

International O-ring Standard Sizes

Millimeters			JIS B 2401 Standard O-ring Size	Inches		
Internal Diameter (mm)	Internal Diameter Tolerance +/-	Cross Section (mm)		Internal Diameter (inches)	Internal Diameter Tolerance +/-	Cross Section (inches)
2.80	0.14	1.90 +/- 0.08	JIS B 2401 P3	0.110	0.006	0.075 +/- 0.003
3.80	0.14		JIS B 2401 P4	0.150	0.006	
4.80	0.15		JIS B 2401 P5	0.189	0.006	
5.80	0.15		JIS B 2401 P6	0.228	0.006	
6.80	0.16		JIS B 2401 P7	0.268	0.006	
7.80	0.16		JIS B 2401 P8	0.307	0.006	
8.80	0.17		JIS B 2401 P9	0.346	0.007	
9.80	0.17		JIS B 2401 P10	0.386	0.007	
9.80	0.17		JIS B 2401 P10A	0.386	0.007	
10.80	0.18		JIS B 2401 P11	0.425	0.007	
11.00	0.18	JIS B 2401 P11.2	0.433	0.007		
11.80	0.19	JIS B 2401 P12	0.465	0.007		
12.30	0.19	JIS B 2401 P12.5	0.484	0.007		
13.80	0.19	JIS B 2401 P14	0.543	0.007		
14.80	0.20	JIS B 2401 P15	0.583	0.008		
15.80	0.20	JIS B 2401 P16	0.622	0.008		
17.80	0.21	JIS B 2401 P18	0.701	0.008		
19.80	0.22	JIS B 2401 P20	0.780	0.009		
20.80	0.23	JIS B 2401 P21	0.819	0.009	0.122 +/- 0.004	
21.80	0.24	JIS B 2401 P22	0.858	0.009		
24.40	0.25	JIS B 2401 G25	0.961	0.010		
29.40	0.29	JIS B 2401 G30	1.157	0.011		
34.40	0.33	JIS B 2401 G35	1.354	0.013		
39.40	0.37	JIS B 2401 G40	1.551	0.015		
44.40	0.41	JIS B 2401 G45	1.748	0.016		
49.40	0.45	JIS B 2401 G50	1.945	0.018		
54.40	0.49	JIS B 2401 G55	2.142	0.019		
59.40	0.53	JIS B 2401 G60	2.339	0.021		0.138 +/- 0.004
64.40	0.57	JIS B 2401 G65	2.535	0.022		
69.40	0.61	JIS B 2401 G70	2.732	0.024		
74.40	0.65	JIS B 2401 G75	2.929	0.026		
79.40	0.69	JIS B 2401 G80	3.126	0.027		
84.40	0.73	JIS B 2401 G85	3.323	0.029		
89.40	0.77	JIS B 2401 G90	3.520	0.030		
94.40	0.81	JIS B 2401 G95	3.717	0.032		
99.40	0.85	JIS B 2401 G100	3.913	0.033		
104.40	0.87	JIS B 2401 G105	4.110	0.034	0.138 +/- 0.004	
109.40	0.91	JIS B 2401 G110	4.307	0.036		
114.40	0.94	JIS B 2401 G115	4.504	0.037		
119.40	0.98	JIS B 2401 G120	4.701	0.039		
124.40	1.01	JIS B 2401 G125	4.898	0.040		
129.40	1.05	JIS B 2401 G130	5.094	0.041		
134.40	1.08	JIS B 2401 G135	5.291	0.043		
139.40	1.12	JIS B 2401 G140	5.488	0.044		
144.40	1.16	JIS B 2401 G145	5.685	0.046		
21.70	0.24	JIS B 2401 P22A	0.854	0.009		0.138 +/- 0.004
22.10	0.24	JIS B 2401 P22.4	0.870	0.009		
23.70	0.24	JIS B 2401 P24	0.933	0.009		
24.70	0.25	JIS B 2401 P25	0.972	0.010		
25.20	0.25	JIS B 2401 P25.5	0.992	0.010		
25.70	0.26	JIS B 2401 P26	1.012	0.010		
27.70	0.28	JIS B 2401 P28	1.091	0.011		
28.70	0.29	JIS B 2401 P29	1.130	0.011		
29.20	0.29	JIS B 2401 P29.5	1.150	0.011		
29.70	0.29	JIS B 2401 P30	1.169	0.011		
30.70	0.30	JIS B 2401 P31	1.209	0.012	0.138 +/- 0.004	
31.20	0.31	JIS B 2401 P31.5	1.228	0.012		
31.70	0.31	JIS B 2401 P32	1.248	0.012		
33.70	0.33	JIS B 2401 P34	1.327	0.013		
34.70	0.34	JIS B 2401 P35	1.366	0.013		

JIS B 2401 Japanese Standard O-ring sizes (G = static P = dynamic V = vacuum)

International O-ring Standard Sizes

Millimeters			JIS B 2401 Standard O-ring Size	Inches			
Internal Diameter (mm)	Internal Diameter Tolerance +/-	Cross Section (mm)		Internal Diameter (inches)	Internal Diameter Tolerance +/-	Cross Section (inches)	
35.20	0.34	3.50 +/- 0.10	JIS B 2401 P35.5	1.386	0.013	0.138 +/- 0.004	
35.70	0.34		JIS B 2401 P36	1.406	0.013		
37.70	0.37		JIS B 2401 P38	1.484	0.015		
38.70	0.37		JIS B 2401 P39	1.524	0.015		
39.70	0.37		JIS B 2401 P40	1.563	0.015		
40.70	0.38		JIS B 2401 P41	1.602	0.015		
41.70	0.39		JIS B 2401 P42	1.642	0.015		
43.70	0.41		JIS B 2401 P44	1.720	0.016		
44.70	0.41		JIS B 2401 P45	1.760	0.016		
45.70	0.42		JIS B 2401 P46	1.799	0.017		
47.70	0.44		JIS B 2401 P48	1.878	0.017		
48.70	0.45		JIS B 2401 P49	1.917	0.018		
49.70	0.45		JIS B 2401 P50	1.957	0.018		
14.50	0.20		4.00 +/- 0.10	JIS B 2401 V15	0.571		0.008
23.50	0.24	JIS B 2401 V24		0.925	0.009		
33.50	0.33	JIS B 2401 V34		1.319	0.013		
39.50	0.37	JIS B 2401 V40		1.555	0.015		
54.50	0.49	JIS B 2401 V55		2.146	0.019		
69.00	0.61	JIS B 2401 V70		2.717	0.024		
84.00	0.72	JIS B 2401 V85		3.307	0.028		
99.00	0.83	JIS B 2401 V100		3.898	0.033		
119.00	0.97	JIS B 2401 V120		4.685	0.038		
148.50	1.18	JIS B 2401 V150		5.846	0.046		
173.00	1.36	JIS B 2401 V175		6.811	0.054		
47.60	0.44	JIS B 2401 P48A		1.874	0.017	0.224 +/- 0.005	
49.60	0.45	JIS B 2401 P50A		1.953	0.018		
51.60	0.47	JIS B 2401 P52		2.031	0.019		
52.60	0.48	JIS B 2401 P53	2.071	0.019			
54.60	0.49	JIS B 2401 P55	2.150	0.019			
55.60	0.50	JIS B 2401 P56	2.189	0.020			
57.60	0.52	JIS B 2401 P58	2.268	0.020			
59.60	0.53	JIS B 2401 P60	2.346	0.021			
61.60	0.55	JIS B 2401 P62	2.425	0.022			
62.60	0.56	JIS B 2401 P63	2.465	0.022			
64.60	0.57	JIS B 2401 P65	2.543	0.022			
66.60	0.59	JIS B 2401 P67	2.622	0.023			
69.60	0.61	JIS B 2401 P70	2.740	0.024			
70.60	0.62	JIS B 2401 P71	2.780	0.024			
74.60	0.65	JIS B 2401 P75	2.937	0.026			
79.60	0.69	JIS B 2401 P80	3.134	0.027			
84.60	0.73	JIS B 2401 P85	3.331	0.029			
89.60	0.77	JIS B 2401 P90	3.528	0.030			
94.60	0.81	JIS B 2401 P95	3.724	0.032			
99.60	0.84	JIS B 2401 P100	3.921	0.033			
101.60	0.85	JIS B 2401 P102	4.000	0.033			
104.60	0.87	JIS B 2401 P105	4.118	0.034			
109.60	0.91	JIS B 2401 P110	4.315	0.036			
111.60	0.92	JIS B 2401 P112	4.394	0.036			
114.60	0.94	JIS B 2401 P115	4.512	0.037			
119.60	0.98	JIS B 2401 P120	4.709	0.039			
124.60	1.01	JIS B 2401 P125	4.906	0.040			
129.60	1.05	JIS B 2401 P130	5.102	0.041			
131.60	1.06	JIS B 2401 P132	5.181	0.042			
134.60	1.09	JIS B 2401 P135	5.299	0.043			
139.60	1.12	JIS B 2401 P140	5.496	0.044			
144.60	1.16	JIS B 2401 P145	5.693	0.046			
149.30	1.19	JIS B 2401 G150	5.878	0.047			
149.60	1.19	JIS B 2401 P150	5.890	0.047			
154.30	1.23	JIS B 2401 G155	6.075	0.048			
159.30	1.26	JIS B 2401 G160	6.272	0.050			

JIS B 2401 Japanese Standard O-ring sizes (G = static P = dynamic V = vacuum)

International O-ring Standard Sizes

Millimeters			JIS B 2401 Standard O-ring Size	Inches		
Internal Diameter (mm)	Internal Diameter Tolerance +/-	Cross Section (mm)		Internal Diameter (inches)	Internal Diameter Tolerance +/-	Cross Section (inches)
164.30	1.30	5.70 +/- 0.13	JIS B 2401 G165	6.469	0.051	0.224 +/- 0.005
169.30	1.33		JIS B 2401 G170	6.665	0.052	
174.30	1.37		JIS B 2401 G175	6.862	0.054	
179.30	1.40		JIS B 2401 G180	7.059	0.055	
184.30	1.44		JIS B 2401 G185	7.256	0.057	
189.30	1.47		JIS B 2401 G190	7.453	0.058	
194.30	1.51		JIS B 2401 G195	7.650	0.059	
199.30	1.55		JIS B 2401 G200	7.846	0.061	
209.30	1.61		JIS B 2401 G210	8.240	0.063	
219.30	1.68		JIS B 2401 G220	8.634	0.066	
229.30	1.73		JIS B 2401 G230	9.028	0.068	
239.30	1.81		JIS B 2401 G240	9.421	0.071	
249.30	1.88		JIS B 2401 G250	9.815	0.074	
259.30	1.94		JIS B 2401 G260	10.209	0.076	
269.30	2.01		JIS B 2401 G270	10.602	0.079	
279.30	2.07		JIS B 2401 G280	10.996	0.081	
289.30	2.14		JIS B 2401 G290	11.390	0.084	
299.30	2.20	JIS B 2401 G300	11.783	0.087		
222.50	1.70	6.00 +/- 0.15	JIS B 2401 V225	8.760	0.067	0.236 +/- 0.006
272.00	2.02		JIS B 2401 V275	10.709	0.080	
321.50	2.34		JIS B 2401 V325	12.657	0.092	
376.00	2.68		JIS B 2401 V380	14.803	0.106	
425.50	2.99	JIS B 2401 V430	16.752	0.118		
149.50	1.19	8.40 +/- 0.15	JIS B 2401 P150A	5.886	0.047	0.331 +/- 0.006
154.50	1.23		JIS B 2401 P155	6.083	0.048	
159.50	1.26		JIS B 2401 P160	6.280	0.050	
164.50	1.30		JIS B 2401 P165	6.476	0.051	
169.50	1.33		JIS B 2401 P170	6.673	0.052	
174.50	1.37		JIS B 2401 P175	6.870	0.054	
179.50	1.40		JIS B 2401 P180	7.067	0.055	
184.50	1.44		JIS B 2401 P185	7.264	0.057	
189.50	1.48		JIS B 2401 P190	7.461	0.058	
194.50	1.51		JIS B 2401 P195	7.657	0.059	
199.50	1.55		JIS B 2401 P200	7.854	0.061	
204.50	1.58		JIS B 2401 P205	8.051	0.062	
208.50	1.61		JIS B 2401 P209	8.209	0.063	
209.50	1.62		JIS B 2401 P210	8.248	0.064	
214.50	1.65		JIS B 2401 P215	8.445	0.065	
219.50	1.68		JIS B 2401 P220	8.642	0.066	
224.50	1.71		JIS B 2401 P225	8.839	0.067	
229.50	1.75		JIS B 2401 P230	9.035	0.069	
234.50	1.78		JIS B 2401 P235	9.232	0.070	
239.50	1.81		JIS B 2401 P240	9.429	0.071	
244.50	1.84		JIS B 2401 P245	9.626	0.072	
249.50	1.88		JIS B 2401 P250	9.823	0.074	
254.50	1.91		JIS B 2401 P255	10.020	0.075	
259.50	1.94		JIS B 2401 P260	10.217	0.076	
264.50	1.97		JIS B 2401 P265	10.413	0.078	
269.50	2.01		JIS B 2401 P270	10.610	0.079	
274.50	2.04		JIS B 2401 P275	10.807	0.080	
279.50	2.07		JIS B 2401 P280	11.004	0.081	
284.50	2.10		JIS B 2401 P285	11.201	0.083	
289.50	2.14		JIS B 2401 P290	11.398	0.084	
294.50	2.17		JIS B 2401 P295	11.594	0.085	
299.50	2.20		JIS B 2401 P300	11.791	0.087	
314.50	2.30		JIS B 2401 P315	12.382	0.091	
319.50	2.33	JIS B 2401 P320	12.579	0.092		
334.50	2.42	JIS B 2401 P335	13.169	0.095		
339.50	2.45	JIS B 2401 P340	13.366	0.096		
354.50	2.54	JIS B 2401 P355	13.957	0.100		

JIS B 2401 Japanese Standard O-ring sizes (G = static P = dynamic V = vacuum)

