6
6.5	5.7	5.4	8	5.4	8.2	1

O-RING
O型環
溝槽尺寸表



橫截面直徑 W	徑向安裝		軸向安裝		半徑	
	溝槽深度		溝槽深度	溝槽寬度		
	動態密封 H+0.05	靜態密封 H+0.05	G+0.2	H+0.05		
6.99	6.1	5.8	9.5	5.8	9.7	1
7	6.1	5.8	9.5	5.8	9.7	1
7.5	6.6	6.3	9.7	6.3	9.9	1
8	7.1	6.7	9.8	6.7	10	1
8.4	7.5	7.1	10	7.1	10.3	1
9	8.1	7.7	10.6	7.7	10.9	1.5
9.5	8.6	8.2	11	8.2	11.4	1.5
10	9.1	8.6	11.6	8.6	12	2
12	11	10.6	13.5	10.6	14	2

徑向間隙值

壓力(kgf/cm ²) 徑向 線徑(W) 間隙(S)	硬度 SHORE A	≤35	≤70	≤105	≤140	≤175	≤210	≤350
		kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²
≤2	70	0.08	0.05	0.03				
	90	0.13	0.10	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02
2~3	70	0.09	0.07	0.04				
	90	0.15	0.13	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03
3~5	70	0.10	0.08	0.05				
	90	0.20	0.15	0.10	0.08	0.07	0.05	0.03
5~7	70	0.13	0.09	0.07				
	90	0.23	0.18	0.13	0.09	0.08	0.07	0.04
>7	70	0.15	0.10	0.08				
	90	0.25	0.20	0.15	0.10	0.09	0.08	0.04

O型環損壞原因與對策

由於O型環的使用條件與方式而不同，可由O型環外觀上初步判斷損壞的原因。下面簡要的O型環損壞圖案是為了給設計師/工程師簡要概述了故障比較常見的類型和推薦的糾正措施。

壓縮率

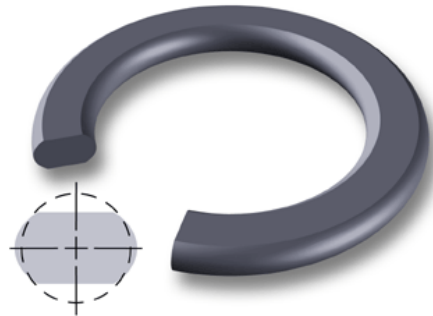
壓縮變形是最常見於靜態和動態密封中失敗的原因。過高的環境溫度或摩擦熱度，造成的O型環硬化而失去彈性的結果。檢視O型環截面有上下扁平的橢圓形狀，可看出兩側壓縮的原始點。在某些情況下，表面裂縫，材質變硬或與溝槽形狀相似。

原因

- 壓力過大。
- 使用溫度過高。
- 溝槽尺寸設計不良。
- 生產過程，硫化不完全。
- 使用不相容的流體。
- 不適當的橡膠材料。
- 橡膠材料壓縮特性差。

對策

- 控制摩擦熱度。
- 控制系統的操作溫度。
- 選擇適當的O型環。
- 選擇適當的橡膠材料。
- 使用低壓縮變形的橡膠材料。



磨損

通常在動態密封應用中(往返、擺動或旋轉運動)，於密封接觸移動面，發現一側逐漸變得扁平 and 破舊，可能見到與運動方向平行的線。兩側扁平化則可能是壓縮變形所造成的。

原因

- 流體顆粒引起。
- 使用溫度過高。
- 不正確的潤滑油。
- 動態移動面的粗糙度不良。

對策

- 檢查油液污染或安裝過濾器。
- 增加橡膠材料耐磨性。
- 選擇適當的潤滑油。
- 選擇內部潤滑O型環，以減少摩擦和磨損。
- 使用適當的表面粗糙度。



擠壓與啃蝕

通常出現在高壓系統，如動態應用，液壓桿和活塞的徑向間隙差距，O型環往返隙體內，擠壓部分容易啃蝕於間隙中，導致密封的失效。也有可能發生於靜態使用，如高壓下法蘭開關時所造成的間隙差距，O型環會擠壓或啃蝕於間隙中。

原因

- 使用不相容的流體。
- 不適當的橡膠材料。
- 壓力過大。
- 間隙差距過大。
- O型環過大，過度填充溝槽。
- 溝槽邊緣尖銳。
- 橡膠材料太軟。

硬化與氧化

為了確定過熱的硬化與氧化，檢視表面凹坑和裂痕，並有可能發現於壓縮平面的邊緣。通常硬化分為兩個階段：表面裂開或點蝕，其次是整體截面硬化。

原因

- 溫度過高引起的硬化。
- 溫度過高引起的氧化裂痕。

膨脹

過度膨脹常見於高摩擦的動態應用中。O型環吸收系統流體，導致海綿般的腫脹和不尋常的磨損。

原因

- 不適當的橡膠材料。
- 濕度過大



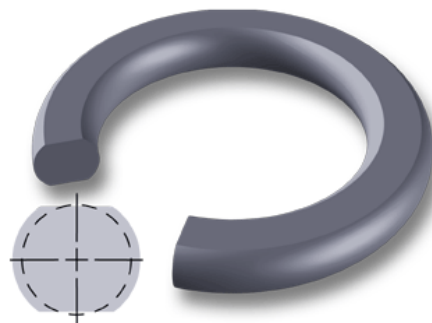
對策

- 選擇適當的橡膠材料。
- 確認溝槽設計尺寸設計。
- 間隙減少。
- 選擇適當的O型環。
- 溝槽邊緣至最小半徑(0.05mm)。
- 增加橡膠材料硬度。
- 增加的溝槽部件的剛性。
- 使用不同的密封元件。
- 使用背托環。



對策

- 選擇耐高溫材料。
- 選擇抗氧化材料。
- 降低工作溫度。



對策

- 選擇適當的橡膠材料。

安裝傷害

許多O型環故障可直接歸咎於不當安裝，導致表面發生缺口、剝皮或脫皮等現象。



原因

- 安裝疏忽、污染。
- 安裝過程中扭曲或擠壓。
- 安裝前沒有適當的潤滑。
- O型環過大(活塞密封應用)。
- O型環過小(活塞桿)。
- 其他系統組件有銳邊。
- 溝槽倒角不足。

對策

- 裝配前清潔所有組件。
- 仔細安裝。
- 使用潤滑油。
- 選擇適當的O型環。
- 降低系統組件邊緣銳利度。
- 提供20°的溝槽倒角。
- 膠帶貼於安裝時會通過的邊緣或螺牙。

收縮

特別是那些在於燃油系統中使用，Plasticizer是最初添加到O型環的化合物，以增強其靈活性和應變能力。如果Plasticizer經系統流體提取(化學侵蝕)，其密封的靈活性和彈性都遭限制。開始出現O型環變硬，接觸面呈現細小的壓痕於截面，整體容量縮小。



原因

- 不適當的橡膠材料。

對策

- 選擇適當的橡膠材料。

螺旋失敗

O型環的螺旋失敗通常出現於長行程液壓活塞密封圈和一個較小的程度上桿密封。因為O型環沒有足夠的力量來抗拒動態運動過程中的扭曲力，無法充分定位於溝槽內的預定位置而扭轉的結果，其表面上出現45°角的削減。



原因

- 軸心(組件)偏移。
- 不正確的潤滑油。
- 橡膠材料太軟。
- 接觸表面粗糙。
- 間隙差距過大。
- 安裝過程中扭曲或擠壓。
- 行程速度緩慢。

對策

- 消除偏心運動。
- 選擇適當的潤滑油。
- 增加橡膠材料硬度。
- 適當的金屬表面粗糙度。
- 間隙減少。
- 使用不同的密封元件。

臭氧龜裂

O型環暴露於臭氧(O₃)和其他空氣污染物，會引起與表面應力垂直方向的小裂痕。因臭氧會攻擊橡膠的不飽和連結與分裂聚合物鏈所照成的。

原因

- 臭氧分裂橡膠材料
- 空氣污染物分裂橡膠材料

化學分解(Chemical)

化學分解反應可引起O型環表面出現水泡、裂縫、空洞、或變色。

原因

- 不適當的橡膠材料。

離子分解(Plasma)

暴露在離子範疇，O型環會變色、表面有粉狀殘留物和侵蝕橡膠材質。

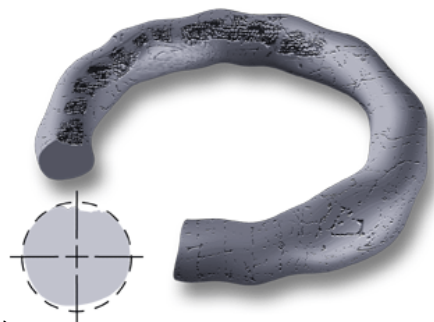
原因

- Plasma的化學反應。
- Plasma撞擊(濺射)。
- 電子撞擊所產生的熱能。
- 溝槽尺寸設計不良。
- 不適當的橡膠材料。



對策

- 選擇耐臭氧材料
- 選擇耐化學材料



對策

- 選擇適當的橡膠材料。

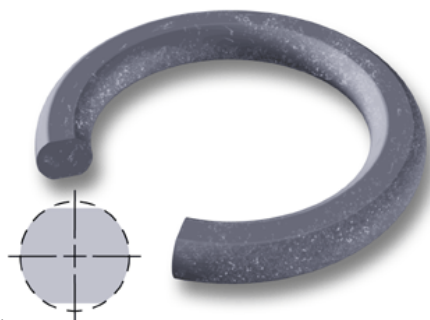


對策

- 減少暴露範疇。
- 確認溝槽尺寸設計。
- 選擇適當的橡膠材料。

外部污染

由外來污染物引響O型環的材質。



原因

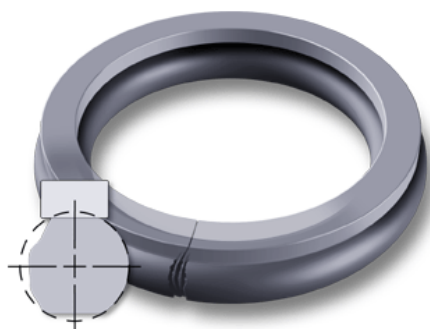
- 系統流體的化學物質。
- 橡膠材料彈性退化。
- 不適當的橡膠材料。

對策

- 控制製造與包裝方式。
- 選擇適當的橡膠材料。

背托環失敗

背托環失敗通常出現於動態密封應用中。O型環與背托環的接觸面發現裂痕或啃蝕現象。



原因

- 壓力異常激增。
- O型環擠壓於於間隙中。
- 溫度異常變化。

對策

- 選擇無切縫的背托環。
- 確認溝槽尺寸設計。

無明顯跡象的密封失敗

於某些密封失敗的情況下，O型環表面無明顯的特徵。



原因

- 軸心(組件)偏移。
- 溝槽尺寸設計不良。
- 無壓縮率。
- 分模線殘料。
- 間隙差距過大。

對策

- 確認溝槽尺寸設計。
- 增加橡膠材料彈性。
- 保持適當壓縮率。
- 去除分模線殘料。

爆炸減壓

通常出現在高壓氣體系統中，隨著系統壓力的增加，當壓力降低過快時，氣體被困在O形環的內部微孔結構中迅速膨脹，造成表面破裂或小水泡。



原因

- 氣體吸收。
- 壓力降低過快。
- 橡膠材料太軟。
- 不適當的橡膠材質。

對策

- 增加減壓時間。
- 增加橡膠材料硬度。
- 縮減斷面尺寸。
- 選擇適當的橡膠材料。