

O-Ring Standard Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0001	1/32	3/32	1/32	0.029	0.004	0.040	0.003	0.74	0.10	1.02	0.08
A0002	3/64	9/64	3/64	0.042	0.004	0.050	0.003	1.07	0.10	1.27	0.08
A0003	1/16	3/16	1/16	0.056	0.004	0.060	0.003	1.42	0.10	1.52	0.08
A0004	5/64	13/64	1/16	0.070	0.005	0.070	0.003	1.78	0.13	1.78	0.08
A0005	3/32	7/32	1/16	0.101	0.005	0.070	0.003	2.57	0.13	1.78	0.08
A0006	1/8	1/4	1/16	0.114	0.005	0.070	0.003	2.90	0.13	1.78	0.08
A0007	5/32	9/32	1/16	0.145	0.005	0.070	0.003	3.68	0.13	1.78	0.08
A0008	3/16	5/16	1/16	0.176	0.005	0.070	0.003	4.47	0.13	1.78	0.08
A0009	7/32	11/32	1/16	0.208	0.005	0.070	0.003	5.28	0.13	1.78	0.08
A0010	1/4	3/8	1/16	0.239	0.005	0.070	0.003	6.07	0.13	1.78	0.08
A0011	5/16	7/16	1/16	0.301	0.005	0.070	0.003	7.65	0.13	1.78	0.08
A0012	3/8	1/2	1/16	0.364	0.005	0.070	0.003	9.25	0.13	1.78	0.08
A0013	7/16	9/16	1/16	0.426	0.005	0.070	0.003	10.82	0.13	1.78	0.08
A0014	1/2	5/8	1/16	0.489	0.005	0.070	0.003	12.42	0.13	1.78	0.08
A0015	9/16	11/16	1/16	0.551	0.007	0.070	0.003	14.00	0.18	1.78	0.08
A0016	5/8	3/4	1/16	0.614	0.009	0.070	0.003	15.60	0.23	1.78	0.08
A0017	11/16	13/16	1/16	0.676	0.009	0.070	0.003	17.17	0.23	1.78	0.08
A0018	3/4	7/8	1/16	0.739	0.009	0.070	0.003	18.77	0.23	1.78	0.08
A0019	13/16	15/16	1/16	0.801	0.009	0.070	0.003	20.35	0.23	1.78	0.08
A0020	7/8	1	1/16	0.864	0.009	0.070	0.003	21.95	0.23	1.78	0.08
A0021	15/16	1 1/16	1/16	0.926	0.009	0.070	0.003	23.52	0.23	1.78	0.08
A0022	1	1/8	1/16	0.989	0.010	0.070	0.003	25.12	0.25	1.78	0.08
A0023	1 1/16	1 3/16	1/16	1.051	0.010	0.070	0.003	26.70	0.25	1.78	0.08
A0024	1 1/8	1 1/4	1/16	1.114	0.010	0.070	0.003	28.30	0.25	1.78	0.08
A0025	1 3/16	1 5/16	1/16	1.176	0.011	0.070	0.003	29.87	0.28	1.78	0.08
A0026	1 1/4	1 3/8	1/16	1.239	0.011	0.070	0.003	31.47	0.28	1.78	0.08
A0027	1 5/16	1 7/16	1/16	1.301	0.011	0.070	0.003	33.05	0.28	1.78	0.08
A0028	1 3/8	1 1/2	1/16	1.364	0.013	0.070	0.003	34.65	0.33	1.78	0.08
A0029	1 1/2	1 5/8	1/16	1.489	0.013	0.070	0.003	37.82	0.33	1.78	0.08
A0030	1 5/8	1 3/4	1/16	1.614	0.013	0.070	0.003	41.00	0.33	1.78	0.08
A0031	1 3/4	1 7/8	1/16	1.739	0.015	0.070	0.003	44.17	0.38	1.78	0.08
A0032	1 7/8	2	1/16	1.864	0.015	0.070	0.003	47.35	0.38	1.78	0.08
A0033	2	2 1/8	1/16	1.989	0.018	0.070	0.003	50.52	0.46	1.78	0.08
A0034	2 1/8	2 1/4	1/16	2.114	0.018	0.070	0.003	53.70	0.46	1.78	0.08
A0035	2 1/4	2 3/8	1/16	2.239	0.018	0.070	0.003	56.87	0.46	1.78	0.08
A0036	2 3/8	2 1/2	1/16	2.364	0.018	0.070	0.003	60.05	0.46	1.78	0.08
A0037	2 1/2	2 5/8	1/16	2.489	0.018	0.070	0.003	63.22	0.46	1.78	0.08
A0038	2 5/8	2 3/4	1/16	2.614	0.020	0.070	0.003	66.40	0.51	1.78	0.08
A0039	2 3/4	2 7/8	1/16	2.739	0.020	0.070	0.003	69.57	0.51	1.78	0.08
A0040	2 7/8	3	1/16	2.864	0.020	0.070	0.003	72.75	0.51	1.78	0.08
A0041	3	3 1/8	1/16	2.989	0.024	0.070	0.003	75.92	0.61	1.78	0.08
A0042	3 1/4	3 3/8	1/16	3.239	0.024	0.070	0.003	82.27	0.61	1.78	0.08
A0043	3 1/2	3 5/8	1/16	3.489	0.024	0.070	0.003	88.62	0.61	1.78	0.08
A0044	3 3/4	3 7/8	1/16	3.739	0.027	0.070	0.003	94.97	0.69	1.78	0.08
A0045	4	4 1/8	1/16	3.989	0.027	0.070	0.003	101.32	0.69	1.78	0.08

O-Ring Standard Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0046	4 1/4	4 3/8	1/16	4.239	0.030	0.070	0.003	107.67	0.76	1.78	0.08
A0047	4 1/2	4 3/8	1/16	4.489	0.030	0.070	0.003	114.02	0.76	1.78	0.08
A0048	4 3/4	4 7/8	1/16	4.739	0.030	0.070	0.003	120.37	0.76	1.78	0.08
A0049	5	5 1/8	1/16	4.989	0.037	0.070	0.003	126.72	0.94	1.78	0.08
A0050	5 1/4	5 3/8	1/16	5.239	0.037	0.070	0.003	133.07	0.94	1.78	0.08
A0102	1/16	1/4	3/32	0.049	0.005	0.103	0.003	1.24	0.13	2.62	0.08
A0103	3/32	9/32	3/32	0.081	0.005	0.103	0.003	2.06	0.13	2.62	0.08
A0104	1/8	5/16	3/32	0.112	0.005	0.103	0.003	2.84	0.13	2.62	0.08
A0105	5/32	11/32	3/32	0.143	0.005	0.103	0.003	3.63	0.13	2.62	0.08
A0106	3/16	3/8	3/32	0.174	0.005	0.103	0.003	4.42	0.13	2.62	0.08
A0107	7/32	13/32	3/32	0.206	0.005	0.103	0.003	5.23	0.13	2.62	0.08
A0108	1/4	7/16	3/32	0.237	0.005	0.103	0.003	6.02	0.13	2.62	0.08
A0109	5/16	1/2	3/32	0.299	0.005	0.103	0.003	7.59	0.13	2.62	0.08
A0110	3/8	9/16	3/32	0.362	0.005	0.103	0.003	9.19	0.13	2.62	0.08
A0111	7/16	5/8	3/32	0.424	0.005	0.103	0.003	10.77	0.13	2.62	0.08
A0112	1/2	11/16	3/32	0.487	0.005	0.103	0.003	12.37	0.13	2.62	0.08
A0113	9/16	3/4	3/32	0.549	0.007	0.103	0.003	13.94	0.18	2.62	0.08
A0114	5/8	13/16	3/32	0.612	0.009	0.103	0.003	15.54	0.23	2.62	0.08
A0115	11/16	7/8	3/32	0.674	0.009	0.103	0.003	17.12	0.23	2.62	0.08
A0116	3/4	15/16	3/32	0.737	0.009	0.103	0.003	18.72	0.23	2.62	0.08
A0117	13/16	1	3/32	0.799	0.010	0.103	0.003	20.29	0.25	2.62	0.08
A0118	7/8	1 1/16	3/32	0.862	0.010	0.103	0.003	21.89	0.25	2.62	0.08
A0119	15/16	1 1/8	3/32	0.924	0.010	0.103	0.003	23.47	0.25	2.62	0.08
A0120	1	1 3/16	3/32	0.987	0.010	0.103	0.003	25.07	0.25	2.62	0.08
A0121	1 1/16	1 1/4	3/32	1.049	0.010	0.103	0.003	26.64	0.25	2.62	0.08
A0122	1 1/8	1 5/16	3/32	1.112	0.010	0.103	0.003	28.24	0.25	2.62	0.08
A0123	1 3/16	1 3/8	3/32	1.174	0.012	0.103	0.003	29.82	0.30	2.62	0.08
A0124	1 1/4	1 7/16	3/32	1.237	0.012	0.103	0.003	31.42	0.30	2.62	0.08
A0125	1 5/16	1 1/2	3/32	1.299	0.012	0.103	0.003	32.99	0.30	2.62	0.08
A0126	1 3/8	1 9/16	3/32	1.362	0.012	0.103	0.003	34.59	0.30	2.62	0.08
A0127	1 7/16	1 5/8	3/32	1.424	0.012	0.103	0.003	36.17	0.30	2.62	0.08
A0128	1 1/2	1 11/16	3/32	1.487	0.012	0.103	0.003	37.77	0.30	2.62	0.08
A0129	1 9/16	1 3/4	3/32	1.549	0.015	0.103	0.003	39.34	0.38	2.62	0.08
A0130	1 5/8	1 13/16	3/32	1.612	0.015	0.103	0.003	40.94	0.38	2.62	0.08
A0131	1 11/16	1 7/8	3/32	1.674	0.015	0.103	0.003	42.52	0.38	2.62	0.08
A0132	1 3/4	1 15/16	3/32	1.737	0.015	0.103	0.003	44.12	0.38	2.62	0.08
A0133	1 13/16	2	3/32	1.799	0.015	0.103	0.003	45.69	0.38	2.62	0.08
A0134	1 7/8	2 1/16	3/32	1.862	0.015	0.103	0.003	47.29	0.38	2.62	0.08
A0135	1 15/16	2 1/8	3/32	1.925	0.017	0.103	0.003	48.90	0.43	2.62	0.08
A0136	2	2 3/16	3/32	1.987	0.017	0.103	0.003	50.47	0.43	2.62	0.08
A0137	2 1/16	2 1/4	3/32	2.050	0.017	0.103	0.003	52.07	0.43	2.62	0.08
A0138	2 1/8	2 5/16	3/32	2.112	0.017	0.103	0.003	53.64	0.43	2.62	0.08
A0139	2 3/16	2 3/8	3/32	2.175	0.017	0.103	0.003	55.25	0.43	2.62	0.08
A0140	2 1/4	2 7/16	3/32	2.237	0.017	0.103	0.003	56.82	0.43	2.62	0.08
A0141	2 5/16	2 1/2	3/32	2.300	0.020	0.103	0.003	58.42	0.51	2.62	0.08

O-Ring Standard Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0142	2 3/8	2 9/16	3/32	2.362	0.020	0.103	0.003	59.99	0.51	2.62	0.08
A0143	2 7/16	2 5/8	3/32	2.425	0.020	0.103	0.003	61.60	0.51	2.62	0.08
A0144	2 1/2	2 11/16	3/32	2.487	0.020	0.103	0.003	63.17	0.51	2.62	0.08
A0145	2 9/16	2 3/4	3/32	2.550	0.020	0.103	0.003	64.77	0.51	2.62	0.08
A0146	2 5/8	2 13/16	3/32	2.612	0.020	0.103	0.003	66.34	0.51	2.62	0.08
A0147	2 11/16	2 7/8	3/32	2.675	0.022	0.103	0.003	67.95	0.56	2.62	0.08
A0148	2 3/4	2 15/16	3/32	2.737	0.022	0.103	0.003	69.52	0.56	2.62	0.08
A0149	2 13/16	3	3/32	2.800	0.022	0.103	0.003	71.12	0.56	2.62	0.08
A0150	2 7/8	3 1/16	3/32	2.862	0.022	0.103	0.003	72.69	0.56	2.62	0.08
A0151	3	3 3/16	3/32	2.987	0.024	0.103	0.003	75.87	0.61	2.62	0.08
A0152	3 1/4	3 7/16	3/32	3.237	0.024	0.103	0.003	82.22	0.61	2.62	0.08
A0153	3 1/2	3 11/16	3/32	3.487	0.024	0.103	0.003	88.57	0.61	2.62	0.08
A0154	3 3/4	3 15/16	3/32	3.737	0.028	0.103	0.003	94.92	0.71	2.62	0.08
A0155	4	4 3/16	3/32	3.987	0.028	0.103	0.003	101.27	0.71	2.62	0.08
A0156	4 1/4	4 7/16	3/32	4.237	0.030	0.103	0.003	107.62	0.76	2.62	0.08
A0157	4 1/2	4 11/16	3/32	4.487	0.030	0.103	0.003	113.97	0.76	2.62	0.08
A0158	4 3/4	4 15/16	3/32	4.737	0.030	0.103	0.003	120.32	0.76	2.62	0.08
A0159	5	5 3/16	3/32	4.987	0.035	0.103	0.003	126.67	0.89	2.62	0.08
A0160	5 1/4	5 7/16	3/32	5.237	0.035	0.103	0.003	133.02	0.89	2.62	0.08
A0161	5 1/2	5 11/16	3/32	5.487	0.035	0.103	0.003	139.37	0.89	2.62	0.08
A0162	5 3/4	5 15/16	3/32	5.737	0.035	0.103	0.003	145.72	0.89	2.62	0.08
A0163	6	6 3/16	3/32	5.987	0.035	0.103	0.003	152.07	0.89	2.62	0.08
A0164	6 1/4	6 7/16	3/32	6.237	0.040	0.103	0.003	158.42	1.02	2.62	0.08
A0165	6 1/2	6 11/16	3/32	6.487	0.040	0.103	0.003	164.77	1.02	2.62	0.08
A0166	6 3/4	6 15/16	3/32	6.737	0.040	0.103	0.003	171.12	1.02	2.62	0.08
A0167	7	7 3/16	3/32	6.987	0.040	0.103	0.003	177.47	1.02	2.62	0.08
A0168	7 1/4	7 7/16	3/32	7.237	0.045	0.103	0.003	183.82	1.14	2.62	0.08
A0169	7 1/2	7 11/16	3/32	7.487	0.045	0.103	0.003	190.17	1.14	2.62	0.08
A0170	7 3/4	7 15/16	3/32	7.737	0.045	0.103	0.003	196.52	1.14	2.62	0.08
A0171	8	8 3/16	3/32	7.987	0.045	0.103	0.003	202.87	1.14	2.62	0.08
A0172	8 1/4	8 7/16	3/32	8.237	0.050	0.103	0.003	209.22	1.27	2.62	0.08
A0173	8 1/2	8 11/16	3/32	8.487	0.050	0.103	0.003	215.57	1.27	2.62	0.08
A0174	8 3/4	8 15/16	3/32	8.737	0.050	0.103	0.003	221.92	1.27	2.62	0.08
A0175	9	9 3/16	3/32	8.987	0.050	0.103	0.003	228.27	1.27	2.62	0.08
A0176	9 1/4	9 7/16	3/32	9.237	0.055	0.103	0.003	234.62	1.40	2.62	0.08
A0177	9 1/2	9 11/16	3/32	9.487	0.055	0.103	0.003	240.97	1.40	2.62	0.08
A0178	9 3/4	9 15/16	3/32	9.737	0.055	0.103	0.003	247.32	1.40	2.62	0.08
A0201	3/16	7/16	1/8	0.171	0.005	0.139	0.004	4.34	0.13	3.53	0.10
A0202	1/4	1/2	1/8	0.234	0.005	0.139	0.004	5.94	0.13	3.53	0.10
A0203	5/16	9/16	1/8	0.296	0.005	0.139	0.004	7.52	0.13	3.53	0.10
A0204	3/8	5/8	1/8	0.359	0.005	0.139	0.004	9.12	0.13	3.53	0.10
A0205	7/16	11/16	1/8	0.421	0.005	0.139	0.004	10.69	0.13	3.53	0.10
A0206	1/2	3/4	1/8	0.484	0.005	0.139	0.004	12.29	0.13	3.53	0.10
A0207	9/16	13/16	1/8	0.546	0.007	0.139	0.004	13.87	0.18	3.53	0.10
A0208	5/8	7/8	1/8	0.609	0.009	0.139	0.004	15.47	0.23	3.53	0.10

O-Ring Standard Size (AS 568A)

O-Ring Standard Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0209	11/16	15/16	1/8	0.671	0.009	0.139	0.004	17.04	0.23	3.53	0.10
A0210	3/4	1	1/8	0.734	0.010	0.139	0.004	18.64	0.25	3.53	0.10
A0211	13/16	1 1/16	1/8	0.796	0.010	0.139	0.004	20.22	0.25	3.53	0.10
A0212	7/8	1 1/8	1/8	0.859	0.010	0.139	0.004	21.82	0.25	3.53	0.10
A0213	15/16	1 3/16	1/8	0.921	0.010	0.139	0.004	23.39	0.25	3.53	0.10
A0214	1	1 1/4	1/8	0.984	0.010	0.139	0.004	24.99	0.25	3.53	0.10
A0215	1 1/16	1 5/16	1/8	1.046	0.010	0.139	0.004	26.57	0.25	3.53	0.10
A0216	1 1/8	1 3/8	1/8	1.109	0.012	0.139	0.004	28.17	0.30	3.53	0.10
A0217	1 3/16	1 7/16	1/8	1.171	0.012	0.139	0.004	29.74	0.30	3.53	0.10
A0218	1 1/4	1 1/2	1/8	1.234	0.012	0.139	0.004	31.34	0.30	3.53	0.10
A0219	1 5/16	1 9/16	1/8	1.296	0.012	0.139	0.004	32.92	0.30	3.53	0.10
A0220	1 3/8	1 5/8	1/8	1.359	0.012	0.139	0.004	34.52	0.30	3.53	0.10
A0221	1 7/16	1 11/16	1/8	1.421	0.012	0.139	0.004	36.09	0.30	3.53	0.10
A0222	1 1/2	1 3/4	1/8	1.484	0.015	0.139	0.004	37.69	0.38	3.53	0.10
A0223	1 5/8	1 7/8	1/8	1.609	0.015	0.139	0.004	40.87	0.38	3.53	0.10
A0224	1 3/4	2	1/8	1.734	0.015	0.139	0.004	44.04	0.38	3.53	0.10
A0225	1 7/8	2 1/8	1/8	1.859	0.018	0.139	0.004	47.22	0.46	3.53	0.10
A0226	2	2 1/4	1/8	1.984	0.018	0.139	0.004	50.39	0.46	3.53	0.10
A0227	2 1/16	2 3/8	1/8	2.109	0.018	0.139	0.004	53.57	0.46	3.53	0.10
A0228	2 1/4	2 1/2	1/8	2.234	0.020	0.139	0.004	56.74	0.51	3.53	0.10
A0229	2 3/8	2 5/8	1/8	2.359	0.020	0.139	0.004	59.92	0.51	3.53	0.10
A0230	2 1/2	2 3/4	1/8	2.484	0.020	0.139	0.004	63.09	0.51	3.53	0.10
A0231	2 5/8	2 7/8	1/8	2.609	0.020	0.139	0.004	66.27	0.51	3.53	0.10
A0232	2 3/4	3	1/8	2.734	0.024	0.139	0.004	69.44	0.61	3.53	0.10
A0233	2 7/8	3 1/8	1/8	2.859	0.024	0.139	0.004	72.62	0.61	3.53	0.10
A0234	3	3 1/4	1/8	2.984	0.024	0.139	0.004	75.79	0.61	3.53	0.10
A0235	3 1/8	3 3/8	1/8	3.109	0.024	0.139	0.004	78.97	0.61	3.53	0.10
A0236	3 1/4	3 1/2	1/8	3.234	0.024	0.139	0.004	82.14	0.61	3.53	0.10
A0237	3 3/8	3 5/8	1/8	3.359	0.024	0.139	0.004	85.32	0.61	3.53	0.10
A0238	3 1/2	3 3/4	1/8	3.484	0.024	0.139	0.004	88.49	0.61	3.53	0.10
A0239	3 5/8	3 7/8	1/8	3.609	0.028	0.139	0.004	91.67	0.71	3.53	0.10
A0240	3 3/4	4	1/8	3.734	0.028	0.139	0.004	94.84	0.71	3.53	0.10
A0241	3 7/8	4 1/8	1/8	3.859	0.028	0.139	0.004	98.02	0.71	3.53	0.10
A0242	4	4 1/4	1/8	3.984	0.028	0.139	0.004	101.19	0.71	3.53	0.10
A0243	4 1/8	4 3/8	1/8	4.109	0.028	0.139	0.004	104.37	0.71	3.53	0.10
A0244	4 1/4	4 1/2	1/8	4.234	0.030	0.139	0.004	107.54	0.76	3.53	0.10
A0245	4 3/8	4 5/8	1/8	4.359	0.030	0.139	0.004	110.72	0.76	3.53	0.10
A0246	4 1/2	4 3/4	1/8	4.484	0.030	0.139	0.004	113.89	0.76	3.53	0.10
A0247	4 5/8	4 7/8	1/8	4.609	0.030	0.139	0.004	117.07	0.76	3.53	0.10
A0248	4 3/4	5	1/8	4.734	0.030	0.139	0.004	120.24	0.76	3.53	0.10
A0249	4 7/8	5 1/8	1/8	4.859	0.035	0.139	0.004	123.42	0.89	3.53	0.10
A0250	5	5 1/4	1/8	4.984	0.035	0.139	0.004	126.59	0.89	3.53	0.10
A0251	5 1/8	5 3/8	1/8	5.109	0.035	0.139	0.004	129.77	0.89	3.53	0.10
A0252	5 1/4	5 1/2	1/8	5.234	0.035	0.139	0.004	132.94	0.89	3.53	0.10
A0253	5 3/8	5 5/8	1/8	5.359	0.035	0.139	0.004	136.12	0.89	3.53	0.10

O-Ring Standard
Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0254	5 1/2	5 3/4	1/8	5.484	0.035	0.139	0.004	139.29	0.89	3.53	0.10
A0255	5 5/8	5 7/8	1/8	5.609	0.035	0.139	0.004	142.47	0.89	3.53	0.10
A0256	5 3/4	6	1/8	5.734	0.035	0.139	0.004	145.64	0.89	3.53	0.10
A0257	5 7/8	6 1/8	1/8	5.859	0.035	0.139	0.004	148.82	0.89	3.53	0.10
A0258	6	6 1/4	1/8	5.984	0.035	0.139	0.004	151.99	0.89	3.53	0.10
A0259	6 1/4	6 1/2	1/8	6.234	0.040	0.139	0.004	158.34	1.02	3.53	0.10
A0260	6 1/2	6 3/4	1/8	6.484	0.040	0.139	0.004	164.69	1.02	3.53	0.10
A0261	6 3/4	7	1/8	6.734	0.040	0.139	0.004	171.04	1.02	3.53	0.10
A0262	7	7 1/4	1/8	6.984	0.040	0.139	0.004	177.39	1.02	3.53	0.10
A0263	7 1/4	7 1/2	1/8	7.234	0.045	0.139	0.004	183.74	1.14	3.53	0.10
A0264	7 1/2	7 3/4	1/8	7.484	0.045	0.139	0.004	190.09	1.14	3.53	0.10
A0265	7 3/4	8	1/8	7.734	0.045	0.139	0.004	196.44	1.14	3.53	0.10
A0266	8	8 1/4	1/8	7.984	0.045	0.139	0.004	202.79	1.14	3.53	0.10
A0267	8 1/4	8 1/2	1/8	8.234	0.050	0.139	0.004	209.14	1.27	3.53	0.10
A0268	8 1/2	8 3/4	1/8	8.484	0.050	0.139	0.004	215.49	1.27	3.53	0.10
A0269	8 3/4	9	1/8	8.734	0.050	0.139	0.004	221.84	1.27	3.53	0.10
A0270	9	9 1/4	1/8	8.984	0.050	0.139	0.004	228.19	1.27	3.53	0.10
A0271	9 1/4	9 1/2	1/8	9.234	0.055	0.139	0.004	234.54	1.40	3.53	0.10
A0272	9 1/2	9 3/4	1/8	9.484	0.055	0.139	0.004	240.89	1.40	3.53	0.10
A0273	9 3/4	10	1/8	9.734	0.055	0.139	0.004	247.24	1.40	3.53	0.10
A0274	10	10 1/4	1/8	9.984	0.055	0.139	0.004	253.59	1.40	3.53	0.10
A0275	10 1/2	10 3/4	1/8	10.484	0.055	0.139	0.004	266.29	1.40	3.53	0.10
A0276	11	11 1/4	1/8	10.984	0.065	0.139	0.004	278.99	1.65	3.53	0.10
A0277	11 1/2	11 3/4	1/8	11.484	0.065	0.139	0.004	291.69	1.65	3.53	0.10
A0278	12	12 1/4	1/8	11.984	0.065	0.139	0.004	304.39	1.65	3.53	0.10
A0279	13	13 1/4	1/8	12.984	0.065	0.139	0.004	329.79	1.65	3.53	0.10
A0280	14	14 1/4	1/8	13.984	0.065	0.139	0.004	355.19	1.65	3.53	0.10
A0281	15	15 1/4	1/8	14.984	0.065	0.139	0.004	380.59	1.65	3.53	0.10
A0282	16	16 1/4	1/8	15.955	0.075	0.139	0.004	405.26	1.91	3.53	0.10
A0283	17	17 1/4	1/8	16.955	0.080	0.139	0.004	430.66	2.03	3.53	0.10
A0284	18	18 1/4	1/8	17.955	0.085	0.139	0.004	456.06	2.16	3.53	0.10
A0309	7/16	13/16	3/16	0.412	0.005	0.210	0.005	10.46	0.13	5.33	0.13
A0310	1/2	7/8	3/16	0.475	0.005	0.210	0.005	12.07	0.13	5.33	0.13
A0311	9/16	15/16	3/16	0.537	0.007	0.210	0.005	13.64	0.18	5.33	0.13
A0312	5/8	1	3/16	0.600	0.009	0.210	0.005	15.24	0.23	5.33	0.13
A0313	11/16	1 1/16	3/16	0.662	0.009	0.210	0.005	16.81	0.23	5.33	0.13
A0314	3/4	1 1/8	3/16	0.725	0.010	0.210	0.005	18.42	0.25	5.33	0.13
A0315	13/16	1 3/16	3/16	0.787	0.010	0.210	0.005	19.99	0.25	5.33	0.13
A0316	7/8	1 1/4	3/16	0.850	0.010	0.210	0.005	21.59	0.25	5.33	0.13
A0317	15/16	1 5/16	3/16	0.912	0.010	0.210	0.005	23.16	0.25	5.33	0.13
A0318	1	1 3/8	3/16	0.975	0.010	0.210	0.005	24.77	0.25	5.33	0.13
A0319	1 1/16	1 7/16	3/16	1.037	0.010	0.210	0.005	26.34	0.25	5.33	0.13
A0320	1 1/8	1 1/2	3/16	1.100	0.012	0.210	0.005	27.94	0.30	5.33	0.13
A0321	1 3/16	1 9/16	3/16	1.162	0.012	0.210	0.005	29.51	0.30	5.33	0.13
A0322	1 1/4	1 5/8	3/16	1.225	0.012	0.210	0.005	31.12	0.30	5.33	0.13

O-Ring Standard Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0323	1 5/16	1 11/16	3/16	1.287	0.012	0.210	0.005	32.69	0.30	5.33	0.13
A0324	1 3/8	1 3/4	3/16	1.350	0.012	0.210	0.005	34.29	0.30	5.33	0.13
A0325	1 1/2	1 7/8	3/16	1.475	0.015	0.210	0.005	37.47	0.38	5.33	0.13
A0326	1 5/8	2	3/16	1.600	0.015	0.210	0.005	40.64	0.38	5.33	0.13
A0327	1 3/4	2 1/8	3/16	1.725	0.015	0.210	0.005	43.82	0.38	5.33	0.13
A0328	1 7/8	2 1/4	3/16	1.850	0.015	0.210	0.005	46.99	0.38	5.33	0.13
A0329	2	2 3/8	3/16	1.975	0.018	0.210	0.005	50.17	0.46	5.33	0.13
A0330	2 1/8	2 1/2	3/16	2.100	0.018	0.210	0.005	53.34	0.46	5.33	0.13
A0331	2 1/4	2 5/8	3/16	2.225	0.018	0.210	0.005	56.52	0.46	5.33	0.13
A0332	2 3/8	2 3/4	3/16	2.350	0.018	0.210	0.005	59.69	0.46	5.33	0.13
A0333	2 1/2	2 7/8	3/16	2.475	0.020	0.210	0.005	62.87	0.51	5.33	0.13
A0334	2 5/8	3	3/16	2.600	0.020	0.210	0.005	66.04	0.51	5.33	0.13
A0335	2 3/4	3 1/8	3/16	2.725	0.020	0.210	0.005	69.22	0.51	5.33	0.13
A0336	2 7/8	3 1/4	3/16	2.850	0.020	0.210	0.005	72.39	0.51	5.33	0.13
A0337	3	3 3/8	3/16	2.975	0.024	0.210	0.005	75.57	0.61	5.33	0.13
A0338	3 1/8	3 1/2	3/16	3.100	0.024	0.210	0.005	78.74	0.61	5.33	0.13
A0339	3 1/4	3 5/8	3/16	3.225	0.024	0.210	0.005	81.92	0.61	5.33	0.13
A0340	3 3/8	3 3/4	3/16	3.350	0.024	0.210	0.005	85.09	0.61	5.33	0.13
A0341	3 1/2	3 7/8	3/16	3.475	0.024	0.210	0.005	88.27	0.61	5.33	0.13
A0342	3 5/8	4	3/16	3.600	0.028	0.210	0.005	91.44	0.71	5.33	0.13
A0343	3 3/4	4 1/8	3/16	3.725	0.028	0.210	0.005	94.62	0.71	5.33	0.13
A0344	3 7/8	4 1/4	3/16	3.850	0.028	0.210	0.005	97.79	0.71	5.33	0.13
A0345	4	4 3/8	3/16	3.975	0.028	0.210	0.005	100.97	0.71	5.33	0.13
A0346	4 1/8	4 1/2	3/16	4.100	0.028	0.210	0.005	104.14	0.71	5.33	0.13
A0347	4 1/4	4 5/8	3/16	4.225	0.030	0.210	0.005	107.32	0.76	5.33	0.13
A0348	4 3/8	4 3/4	3/16	4.350	0.030	0.210	0.005	110.49	0.76	5.33	0.13
A0349	4 1/2	4 7/8	3/16	4.475	0.030	0.210	0.005	113.67	0.76	5.33	0.13
A0350	4 5/8	5	3/16	4.600	0.030	0.210	0.005	116.84	0.76	5.33	0.13
A0351	4 3/4	5 1/8	3/16	4.725	0.030	0.210	0.005	120.02	0.76	5.33	0.13
A0352	4 7/8	5 1/4	3/16	4.850	0.030	0.210	0.005	123.19	0.76	5.33	0.13
A0353	5	5 3/8	3/16	4.975	0.037	0.210	0.005	126.37	0.94	5.33	0.13
A0354	5 1/8	5 1/2	3/16	5.100	0.037	0.210	0.005	129.54	0.94	5.33	0.13
A0355	5 1/4	5 5/8	3/16	5.225	0.037	0.210	0.005	132.72	0.94	5.33	0.13
A0356	5 3/8	5 3/4	3/16	5.350	0.037	0.210	0.005	135.89	0.94	5.33	0.13
A0357	5 1/2	5 7/8	3/16	5.475	0.037	0.210	0.005	139.07	0.94	5.33	0.13
A0358	5 5/8	6	3/16	5.600	0.037	0.210	0.005	142.24	0.94	5.33	0.13
A0359	5 3/4	6 1/8	3/16	5.725	0.037	0.210	0.005	145.42	0.94	5.33	0.13
A0360	5 7/8	6 1/4	3/16	5.850	0.037	0.210	0.005	148.59	0.94	5.33	0.13
A0361	6	6 3/8	3/16	5.975	0.037	0.210	0.005	151.77	0.94	5.33	0.13
A0362	6 1/4	6 5/8	3/16	6.225	0.040	0.210	0.005	158.12	1.02	5.33	0.13
A0363	6 1/2	6 7/8	3/16	6.475	0.040	0.210	0.005	164.47	1.02	5.33	0.13
A0364	6 3/4	7 1/8	3/16	6.725	0.040	0.210	0.005	170.82	1.02	5.33	0.13
A0365	7	7 3/8	3/16	6.975	0.040	0.210	0.005	177.17	1.02	5.33	0.13
A0366	7 1/4	7 5/8	3/16	7.225	0.045	0.210	0.005	183.52	1.14	5.33	0.13
A0367	7 1/2	7 7/8	3/16	7.475	0.045	0.210	0.005	189.87	1.14	5.33	0.13

O-Ring Standard
Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0368	7 3/4	8 1/8	3/16	7.725	0.045	0.210	0.005	196.22	1.14	5.33	0.13
A0369	8	8 3/8	3/16	7.975	0.045	0.210	0.005	202.57	1.14	5.33	0.13
A0370	8 1/4	8 5/8	3/16	8.225	0.050	0.210	0.005	208.92	1.27	5.33	0.13
A0371	8 1/2	8 7/8	3/16	8.475	0.050	0.210	0.005	215.27	1.27	5.33	0.13
A0372	8 3/4	9 1/8	3/16	8.725	0.050	0.210	0.005	221.62	1.27	5.33	0.13
A0373	9	9 3/8	3/16	8.975	0.050	0.210	0.005	227.97	1.27	5.33	0.13
A0374	9 1/4	9 5/8	3/16	9.225	0.055	0.210	0.005	234.32	1.40	5.33	0.13
A0375	9 1/2	9 7/8	3/16	9.475	0.055	0.210	0.005	240.67	1.40	5.33	0.13
A0376	9 3/4	10 1/8	3/16	9.725	0.055	0.210	0.005	247.02	1.40	5.33	0.13
A0377	10	10 3/8	3/16	9.975	0.055	0.210	0.005	253.37	1.40	5.33	0.13
A0378	10 1/2	10 7/8	3/16	10.475	0.060	0.210	0.005	266.07	1.52	5.33	0.13
A0379	11	11 3/8	3/16	10.975	0.060	0.210	0.005	278.77	1.52	5.33	0.13
A0380	11 1/2	11 7/8	3/16	11.475	0.065	0.210	0.005	291.47	1.65	5.33	0.13
A0381	12	12 3/8	3/16	11.975	0.065	0.210	0.005	304.17	1.65	5.33	0.13
A0382	13	13 3/8	3/16	12.975	0.065	0.210	0.005	329.57	1.65	5.33	0.13
A0383	14	14 3/8	3/16	13.975	0.070	0.210	0.005	354.97	1.78	5.33	0.13
A0384	15	15 3/8	3/16	14.975	0.070	0.210	0.005	380.37	1.78	5.33	0.13
A0385	16	16 3/8	3/16	15.955	0.075	0.210	0.005	405.26	1.91	5.33	0.13
A0386	17	17 3/8	3/16	16.955	0.080	0.210	0.005	430.66	2.03	5.33	0.13
A0387	18	18 3/8	3/16	17.955	0.085	0.210	0.005	456.06	2.16	5.33	0.13
A0388	19	19 3/8	3/16	18.955	0.090	0.210	0.005	481.46	2.29	5.33	0.13
A0389	20	20 3/8	3/16	19.955	0.095	0.210	0.005	506.86	2.41	5.33	0.13
A0390	21	21 3/8	3/16	20.955	0.095	0.210	0.005	532.26	2.41	5.33	0.13
A0391	22	22 3/8	3/16	21.955	0.100	0.210	0.005	557.66	2.54	5.33	0.13
A0392	23	23 3/8	3/16	22.940	0.105	0.210	0.005	582.68	2.67	5.33	0.13
A0393	24	24 3/8	3/16	23.940	0.110	0.210	0.005	608.08	2.79	5.33	0.13
A0394	25	25 3/8	3/16	24.940	0.115	0.210	0.005	633.48	2.92	5.33	0.13
A0395	26	26 3/8	3/16	25.940	0.120	0.210	0.005	658.88	3.05	5.33	0.13
A0400	1 3/8	1 7/8	1/4	1.350	0.013	0.275	0.006	34.29	0.33	6.99	0.15
A0401	1 1/2	2	1/4	1.475	0.014	0.275	0.006	37.47	0.36	6.99	0.15
A0402	1 5/8	2 1/8	1/4	1.600	0.015	0.275	0.006	40.64	0.39	6.99	0.15
A0403	1 3/4	2 1/4	1/4	1.725	0.016	0.275	0.006	43.82	0.41	6.99	0.15
A0404	1 7/8	2 3/8	1/4	1.850	0.017	0.275	0.006	46.99	0.44	6.99	0.15
A0405	2	2 1/2	1/4	1.975	0.018	0.275	0.006	50.17	0.46	6.99	0.15
A0406	2 1/8	2 5/8	1/4	2.100	0.019	0.275	0.006	53.34	0.48	6.99	0.15
A0407	2 1/4	2 3/4	1/4	2.225	0.020	0.275	0.006	56.52	0.51	6.99	0.15
A0408	2 3/8	2 7/8	1/4	2.350	0.021	0.275	0.006	59.69	0.54	6.99	0.15
A0409	2 1/2	3	1/4	2.475	0.022	0.275	0.006	62.87	0.56	6.99	0.15
A0410	2 5/8	3 1/8	1/4	2.600	0.023	0.275	0.006	66.04	0.59	6.99	0.15
A0411	2 3/4	3 1/4	1/4	2.725	0.024	0.275	0.006	69.22	0.61	6.99	0.15
A0412	2 7/8	3 3/8	1/4	2.850	0.025	0.275	0.006	72.39	0.64	6.99	0.15
A0413	3	3 1/2	1/4	2.975	0.026	0.275	0.006	75.57	0.66	6.99	0.15
A0414	3 1/8	3 5/8	1/4	3.100	0.026	0.275	0.006	78.74	0.67	6.99	0.15
A0415	3 1/4	3 3/4	1/4	3.225	0.028	0.275	0.006	81.92	0.71	6.99	0.15
A0416	3 3/8	3 7/8	1/4	3.350	0.029	0.275	0.006	85.09	0.73	6.99	0.15

O-Ring Standard Size (AS 568A)

O-Ring Standard Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0417	3 1/2	4	1/4	3.475	0.030	0.275	0.006	88.27	0.75	6.99	0.15
A0418	3 5/8	4 1/8	1/4	3.600	0.031	0.275	0.006	91.44	0.79	6.99	0.15
A0419	3 3/4	4 1/4	1/4	3.725	0.032	0.275	0.006	94.62	0.81	6.99	0.15
A0420	3 7/8	4 3/8	1/4	3.850	0.033	0.275	0.006	97.79	0.83	6.99	0.15
A0421	4	4 1/2	1/4	3.975	0.033	0.275	0.006	100.97	0.84	6.99	0.15
A0422	4 1/8	4 5/8	1/4	4.100	0.034	0.275	0.006	104.14	0.87	6.99	0.15
A0423	4 1/4	4 3/4	1/4	4.225	0.035	0.275	0.006	107.32	0.89	6.99	0.15
A0424	4 3/8	4 7/8	1/4	4.350	0.036	0.275	0.006	110.49	0.91	6.99	0.15
A0425	4 1/2	5	1/4	4.475	0.033	0.275	0.006	113.67	0.84	6.99	0.15
A0426	4 5/8	5 1/8	1/4	4.600	0.033	0.275	0.006	116.84	0.84	6.99	0.15
A0427	4 3/4	5 1/4	1/4	4.725	0.033	0.28	0.006	120.02	0.84	6.99	0.15
A0428	4 7/8	5 3/8	1/4	4.85	0.033	0.28	0.006	123.19	0.84	6.99	0.15
A0429	5	5 1/2	1/4	4.975	0.037	0.275	0.006	126.37	0.94	6.99	0.15
A0430	5 1/8	5 5/8	1/4	5.100	0.037	0.275	0.006	129.54	0.94	6.99	0.15
A0431	5 1/4	5 3/4	1/4	5.225	0.037	0.275	0.006	132.72	0.94	6.99	0.15
A0432	5 3/8	5 7/8	1/4	5.350	0.037	0.275	0.006	135.89	0.94	6.99	0.15
A0433	5 1/2	6	1/4	5.475	0.037	0.275	0.006	139.07	0.94	6.99	0.15
A0434	5 5/8	6 1/8	1/4	5.600	0.037	0.275	0.006	142.24	0.94	6.99	0.15
A0435	5 3/4	6 1/4	1/4	5.725	0.037	0.275	0.006	145.42	0.94	6.99	0.15
A0436	5 7/8	6 3/8	1/4	5.850	0.037	0.275	0.006	148.59	0.94	6.99	0.15
A0437	6	6 1/2	1/4	5.975	0.037	0.275	0.006	151.77	0.94	6.99	0.15
A0438	6 1/4	6 3/4	1/4	6.225	0.040	0.275	0.006	158.12	1.02	6.99	0.15
A0439	6 1/2	7	1/4	6.475	0.040	0.275	0.006	164.47	1.02	6.99	0.15
A0440	6 3/4	7 1/4	1/4	6.725	0.040	0.275	0.006	170.82	1.02	6.99	0.15
A0441	7	7 1/2	1/4	6.975	0.040	0.275	0.006	177.17	1.02	6.99	0.15
A0442	7 1/4	7 3/4	1/4	7.225	0.045	0.275	0.006	183.52	1.14	6.99	0.15
A0443	7 1/2	8	1/4	7.475	0.045	0.275	0.006	189.87	1.14	6.99	0.15
A0444	7 3/4	8 1/4	1/4	7.725	0.045	0.275	0.006	196.22	1.14	6.99	0.15
A0445	8	8 1/2	1/4	7.975	0.045	0.275	0.006	202.57	1.14	6.99	0.15
A0446	8 1/2	9	1/4	8.475	0.055	0.275	0.006	215.27	1.4	6.99	0.15
A0447	9	9 1/2	1/4	8.975	0.055	0.275	0.006	227.97	1.4	6.99	0.15
A0448	9 1/2	10	1/4	9.475	0.055	0.275	0.006	240.67	1.4	6.99	0.15
A0449	10	10 1/2	1/4	9.975	0.055	0.275	0.006	253.37	1.4	6.99	0.15
A0450	10 1/2	11	1/4	10.475	0.060	0.275	0.006	266.07	1.52	6.99	0.15
A0451	11	11 1/2	1/4	10.975	0.060	0.275	0.006	278.77	1.52	6.99	0.15
A0452	11 1/2	12	1/4	11.475	0.060	0.275	0.006	291.47	1.52	6.99	0.15
A0453	12	12 1/2	1/4	11.975	0.060	0.275	0.006	304.17	1.52	6.99	0.15
A0454	12 1/2	13	1/4	12.475	0.060	0.275	0.006	316.87	1.52	6.99	0.15
A0455	13	13 1/2	1/4	12.975	0.060	0.275	0.006	329.57	1.52	6.99	0.15
A0456	13 1/2	14	1/4	13.475	0.070	0.275	0.006	342.27	1.78	6.99	0.15
A0457	14	14 1/2	1/4	13.975	0.070	0.275	0.006	354.97	1.78	6.99	0.15
A0458	14 1/2	15	1/4	14.475	0.070	0.275	0.006	367.67	1.78	6.99	0.15
A0459	15	15 1/2	1/4	14.975	0.070	0.275	0.006	380.37	1.78	6.99	0.15
A0460	15 1/2	16	1/4	15.475	0.070	0.275	0.006	393.07	1.78	6.99	0.15
A0461	16	16 1/2	1/4	15.955	0.075	0.275	0.006	405.26	1.91	6.99	0.15

O-Ring Standard Size (AS 568A)



O-Ring Standard Size (AS 568A)

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.) MEASUREMENTS IN INCHES			STANDARD O-RING MEASUREMENTS IN INCHES				METRIC O-RING MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	ID	OD	CS	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0462	16 1/2	17	1/4	16.455	0.075	0.275	0.006	417.96	1.91	6.99	0.15
A0463	17	17 1/2	1/4	16.955	0.080	0.275	0.006	430.66	2.03	6.99	0.15
A0464	17 1/2	18	1/4	17.455	0.085	0.275	0.006	443.36	2.16	6.99	0.15
A0465	18	18 1/2	1/4	17.955	0.085	0.275	0.006	456.06	2.16	6.99	0.15
A0466	18 1/2	19	1/4	18.455	0.085	0.275	0.006	468.76	2.16	6.99	0.15
A0467	19	19 1/2	1/4	18.955	0.090	0.275	0.006	481.46	2.29	6.99	0.15
A0468	19 1/2	20	1/4	19.455	0.090	0.275	0.006	494.16	2.29	6.99	0.15
A0469	20	20 1/2	1/4	19.955	0.095	0.275	0.006	506.86	2.41	6.99	0.15
A0470	21	21 1/2	1/4	20.955	0.095	0.275	0.006	532.26	2.41	6.99	0.15
A0471	22	22 1/2	1/4	21.955	0.100	0.275	0.006	557.66	2.54	6.99	0.15
A0472	23	23 1/2	1/4	22.940	0.105	0.275	0.006	582.68	2.67	6.99	0.15
A0473	24	24 1/2	1/4	23.940	0.110	0.275	0.006	608.08	2.79	6.99	0.15
A0474	25	25 1/2	1/4	24.940	0.115	0.275	0.006	633.48	2.92	6.99	0.15
A0475	26	26 1/2	1/4	25.940	0.120	0.275	0.006	658.88	3.05	6.99	0.15

O-Ring For Use With Internal Straight Thread Fluid Connection Bosses And Tube Fittings

AS 568A SIZE	NOMINAL (REF.)	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	OD	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
A0901	3/32	0.185	0.005	0.056	0.003	4.70	0.13	1.42	0.08
A0902	1/8	0.239	0.005	0.064	0.003	6.07	0.13	1.63	0.08
A0903	3/16	0.301	0.005	0.064	0.003	7.65	0.13	1.63	0.08
A0904	1/4	0.351	0.005	0.072	0.003	8.92	0.13	1.83	0.08
A0905	5/16	0.414	0.005	0.072	0.003	10.52	0.13	1.83	0.08
A0906	3/8	0.468	0.005	0.078	0.003	11.89	0.13	1.98	0.08
A0907	7/16	0.530	0.007	0.082	0.003	13.46	0.18	2.08	0.08
A0908	1/2	0.644	0.009	0.087	0.003	16.36	0.23	2.21	0.08
A0909	9/16	0.706	0.009	0.097	0.003	17.93	0.23	2.46	0.08
A0910	5/8	0.755	0.009	0.097	0.003	19.18	0.23	2.46	0.08
A0911	11/16	0.863	0.009	0.116	0.004	21.92	0.23	2.95	0.10
A0912	3/4	0.924	0.009	0.116	0.004	23.47	0.23	2.95	0.10
A0913	13/16	0.986	0.010	0.116	0.004	25.04	0.25	2.95	0.10
A0914	7/8	1.047	0.010	0.116	0.004	26.59	0.25	2.95	0.10
A0916	1	1.171	0.010	0.116	0.004	29.74	0.25	2.95	0.10
A0918	1 1/8	1.355	0.012	0.116	0.004	34.42	0.30	2.95	0.10
A0920	1 1/4	1.475	0.014	0.118	0.004	37.47	0.36	3.00	0.10
A0924	1 1/2	1.720	0.014	0.118	0.004	43.69	0.36	3.00	0.10
A0928	1 3/4	2.090	0.018	0.118	0.004	53.09	0.46	3.00	0.10
A0932	2	2.337	0.018	0.118	0.004	59.36	0.46	3.00	0.10

O-Ring Standard Size (AS 568A)

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)



TABLE OF DIMENSIONS OF O-RINGS FOR STATIC SEALING OF CYLINDRICAL SURFACE AND FLAT SURFACE

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
G25	24.40	0.25	3.10	0.10	0.961	0.010	0.122	0.004
G30	29.40	0.29	3.10	0.10	1.157	0.011	0.122	0.004
G35	34.40	0.33	3.10	0.10	1.354	0.013	0.122	0.004
G40	39.40	0.37	3.10	0.10	1.551	0.015	0.122	0.004
G45	44.40	0.41	3.10	0.10	1.748	0.016	0.122	0.004
G50	49.40	0.45	3.10	0.10	1.945	0.018	0.122	0.004
G55	54.40	0.49	3.10	0.10	2.142	0.019	0.122	0.004
G60	59.40	0.53	3.10	0.10	2.339	0.021	0.122	0.004
G65	64.40	0.57	3.10	0.10	2.535	0.022	0.122	0.004
G70	69.40	0.61	3.10	0.10	2.732	0.024	0.122	0.004
G75	74.40	0.65	3.10	0.10	2.929	0.026	0.122	0.004
G80	79.40	0.69	3.10	0.10	3.126	0.027	0.122	0.004
G85	84.40	0.73	3.10	0.10	3.323	0.029	0.122	0.004
G90	89.40	0.77	3.10	0.10	3.520	0.030	0.122	0.004
G95	94.40	0.81	3.10	0.10	3.717	0.032	0.122	0.004
G100	99.40	0.85	3.10	0.10	3.913	0.033	0.122	0.004
G105	104.40	0.87	3.10	0.10	4.110	0.034	0.122	0.004
G110	109.40	0.91	3.10	0.10	4.307	0.036	0.122	0.004
G115	114.40	0.94	3.10	0.10	4.504	0.037	0.122	0.004
G120	119.40	0.98	3.10	0.10	4.701	0.039	0.122	0.004
G125	124.40	1.01	3.10	0.10	4.898	0.040	0.122	0.004
G130	129.40	1.05	3.10	0.10	5.094	0.041	0.122	0.004
G135	134.40	1.08	3.10	0.10	5.291	0.043	0.122	0.004
G140	139.40	1.12	3.10	0.10	5.488	0.044	0.122	0.004
G145	144.40	1.16	3.10	0.10	5.685	0.046	0.122	0.004
G150	149.30	1.19	5.70	0.13	5.878	0.047	0.224	0.005
G155	154.30	1.23	5.70	0.13	6.075	0.048	0.224	0.005
G160	159.30	1.26	5.70	0.13	6.272	0.050	0.224	0.005
G165	164.30	1.30	5.70	0.13	6.468	0.051	0.224	0.005
G170	169.30	1.33	5.70	0.13	6.665	0.052	0.224	0.005
G175	174.30	1.37	5.70	0.13	6.862	0.054	0.224	0.005
G180	179.30	1.40	5.70	0.13	7.059	0.055	0.224	0.005
G185	184.30	1.44	5.70	0.13	7.256	0.057	0.224	0.005
G190	189.30	1.47	5.70	0.13	7.453	0.058	0.224	0.005
G195	194.30	1.51	5.70	0.13	7.650	0.059	0.224	0.005
G200	199.30	1.55	5.70	0.13	7.846	0.061	0.224	0.005
G205	204.30	1.58	5.70	0.13	8.043	0.062	0.224	0.005
G210	209.30	1.61	5.70	0.13	8.240	0.063	0.224	0.005
G215	214.30	1.65	5.70	0.13	8.437	0.065	0.224	0.005
G220	219.30	1.68	5.70	0.13	8.634	0.066	0.224	0.005
G225	224.30	1.71	5.70	0.13	8.831	0.067	0.224	0.005
G230	229.30	1.73	5.70	0.13	9.028	0.068	0.224	0.005
G235	234.30	1.78	5.70	0.13	9.224	0.070	0.224	0.005
G240	239.30	1.81	5.70	0.13	9.421	0.071	0.224	0.005
G245	244.30	1.85	5.70	0.13	9.618	0.073	0.224	0.005
G250	249.30	1.88	5.70	0.13	9.815	0.074	0.224	0.005
G255	254.30	1.91	5.70	0.13	10.012	0.075	0.224	0.005
G260	259.30	1.94	5.70	0.13	10.209	0.076	0.224	0.005
G265	264.30	1.98	5.70	0.13	10.405	0.078	0.224	0.005
G270	269.30	2.01	5.70	0.13	10.602	0.079	0.224	0.005
G275	274.30	2.04	5.70	0.13	10.799	0.080	0.224	0.005
G280	279.30	2.07	5.70	0.13	10.996	0.081	0.224	0.005
G285	284.30	2.11	5.70	0.13	11.193	0.083	0.224	0.005
G290	289.30	2.14	5.70	0.13	11.390	0.084	0.224	0.005
G295	294.30	2.17	5.70	0.13	11.587	0.085	0.224	0.005

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)



O-Ring Standard Size (JIS B 2401)



O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
G300	299.30	2.20	5.70	0.13	11.783	0.087	0.224	0.005
G305	304.30	2.24	5.70	0.13	11.980	0.088	0.224	0.005
G310	309.30	2.27	5.70	0.13	12.177	0.089	0.224	0.005
G315	314.30	2.30	5.70	0.13	12.374	0.091	0.224	0.005
G320	319.30	2.33	5.70	0.13	12.571	0.092	0.224	0.005
G325	324.30	2.36	5.70	0.13	12.768	0.093	0.224	0.005
G330	329.30	2.39	5.70	0.13	12.965	0.094	0.224	0.005
G335	334.30	2.42	5.70	0.13	13.161	0.095	0.224	0.005
G340	339.30	2.45	5.70	0.13	13.358	0.096	0.224	0.005
G345	344.30	2.48	5.70	0.13	13.555	0.098	0.224	0.005
G350	349.30	2.51	5.70	0.13	13.752	0.099	0.224	0.005
G355	354.30	2.54	5.70	0.13	13.949	0.100	0.224	0.005
G360	359.30	2.57	5.70	0.13	14.146	0.101	0.224	0.005
G365	364.30	2.60	5.70	0.13	14.342	0.102	0.224	0.005
G370	369.30	2.63	5.70	0.13	14.539	0.104	0.224	0.005
G375	374.30	2.67	5.70	0.13	14.736	0.105	0.224	0.005
G380	379.30	2.70	5.70	0.13	14.933	0.106	0.224	0.005
G385	384.30	2.73	5.70	0.13	15.130	0.107	0.224	0.005
G390	389.30	2.77	5.70	0.13	15.327	0.109	0.224	0.005
G395	394.30	2.79	5.70	0.13	15.524	0.110	0.224	0.005
G400	399.30	2.82	5.70	0.13	15.720	0.111	0.224	0.005
G405	404.30	3.00	5.70	0.13	15.917	0.118	0.224	0.005
G410	409.30	3.00	5.70	0.13	16.114	0.118	0.224	0.005
G415	414.30	3.00	5.70	0.13	16.311	0.118	0.224	0.005
G420	419.30	3.00	5.70	0.13	16.508	0.118	0.224	0.005
G425	424.30	3.00	5.70	0.13	16.705	0.118	0.224	0.005
G430	429.30	3.00	5.70	0.13	16.902	0.118	0.224	0.005
G435	434.30	3.00	5.70	0.13	17.098	0.118	0.224	0.005
G440	439.30	3.00	5.70	0.13	17.295	0.118	0.224	0.005
G445	444.30	3.00	5.70	0.13	17.492	0.118	0.224	0.005
G450	449.30	3.00	5.70	0.13	17.689	0.118	0.224	0.005
G455	454.30	3.30	5.70	0.13	17.886	0.130	0.224	0.005
G460	459.30	3.30	5.70	0.13	18.083	0.130	0.224	0.005
G465	464.30	3.30	5.70	0.13	18.279	0.130	0.224	0.005
G470	469.30	3.30	5.70	0.13	18.476	0.130	0.224	0.005
G475	474.30	3.30	5.70	0.13	18.673	0.130	0.224	0.005
G480	479.30	3.30	5.70	0.13	18.870	0.130	0.224	0.005
G485	484.30	3.30	5.70	0.13	19.067	0.130	0.224	0.005
G490	489.30	3.30	5.70	0.13	19.264	0.130	0.224	0.005
G495	494.30	3.30	5.70	0.13	19.461	0.130	0.224	0.005
G500	499.30	3.30	5.70	0.13	19.657	0.130	0.224	0.005
G510	509.30	3.47	5.70	0.13	20.051	0.136	0.224	0.005
G520	519.30	3.53	5.70	0.13	20.445	0.139	0.224	0.005
G530	529.30	3.59	5.70	0.13	20.839	0.141	0.224	0.005
G540	539.30	3.65	5.70	0.13	21.232	0.144	0.224	0.005
G550	549.30	3.72	5.70	0.13	21.626	0.146	0.224	0.005
G560	559.30	3.78	5.70	0.13	22.020	0.149	0.224	0.005
G570	569.30	3.84	5.70	0.13	22.413	0.151	0.224	0.005
G580	579.30	3.90	5.70	0.13	22.807	0.154	0.224	0.005
G590	589.30	3.97	5.70	0.13	23.201	0.156	0.224	0.005
G600	599.30	4.03	5.70	0.13	23.594	0.159	0.224	0.005
G605	604.30	4.06	5.70	0.13	23.791	0.160	0.224	0.005
G860	859.30	5.63	5.70	0.13	33.831	0.222	0.224	0.005
G910	909.30	5.93	5.70	0.13	35.799	0.234	0.224	0.005

O-Ring Standard
Size (JIS B 2401)

TABLE OF DIMENSIONS OF O-RINGS FOR DYNAMIC SEALING AND STATIC SEALING OF CYLINDRICAL SURFACE AND FLAT SURFACE

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P3	2.80	0.14	1.90	0.07	0.110	0.006	0.075	0.003
P4	3.80	0.14	1.90	0.07	0.150	0.006	0.075	0.003
P5	4.80	0.15	1.90	0.07	0.189	0.006	0.075	0.003
P6	5.80	0.15	1.90	0.07	0.228	0.006	0.075	0.003
P7	6.80	0.16	1.90	0.07	0.268	0.006	0.075	0.003
P8	7.80	0.16	1.90	0.07	0.307	0.006	0.075	0.003
P9	8.80	0.17	1.90	0.07	0.346	0.007	0.075	0.003
P10	9.80	0.17	1.90	0.07	0.386	0.007	0.075	0.003
P10A	9.80	0.17	2.40	0.07	0.386	0.007	0.094	0.003
P11	10.80	0.18	2.40	0.07	0.425	0.007	0.094	0.003
P11.2	11.00	0.18	2.40	0.07	0.433	0.007	0.094	0.003
P12	11.80	0.19	2.40	0.07	0.465	0.007	0.094	0.003
P12.5	12.30	0.19	2.40	0.07	0.484	0.007	0.094	0.003
P14	13.80	0.19	2.40	0.07	0.543	0.007	0.094	0.003
P15	14.80	0.20	2.40	0.07	0.583	0.008	0.094	0.003
P16	15.80	0.20	2.40	0.07	0.622	0.008	0.094	0.003
P18	17.80	0.21	2.40	0.07	0.701	0.008	0.094	0.003
P20	19.80	0.22	2.40	0.07	0.780	0.009	0.094	0.003
P21	20.80	0.23	2.40	0.07	0.819	0.009	0.094	0.003
P22	21.80	0.24	2.40	0.07	0.858	0.009	0.094	0.003
P22A	21.70	0.24	3.50	0.10	0.854	0.009	0.138	0.004
P22.4	22.10	0.24	3.50	0.10	0.870	0.009	0.138	0.004
P24	23.70	0.24	3.50	0.10	0.933	0.009	0.138	0.004
P25	24.70	0.25	3.50	0.10	0.972	0.010	0.138	0.004
P25.5	25.20	0.25	3.50	0.10	0.992	0.010	0.138	0.004
P26	25.70	0.26	3.50	0.10	1.012	0.010	0.138	0.004
P28	27.70	0.28	3.50	0.10	1.091	0.011	0.138	0.004
P29	28.70	0.29	3.50	0.10	1.130	0.011	0.138	0.004
P29.5	29.20	0.29	3.50	0.10	1.150	0.011	0.138	0.004
P30	29.70	0.29	3.50	0.10	1.169	0.011	0.138	0.004
P31	30.70	0.30	3.50	0.10	1.209	0.012	0.138	0.004
P31.5	31.20	0.31	3.50	0.10	1.228	0.012	0.138	0.004
P32	31.70	0.31	3.50	0.10	1.248	0.012	0.138	0.004
P34	33.70	0.33	3.50	0.10	1.327	0.013	0.138	0.004
P35	34.70	0.34	3.50	0.10	1.366	0.013	0.138	0.004
P35.5	35.20	0.34	3.50	0.10	1.386	0.013	0.138	0.004
P36	35.70	0.34	3.50	0.10	1.406	0.013	0.138	0.004
P38	37.70	0.37	3.50	0.10	1.484	0.015	0.138	0.004
P39	38.70	0.37	3.50	0.10	1.524	0.015	0.138	0.004
P40	39.70	0.37	3.50	0.10	1.563	0.015	0.138	0.004
P41	40.70	0.38	3.50	0.10	1.602	0.015	0.138	0.004
P42	41.70	0.39	3.50	0.10	1.642	0.015	0.138	0.004
P44	43.70	0.41	3.50	0.10	1.720	0.016	0.138	0.004
P45	44.70	0.41	3.50	0.10	1.760	0.016	0.138	0.004
P46	45.70	0.42	3.50	0.10	1.799	0.017	0.138	0.004
P48	47.70	0.44	3.50	0.10	1.878	0.017	0.138	0.004
P49	48.70	0.45	3.50	0.10	1.917	0.018	0.138	0.004
P50	49.70	0.45	3.50	0.10	1.957	0.018	0.138	0.004
P48A	47.60	0.44	5.70	0.13	1.874	0.017	0.224	0.005
P50A	49.60	0.45	5.70	0.13	1.953	0.018	0.224	0.005
P52	51.60	0.47	5.70	0.13	2.031	0.019	0.224	0.005
P53	52.60	0.48	5.70	0.13	2.071	0.019	0.224	0.005
P55	54.60	0.49	5.70	0.13	2.150	0.019	0.224	0.005
P56	55.60	0.50	5.70	0.13	2.189	0.020	0.224	0.005
P58	57.60	0.52	5.70	0.13	2.268	0.020	0.224	0.005

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)



O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P60	59.60	0.53	5.70	0.13	2.346	0.021	0.224	0.005
P62	61.60	0.55	5.70	0.13	2.425	0.022	0.224	0.005
P63	62.60	0.56	5.70	0.13	2.465	0.022	0.224	0.005
P65	64.60	0.57	5.70	0.13	2.543	0.022	0.224	0.005
P67	66.60	0.59	5.70	0.13	2.622	0.023	0.224	0.005
P70	69.60	0.61	5.70	0.13	2.740	0.024	0.224	0.005
P71	70.60	0.62	5.70	0.13	2.780	0.024	0.224	0.005
P75	74.60	0.65	5.70	0.13	2.937	0.026	0.224	0.005
P80	79.60	0.69	5.70	0.13	3.134	0.027	0.224	0.005
P85	84.60	0.73	5.70	0.13	3.331	0.029	0.224	0.005
P90	89.60	0.77	5.70	0.13	3.528	0.030	0.224	0.005
P95	94.60	0.81	5.70	0.13	3.724	0.032	0.224	0.005
P100	99.60	0.84	5.70	0.13	3.921	0.033	0.224	0.005
P102	101.60	0.85	5.70	0.13	4.000	0.033	0.224	0.005
P105	104.60	0.87	5.70	0.13	4.118	0.034	0.224	0.005
P110	109.60	0.91	5.70	0.13	4.315	0.036	0.224	0.005
P112	111.60	0.92	5.70	0.13	4.394	0.036	0.224	0.005
P115	114.60	0.94	5.70	0.13	4.512	0.037	0.224	0.005
P120	119.60	0.98	5.70	0.13	4.709	0.039	0.224	0.005
P125	124.60	1.01	5.70	0.13	4.906	0.040	0.224	0.005
P130	129.60	1.05	5.70	0.13	5.102	0.041	0.224	0.005
P132	131.60	1.06	5.70	0.13	5.181	0.042	0.224	0.005
P135	134.60	1.09	5.70	0.13	5.299	0.043	0.224	0.005
P140	139.60	1.12	5.70	0.13	5.496	0.044	0.224	0.005
P145	144.60	1.16	5.70	0.13	5.693	0.046	0.224	0.005
P150	149.60	1.19	5.70	0.13	5.890	0.047	0.224	0.005
P150A	149.50	1.19	8.40	0.15	5.886	0.047	0.331	0.006
P155	154.50	1.23	8.40	0.15	6.083	0.048	0.331	0.006
P160	159.50	1.26	8.40	0.15	6.280	0.050	0.331	0.006
P165	164.50	1.30	8.40	0.15	6.476	0.051	0.331	0.006
P170	169.50	1.33	8.40	0.15	6.673	0.052	0.331	0.006
P175	174.50	1.37	8.40	0.15	6.870	0.054	0.331	0.006
P180	179.50	1.40	8.40	0.15	7.067	0.055	0.331	0.006
P185	184.50	1.44	8.40	0.15	7.264	0.057	0.331	0.006
P190	189.50	1.48	8.40	0.15	7.461	0.058	0.331	0.006
P195	194.50	1.51	8.40	0.15	7.657	0.059	0.331	0.006
P200	199.50	1.55	8.40	0.15	7.854	0.061	0.331	0.006
P205	204.50	1.58	8.40	0.15	8.051	0.062	0.331	0.006
P209	208.50	1.61	8.40	0.15	8.209	0.063	0.331	0.006
P210	209.50	1.62	8.40	0.15	8.248	0.064	0.331	0.006
P215	214.50	1.65	8.40	0.15	8.445	0.065	0.331	0.006
P220	219.50	1.68	8.40	0.15	8.642	0.066	0.331	0.006
P225	224.50	1.71	8.40	0.15	8.839	0.067	0.331	0.006
P230	229.50	1.75	8.40	0.15	9.035	0.069	0.331	0.006
P235	234.50	1.78	8.40	0.15	9.232	0.070	0.331	0.006
P240	239.50	1.81	8.40	0.15	9.429	0.071	0.331	0.006
P245	244.50	1.84	8.40	0.15	9.626	0.072	0.331	0.006
P250	249.50	1.88	8.40	0.15	9.823	0.074	0.331	0.006
P255	254.50	1.91	8.40	0.15	10.020	0.075	0.331	0.006
P260	259.50	1.94	8.40	0.15	10.217	0.076	0.331	0.006
P265	264.50	1.97	8.40	0.15	10.413	0.078	0.331	0.006
P270	269.50	2.01	8.40	0.15	10.610	0.079	0.331	0.006
P275	274.50	2.04	8.40	0.15	10.807	0.080	0.331	0.006
P280	279.50	2.07	8.40	0.15	11.004	0.081	0.331	0.006

O-Ring Standard
Size (JIS B 2401)

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P285	284.50	2.10	8.40	0.15	11.201	0.083	0.331	0.006
P290	289.50	2.14	8.40	0.15	11.398	0.084	0.331	0.006
P295	294.50	2.17	8.40	0.15	11.594	0.085	0.331	0.006
P300	299.50	2.20	8.40	0.15	11.791	0.087	0.331	0.006
P305	304.50	2.24	8.40	0.15	11.988	0.088	0.331	0.006
P310	309.50	2.27	8.40	0.15	12.185	0.089	0.331	0.006
P315	314.50	2.30	8.40	0.15	12.382	0.091	0.331	0.006
P320	319.50	2.33	8.40	0.15	12.579	0.092	0.331	0.006
P325	324.50	2.36	8.40	0.15	12.776	0.093	0.331	0.006
P330	329.50	2.39	8.40	0.15	12.972	0.094	0.331	0.006
P335	334.50	2.42	8.40	0.15	13.169	0.095	0.331	0.006
P340	339.50	2.45	8.40	0.15	13.366	0.096	0.331	0.006
P345	344.50	2.48	8.40	0.15	13.563	0.098	0.331	0.006
P350	349.50	2.51	8.40	0.15	13.760	0.099	0.331	0.006
P355	354.50	2.54	8.40	0.15	13.957	0.100	0.331	0.006
P360	359.50	2.57	8.40	0.15	14.154	0.101	0.331	0.006
P365	364.50	2.60	8.40	0.15	14.350	0.102	0.331	0.006
P370	369.50	2.63	8.40	0.15	14.547	0.104	0.331	0.006
P375	374.50	2.67	8.40	0.15	14.744	0.105	0.331	0.006
P380	379.50	2.70	8.40	0.15	14.941	0.106	0.331	0.006
P385	384.50	2.73	8.40	0.15	15.138	0.107	0.331	0.006
P390	389.50	2.77	8.40	0.15	15.335	0.109	0.331	0.006
P395	394.50	2.79	8.40	0.15	15.531	0.110	0.331	0.006
P400	399.50	2.82	8.40	0.15	15.728	0.111	0.331	0.006
P405	404.50	3.00	8.40	0.15	15.925	0.118	0.331	0.006
P410	409.50	3.00	8.40	0.15	16.122	0.118	0.331	0.006
P415	414.50	3.00	8.40	0.15	16.319	0.118	0.331	0.006
P420	419.50	3.00	8.40	0.15	16.516	0.118	0.331	0.006
P425	424.50	3.00	8.40	0.15	16.713	0.118	0.331	0.006
P430	429.50	3.00	8.40	0.15	16.909	0.118	0.331	0.006
P435	434.50	3.00	8.40	0.15	17.106	0.118	0.331	0.006
P440	439.50	3.00	8.40	0.15	17.303	0.118	0.331	0.006
P445	444.50	3.00	8.40	0.15	17.500	0.118	0.331	0.006
P450	449.50	3.00	8.40	0.15	17.697	0.118	0.331	0.006
P455	454.50	3.30	8.40	0.15	17.894	0.130	0.331	0.006
P460	459.50	3.30	8.40	0.15	18.091	0.130	0.331	0.006
P465	464.50	3.30	8.40	0.15	18.287	0.130	0.331	0.006
P470	469.50	3.30	8.40	0.15	18.484	0.130	0.331	0.006
P475	474.50	3.30	8.40	0.15	18.681	0.130	0.331	0.006
P480	479.50	3.30	8.40	0.15	18.878	0.130	0.331	0.006
P485	484.50	3.30	8.40	0.15	19.075	0.130	0.331	0.006
P490	489.50	3.30	8.40	0.15	19.272	0.130	0.331	0.006
P495	494.50	3.30	8.40	0.15	19.468	0.130	0.331	0.006
P500	499.50	3.30	8.40	0.15	19.665	0.130	0.331	0.006
P590	589.50	3.97	8.40	0.15	23.209	0.156	0.331	0.006
P600	599.50	4.03	8.40	0.15	23.602	0.159	0.331	0.006
P610	609.50	4.09	8.40	0.15	23.996	0.161	0.331	0.006
P620	619.50	4.15	8.40	0.15	24.390	0.163	0.331	0.006
P625	624.50	4.18	8.40	0.15	24.587	0.165	0.331	0.006
P635	634.50	4.25	8.40	0.15	24.980	0.167	0.331	0.006
P650	649.50	4.34	8.40	0.15	25.571	0.171	0.331	0.006
P680	679.50	4.52	8.40	0.15	26.752	0.178	0.331	0.006
P690	689.50	4.59	8.40	0.15	27.146	0.181	0.331	0.006
P700	699.50	4.65	8.40	0.15	27.539	0.183	0.331	0.006
P710	709.50	4.71	8.40	0.15	27.933	0.185	0.331	0.006



O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
P720	719.50	4.77	8.40	0.15	28.327	0.188	0.331	0.006
P730	729.50	4.83	8.40	0.15	28.720	0.190	0.331	0.006
P740	739.50	4.89	8.40	0.15	29.114	0.193	0.331	0.006
P750	749.50	4.95	8.40	0.15	29.508	0.195	0.331	0.006
P760	759.50	5.02	8.40	0.15	29.902	0.197	0.331	0.006
P770	769.50	5.08	8.40	0.15	30.295	0.200	0.331	0.006
P780	779.50	5.14	8.40	0.15	30.689	0.202	0.331	0.006
P790	789.50	5.20	8.40	0.15	31.083	0.205	0.331	0.006
P800	799.50	5.26	8.40	0.15	31.476	0.207	0.331	0.006
P810	809.50	5.32	8.40	0.15	31.870	0.210	0.331	0.006
P820	819.50	5.38	8.40	0.15	32.264	0.212	0.331	0.006
P830	829.50	5.44	8.40	0.15	32.657	0.214	0.331	0.006
P840	839.50	5.51	8.40	0.15	33.051	0.217	0.331	0.006
P850	849.50	5.57	8.40	0.15	33.445	0.219	0.331	0.006
P860	859.50	5.63	8.40	0.15	33.839	0.222	0.331	0.006
P870	869.50	5.69	8.40	0.15	34.232	0.224	0.331	0.006
P880	879.50	5.75	8.40	0.15	34.626	0.226	0.331	0.006
P890	889.50	5.81	8.40	0.15	35.020	0.229	0.331	0.006
P900	899.50	5.87	8.40	0.15	35.413	0.231	0.331	0.006
P910	909.50	5.93	8.40	0.15	35.807	0.234	0.331	0.006
P915	914.50	5.96	8.40	0.15	36.004	0.235	0.331	0.006
P920	919.50	5.99	8.40	0.15	36.201	0.236	0.331	0.006
P930	929.50	6.05	8.40	0.15	36.594	0.238	0.331	0.006
P940	939.50	6.11	8.40	0.15	36.988	0.241	0.331	0.006
P950	949.50	6.18	8.40	0.15	37.382	0.243	0.331	0.006
P960	959.50	6.24	8.40	0.15	37.776	0.246	0.331	0.006
P970	969.50	6.30	8.40	0.15	38.169	0.248	0.331	0.006
P980	979.50	6.36	8.40	0.15	38.563	0.250	0.331	0.006
P990	989.50	6.42	8.40	0.15	38.957	0.253	0.331	0.006
P1000	999.50	6.48	8.40	0.15	39.350	0.255	0.331	0.006

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
S3	2.50	0.13	1.50	0.08	0.098	0.005	0.059	0.003
S4	3.50	0.14	1.50	0.08	0.138	0.006	0.059	0.003
S5	4.50	0.14	1.50	0.08	0.177	0.006	0.059	0.003
S6	5.50	0.15	1.50	0.08	0.217	0.006	0.059	0.003
S7	6.50	0.15	1.50	0.08	0.256	0.006	0.059	0.003
S8	7.50	0.16	1.50	0.08	0.295	0.006	0.059	0.003
S9	8.50	0.16	1.50	0.08	0.335	0.006	0.059	0.003
S10	9.50	0.17	1.50	0.08	0.374	0.007	0.059	0.003
S11.2	10.70	0.18	1.50	0.08	0.421	0.007	0.059	0.003
S12	11.50	0.18	1.50	0.08	0.453	0.007	0.059	0.003
S12.5	12.00	0.19	1.50	0.08	0.472	0.007	0.059	0.003
S14	13.50	0.19	1.50	0.08	0.531	0.007	0.059	0.003
S15	14.50	0.19	1.50	0.08	0.571	0.007	0.059	0.003
S16	15.50	0.20	1.50	0.08	0.610	0.008	0.059	0.003
S18	17.50	0.21	1.50	0.08	0.689	0.008	0.059	0.003
S20	19.50	0.22	1.50	0.08	0.768	0.009	0.059	0.003
S22	21.50	0.23	1.50	0.08	0.846	0.009	0.059	0.003
S22.4	21.90	0.23	2.00	0.08	0.862	0.009	0.079	0.003
S24	23.50	0.24	2.00	0.08	0.925	0.009	0.079	0.003
S25	24.50	0.24	2.00	0.08	0.965	0.009	0.079	0.003
S26	25.50	0.25	2.00	0.08	1.004	0.010	0.079	0.003
S28	27.50	0.26	2.00	0.08	1.083	0.010	0.079	0.003
S29	28.50	0.28	2.00	0.08	1.122	0.011	0.079	0.003
S30	29.50	0.28	2.00	0.08	1.161	0.011	0.079	0.003
S31.5	31.00	0.29	2.00	0.08	1.220	0.011	0.079	0.003
S32	31.50	0.31	2.00	0.08	1.240	0.012	0.079	0.003
S34	33.50	0.32	2.00	0.08	1.319	0.013	0.079	0.003
S35	34.50	0.33	2.00	0.08	1.358	0.013	0.079	0.003
S35.5	35.00	0.33	2.00	0.08	1.378	0.013	0.079	0.003
S36	35.50	0.34	2.00	0.08	1.398	0.013	0.079	0.003
S38	37.50	0.36	2.00	0.08	1.476	0.014	0.079	0.003
S39	38.50	0.36	2.00	0.08	1.516	0.014	0.079	0.003
S40	39.50	0.38	2.00	0.08	1.555	0.015	0.079	0.003
S42	41.50	0.39	2.00	0.08	1.634	0.015	0.079	0.003
S44	43.50	0.40	2.00	0.08	1.713	0.016	0.079	0.003
S45	44.50	0.41	2.00	0.08	1.752	0.016	0.079	0.003
S46	45.50	0.42	2.00	0.08	1.791	0.017	0.079	0.003
S48	47.50	0.44	2.00	0.08	1.870	0.017	0.079	0.003
S50	49.50	0.45	2.00	0.08	1.949	0.018	0.079	0.003
S53	52.50	0.47	2.00	0.08	2.067	0.019	0.079	0.003
S55	54.50	0.50	2.00	0.08	2.146	0.020	0.079	0.003
S56	55.50	0.50	2.00	0.08	2.185	0.020	0.079	0.003
S60	59.50	0.52	2.00	0.08	2.343	0.020	0.079	0.003
S63	62.50	0.55	2.00	0.08	2.461	0.022	0.079	0.003
S65	64.50	0.56	2.00	0.08	2.539	0.022	0.079	0.003
S67	66.50	0.58	2.00	0.08	2.618	0.023	0.079	0.003
S70	69.50	0.61	2.00	0.08	2.736	0.024	0.079	0.003

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)								
JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN INCHES							
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
S71	70.50	0.61	2.00	0.08	2.776	0.024	0.079	0.003
S75	74.50	0.64	2.00	0.08	2.933	0.025	0.079	0.003
S80	79.50	0.67	2.00	0.08	3.130	0.026	0.079	0.003
S85	84.50	0.71	2.00	0.08	3.327	0.028	0.079	0.003
S90	89.50	0.75	2.00	0.08	3.524	0.030	0.079	0.003
S95	94.50	0.79	2.00	0.08	3.720	0.031	0.079	0.003
S100	99.50	0.83	2.00	0.08	3.917	0.033	0.079	0.003
S105	104.50	0.87	2.00	0.08	4.114	0.034	0.079	0.003
S110	109.50	0.91	2.00	0.08	4.311	0.036	0.079	0.003
S112	111.50	0.91	2.00	0.08	4.390	0.036	0.079	0.003
S115	114.50	0.93	2.00	0.08	4.508	0.037	0.079	0.003
S120	119.50	0.97	2.00	0.08	4.705	0.038	0.079	0.003
S125	124.50	1.00	2.00	0.08	4.902	0.039	0.079	0.003
S130	129.50	1.05	2.00	0.08	5.098	0.041	0.079	0.003
S132	131.50	1.05	2.00	0.08	5.177	0.041	0.079	0.003
S135	134.50	1.08	2.00	0.08	5.295	0.043	0.079	0.003
S140	139.50	1.10	2.00	0.08	5.492	0.043	0.079	0.003
S145	144.50	1.13	2.00	0.08	5.689	0.044	0.079	0.003
S150	149.50	1.17	2.00	0.08	5.886	0.046	0.079	0.003

O-Ring Standard Size (JIS B 2401)

JIS B 2401 SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
V10	9.50	0.17	4.00	0.10	0.374	0.007	0.157	0.004
V15	14.50	0.20	4.00	0.10	0.571	0.008	0.157	0.004
V24	23.50	0.24	4.00	0.10	0.925	0.009	0.157	0.004
V34	33.50	0.33	4.00	0.10	1.319	0.013	0.157	0.004
V40	39.50	0.37	4.00	0.10	1.555	0.015	0.157	0.004
V55	54.50	0.49	4.00	0.10	2.146	0.019	0.157	0.004
V58	57.50	0.52	4.00	0.10	2.264	0.020	0.157	0.004
V70	69.00	0.61	4.00	0.10	2.717	0.024	0.157	0.004
V85	84.00	0.72	4.00	0.10	3.307	0.028	0.157	0.004
V100	99.00	0.83	4.00	0.10	3.898	0.033	0.157	0.004
V120	119.00	0.97	4.00	0.10	4.685	0.038	0.157	0.004
V140	138.50	1.08	4.00	0.10	5.453	0.043	0.157	0.004
V150	148.50	1.18	4.00	0.10	5.846	0.046	0.157	0.004
V175	173.00	1.36	4.00	0.10	6.811	0.054	0.157	0.004
V225	222.50	1.70	6.00	0.15	8.760	0.067	0.236	0.006
V275	272.00	2.02	6.00	0.15	10.709	0.080	0.236	0.006
V315	312.00	2.22	6.00	0.15	12.283	0.087	0.236	0.006
V325	321.50	2.34	6.00	0.15	12.657	0.092	0.236	0.006
V380	376.00	2.68	6.00	0.15	14.803	0.106	0.236	0.006
V430	425.50	2.99	6.00	0.15	16.752	0.118	0.236	0.006
V475	470.50	3.22	6.00	0.15	18.524	0.127	0.236	0.006
V480	475.00	3.30	10.00	0.30	18.701	0.130	0.394	0.012
V490	485.00	3.31	10.00	0.30	19.094	0.130	0.394	0.012
V510	504.50	3.44	10.00	0.30	19.862	0.135	0.394	0.012
V530	524.50	3.60	10.00	0.30	20.650	0.142	0.394	0.012
V585	579.00	3.92	10.00	0.30	22.795	0.154	0.394	0.012
V640	633.50	4.24	10.00	0.30	24.941	0.167	0.394	0.012
V690	683.00	4.54	10.00	0.30	26.890	0.179	0.394	0.012
V740	732.50	4.83	10.00	0.30	28.839	0.190	0.394	0.012
V790	782.00	5.12	10.00	0.30	30.787	0.202	0.394	0.012
V950	940.50	6.06	10.00	0.30	37.027	0.239	0.394	0.012
V1055	1044.0	6.67	10.00	0.30	41.102	0.263	0.394	0.012

O-Ring Standard Size (Metric)



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
1.00	0.12	1.00	0.07	28.00	0.26	1.00	0.07	20.00	0.22	1.50	0.08
1.50	0.12	1.00	0.07	29.00	0.27	1.00	0.07	21.00	0.23	1.50	0.08
2.00	0.13	1.00	0.07	30.00	0.27	1.00	0.07	21.50	0.23	1.50	0.08
2.50	0.13	1.00	0.07	31.00	0.28	1.00	0.07	22.00	0.24	1.50	0.08
3.00	0.14	1.00	0.07	32.00	0.29	1.00	0.07	23.00	0.24	1.50	0.08
3.50	0.14	1.00	0.07	33.00	0.29	1.00	0.07	24.00	0.24	1.50	0.08
4.00	0.14	1.00	0.07	34.00	0.30	1.00	0.07	25.00	0.25	1.50	0.08
4.50	0.14	1.00	0.07	35.00	0.30	1.00	0.07	26.00	0.26	1.50	0.08
5.00	0.15	1.00	0.07	36.00	0.31	1.00	0.07	27.00	0.26	1.50	0.08
5.50	0.15	1.00	0.07	37.00	0.31	1.00	0.07	28.00	0.28	1.50	0.08
6.00	0.15	1.00	0.07	38.00	0.32	1.00	0.07	28.50	0.28	1.50	0.08
6.50	0.16	1.00	0.07	39.00	0.33	1.00	0.07	29.00	0.29	1.50	0.08
7.00	0.16	1.00	0.07	40.00	0.33	1.00	0.07	30.00	0.29	1.50	0.08
7.50	0.16	1.00	0.07					31.50	0.31	1.50	0.08
8.00	0.16	1.00	0.07	1.50	0.12	1.50	0.08	32.00	0.32	1.50	0.08
8.50	0.16	1.00	0.07	1.85	0.13	1.50	0.08	33.00	0.32	1.50	0.08
9.00	0.17	1.00	0.07	2.00	0.13	1.50	0.08	34.00	0.33	1.50	0.08
9.50	0.17	1.00	0.07	2.50	0.13	1.50	0.08	35.00	0.34	1.50	0.08
10.00	0.17	1.00	0.07	3.00	0.14	1.50	0.08	36.00	0.35	1.50	0.08
10.50	0.18	1.00	0.07	3.50	0.14	1.50	0.08	37.00	0.36	1.50	0.08
11.00	0.18	1.00	0.07	4.00	0.14	1.50	0.08	38.00	0.36	1.50	0.08
11.50	0.19	1.00	0.07	4.50	0.14	1.50	0.08	39.00	0.37	1.50	0.08
12.00	0.19	1.00	0.07	5.00	0.15	1.50	0.08	40.00	0.38	1.50	0.08
12.50	0.19	1.00	0.07	5.50	0.15	1.50	0.08	41.00	0.39	1.50	0.08
13.00	0.19	1.00	0.07	6.00	0.15	1.50	0.08	42.00	0.40	1.50	0.08
13.50	0.19	1.00	0.07	6.50	0.15	1.50	0.08	43.00	0.40	1.50	0.08
14.00	0.19	1.00	0.07	7.00	0.16	1.50	0.08	44.00	0.41	1.50	0.08
14.50	0.20	1.00	0.07	7.50	0.16	1.50	0.08	45.00	0.42	1.50	0.08
15.00	0.20	1.00	0.07	8.00	0.16	1.50	0.08	46.00	0.43	1.50	0.08
15.50	0.20	1.00	0.07	8.50	0.16	1.50	0.08	47.00	0.44	1.50	0.08
16.00	0.20	1.00	0.07	9.00	0.17	1.50	0.08	48.00	0.44	1.50	0.08
16.50	0.21	1.00	0.07	9.50	0.17	1.50	0.08	49.00	0.45	1.50	0.08
17.00	0.21	1.00	0.07	10.00	0.17	1.50	0.08	50.00	0.46	1.50	0.08
17.50	0.21	1.00	0.07	10.50	0.18	1.50	0.08	51.00	0.47	1.50	0.08
18.00	0.21	1.00	0.07	10.70	0.18	1.50	0.08	52.00	0.47	1.50	0.08
18.50	0.22	1.00	0.07	11.00	0.18	1.50	0.08	53.00	0.48	1.50	0.08
19.00	0.22	1.00	0.07	11.50	0.18	1.50	0.08	54.00	0.50	1.50	0.08
19.50	0.22	1.00	0.07	12.00	0.19	1.50	0.08	55.00	0.50	1.50	0.08
20.00	0.22	1.00	0.07	12.50	0.19	1.50	0.08	56.00	0.51	1.50	0.08
20.50	0.22	1.00	0.07	13.00	0.19	1.50	0.08	57.00	0.52	1.50	0.08
21.00	0.23	1.00	0.07	13.50	0.19	1.50	0.08	58.00	0.52	1.50	0.08
21.50	0.23	1.00	0.07	14.00	0.19	1.50	0.08	59.00	0.54	1.50	0.08
22.00	0.24	1.00	0.07	14.50	0.19	1.50	0.08	60.00	0.54	1.50	0.08
22.50	0.24	1.00	0.07	15.00	0.20	1.50	0.08	61.00	0.55	1.50	0.08
23.00	0.24	1.00	0.07	15.50	0.20	1.50	0.08	62.00	0.55	1.50	0.08
23.50	0.24	1.00	0.07	16.00	0.20	1.50	0.08	63.00	0.56	1.50	0.08
24.00	0.24	1.00	0.07	17.00	0.21	1.50	0.08	64.00	0.58	1.50	0.08
24.50	0.25	1.00	0.07	17.50	0.21	1.50	0.08	65.00	0.58	1.50	0.08
25.00	0.25	1.00	0.07	18.00	0.21	1.50	0.08	66.00	0.59	1.50	0.08
26.00	0.25	1.00	0.07	19.00	0.22	1.50	0.08	67.00	0.59	1.50	0.08
27.00	0.26	1.00	0.07	19.50	0.22	1.50	0.08	68.00	0.61	1.50	0.08

O-Ring Standard Size (Metric)



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
69.00	0.61	1.50	0.08	14.00	0.19	2.00	0.08	56.00	0.51	2.00	0.08
70.00	0.62	1.50	0.08	15.00	0.20	2.00	0.08	57.00	0.52	2.00	0.08
71.00	0.63	1.50	0.08	16.00	0.20	2.00	0.08	58.00	0.52	2.00	0.08
72.00	0.63	1.50	0.08	17.00	0.21	2.00	0.08	59.00	0.54	2.00	0.08
73.00	0.64	1.50	0.08	18.00	0.21	2.00	0.08	60.00	0.54	2.00	0.08
74.00	0.65	1.50	0.08	19.00	0.22	2.00	0.08	61.00	0.55	2.00	0.08
75.00	0.65	1.50	0.08	19.50	0.22	2.00	0.08	62.00	0.55	2.00	0.08
76.00	0.66	1.50	0.08	20.00	0.22	2.00	0.08	63.00	0.56	2.00	0.08
77.00	0.67	1.50	0.08	21.00	0.23	2.00	0.08	64.00	0.58	2.00	0.08
78.00	0.67	1.50	0.08	22.00	0.24	2.00	0.08	64.50	0.58	2.00	0.08
79.00	0.68	1.50	0.08	23.00	0.24	2.00	0.08	65.00	0.58	2.00	0.08
80.00	0.69	1.50	0.08	23.50	0.24	2.00	0.08	66.00	0.59	2.00	0.08
81.00	0.69	1.50	0.08	24.00	0.24	2.00	0.08	67.00	0.59	2.00	0.08
82.00	0.70	1.50	0.08	24.50	0.25	2.00	0.08	68.00	0.61	2.00	0.08
83.00	0.71	1.50	0.08	25.00	0.25	2.00	0.08	69.00	0.61	2.00	0.08
84.00	0.72	1.50	0.08	26.00	0.26	2.00	0.08	69.50	0.61	2.00	0.08
85.00	0.72	1.50	0.08	27.00	0.26	2.00	0.08	70.00	0.62	2.00	0.08
86.00	0.73	1.50	0.08	28.00	0.28	2.00	0.08	71.00	0.63	2.00	0.08
87.00	0.74	1.50	0.08	29.00	0.29	2.00	0.08	72.00	0.63	2.00	0.08
88.00	0.74	1.50	0.08	29.50	0.29	2.00	0.08	73.00	0.64	2.00	0.08
89.00	0.75	1.50	0.08	30.00	0.29	2.00	0.08	74.00	0.65	2.00	0.08
90.00	0.76	1.50	0.08	31.00	0.31	2.00	0.08	75.00	0.65	2.00	0.08
91.00	0.76	1.50	0.08	32.00	0.32	2.00	0.08	76.00	0.66	2.00	0.08
92.00	0.77	1.50	0.08	33.00	0.32	2.00	0.08	77.00	0.67	2.00	0.08
93.00	0.78	1.50	0.08	33.50	0.32	2.00	0.08	78.00	0.67	2.00	0.08
94.00	0.78	1.50	0.08	34.00	0.33	2.00	0.08	79.00	0.68	2.00	0.08
95.00	0.79	1.50	0.08	35.00	0.34	2.00	0.08	80.00	0.69	2.00	0.08
96.00	0.80	1.50	0.08	36.00	0.35	2.00	0.08	81.00	0.69	2.00	0.08
97.00	0.80	1.50	0.08	36.50	0.35	2.00	0.08	82.00	0.70	2.00	0.08
98.00	0.81	1.50	0.08	37.00	0.36	2.00	0.08	83.00	0.71	2.00	0.08
99.00	0.82	1.50	0.08	37.50	0.36	2.00	0.08	84.00	0.72	2.00	0.08
100.00	0.82	1.50	0.08	38.00	0.36	2.00	0.08	85.00	0.72	2.00	0.08
				38.50	0.37	2.00	0.08	86.00	0.73	2.00	0.08
				39.00	0.37	2.00	0.08	87.00	0.74	2.00	0.08
2.00	0.13	2.00	0.08	40.00	0.38	2.00	0.08	88.00	0.74	2.00	0.08
3.00	0.14	2.00	0.08	41.00	0.39	2.00	0.08	89.00	0.75	2.00	0.08
3.50	0.14	2.00	0.08	42.00	0.40	2.00	0.08	90.00	0.76	2.00	0.08
4.00	0.14	2.00	0.08	43.00	0.40	2.00	0.08	91.00	0.76	2.00	0.08
4.50	0.14	2.00	0.08	44.00	0.41	2.00	0.08	92.00	0.77	2.00	0.08
5.00	0.15	2.00	0.08	45.00	0.42	2.00	0.08	93.00	0.78	2.00	0.08
6.00	0.15	2.00	0.08	46.00	0.43	2.00	0.08	94.00	0.78	2.00	0.08
6.50	0.16	2.00	0.08	47.00	0.44	2.00	0.08	95.00	0.79	2.00	0.08
7.00	0.16	2.00	0.08	48.00	0.44	2.00	0.08	96.00	0.80	2.00	0.08
8.00	0.16	2.00	0.08	49.00	0.45	2.00	0.08	97.00	0.80	2.00	0.08
9.00	0.17	2.00	0.08	50.00	0.46	2.00	0.08	98.00	0.81	2.00	0.08
9.50	0.17	2.00	0.08	51.00	0.47	2.00	0.08	99.00	0.82	2.00	0.08
10.00	0.17	2.00	0.08	52.00	0.47	2.00	0.08	100.00	0.82	2.00	0.08
11.00	0.18	2.00	0.08	53.00	0.48	2.00	0.08	105.00	0.86	2.00	0.08
11.50	0.19	2.00	0.08	54.00	0.50	2.00	0.08	109.00	0.89	2.00	0.08
12.00	0.19	2.00	0.08	55.00	0.50	2.00	0.08				
12.50	0.19	2.00	0.08	55.50	0.51	2.00	0.08				
13.00	0.19	2.00	0.08								

O-Ring Standard Size (Metric)



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
3.00	0.14	2.50	0.09	54.00	0.50	2.50	0.09	105.00	0.86	2.50	0.09
4.00	0.14	2.50	0.09	55.00	0.50	2.50	0.09	106.00	0.87	2.50	0.09
5.00	0.15	2.50	0.09	56.00	0.51	2.50	0.09	107.00	0.87	2.50	0.09
6.00	0.15	2.50	0.09	57.00	0.52	2.50	0.09	108.00	0.88	2.50	0.09
7.00	0.16	2.50	0.09	58.00	0.52	2.50	0.09	109.00	0.89	2.50	0.09
8.00	0.16	2.50	0.09	59.00	0.54	2.50	0.09	110.00	0.89	2.50	0.09
9.00	0.17	2.50	0.09	60.00	0.54	2.50	0.09	111.00	0.90	2.50	0.09
10.00	0.17	2.50	0.09	61.00	0.55	2.50	0.09	112.00	0.91	2.50	0.09
11.00	0.18	2.50	0.09	62.00	0.55	2.50	0.09	113.00	0.91	2.50	0.09
12.00	0.19	2.50	0.09	63.00	0.56	2.50	0.09	114.00	0.92	2.50	0.09
13.00	0.19	2.50	0.09	64.00	0.58	2.50	0.09	115.00	0.93	2.50	0.09
14.00	0.19	2.50	0.09	65.00	0.58	2.50	0.09	116.00	0.93	2.50	0.09
15.00	0.20	2.50	0.09	66.00	0.59	2.50	0.09	117.00	0.94	2.50	0.09
16.00	0.20	2.50	0.09	67.00	0.59	2.50	0.09	118.00	0.95	2.50	0.09
17.00	0.21	2.50	0.09	68.00	0.61	2.50	0.09	119.00	0.95	2.50	0.09
18.00	0.21	2.50	0.09	69.00	0.61	2.50	0.09	120.00	0.96	2.50	0.09
19.00	0.22	2.50	0.09	70.00	0.62	2.50	0.09	121.00	0.97	2.50	0.09
20.00	0.22	2.50	0.09	71.00	0.63	2.50	0.09	122.00	0.97	2.50	0.09
21.00	0.23	2.50	0.09	72.00	0.63	2.50	0.09	123.00	0.98	2.50	0.09
22.00	0.24	2.50	0.09	73.00	0.64	2.50	0.09	124.00	0.99	2.50	0.09
23.00	0.24	2.50	0.09	74.00	0.64	2.50	0.09	125.00	0.99	2.50	0.09
24.00	0.24	2.50	0.09	75.00	0.65	2.50	0.09	126.00	1.00	2.50	0.09
25.00	0.25	2.50	0.09	76.00	0.66	2.50	0.09	127.00	1.01	2.50	0.09
26.00	0.26	2.50	0.09	77.00	0.67	2.50	0.09	128.00	1.01	2.50	0.09
27.00	0.26	2.50	0.09	78.00	0.67	2.50	0.09	129.00	1.02	2.50	0.09
28.00	0.28	2.50	0.09	79.00	0.68	2.50	0.09	130.00	1.03	2.50	0.09
29.00	0.29	2.50	0.09	80.00	0.69	2.50	0.09	131.00	1.03	2.50	0.09
30.00	0.29	2.50	0.09	81.00	0.69	2.50	0.09	132.00	1.04	2.50	0.09
31.00	0.31	2.50	0.09	82.00	0.70	2.50	0.09	133.00	1.05	2.50	0.09
32.00	0.32	2.50	0.09	83.00	0.71	2.50	0.09	134.00	1.00	2.50	0.09
33.00	0.32	2.50	0.09	84.00	0.72	2.50	0.09	135.00	1.06	2.50	0.09
34.00	0.33	2.50	0.09	85.00	0.72	2.50	0.09	136.00	1.07	2.50	0.09
35.00	0.34	2.50	0.09	86.00	0.73	2.50	0.09	137.00	1.07	2.50	0.09
36.00	0.35	2.50	0.09	87.00	0.74	2.50	0.09	138.00	1.08	2.50	0.09
37.00	0.36	2.50	0.09	88.00	0.74	2.50	0.09	139.00	1.09	2.50	0.09
38.00	0.36	2.50	0.09	89.00	0.75	2.50	0.09	140.00	1.09	2.50	0.09
39.00	0.37	2.50	0.09	90.00	0.76	2.50	0.09	141.00	1.10	2.50	0.09
40.00	0.38	2.50	0.09	91.00	0.76	2.50	0.09	142.00	1.11	2.50	0.09
41.00	0.39	2.50	0.09	92.00	0.77	2.50	0.09	143.00	1.11	2.50	0.09
42.00	0.40	2.50	0.09	93.00	0.78	2.50	0.09	144.00	1.12	2.50	0.09
43.00	0.40	2.50	0.09	94.00	0.78	2.50	0.09	145.00	1.13	2.50	0.09
44.00	0.41	2.50	0.09	95.00	0.79	2.50	0.09	146.00	1.13	2.50	0.09
45.00	0.42	2.50	0.09	96.00	0.80	2.50	0.09	147.00	1.14	2.50	0.09
46.00	0.43	2.50	0.09	97.00	0.80	2.50	0.09	148.00	1.15	2.50	0.09
47.00	0.44	2.50	0.09	98.00	0.81	2.50	0.09	149.00	1.15	2.50	0.09
48.00	0.44	2.50	0.09	99.00	0.82	2.50	0.09	150.00	1.16	2.50	0.09
49.00	0.45	2.50	0.09	100.00	0.82	2.50	0.09	162.00	1.24	2.50	0.09
50.00	0.46	2.50	0.09	101.00	0.83	2.50	0.09				
51.00	0.47	2.50	0.09	102.00	0.84	2.50	0.09				
52.00	0.47	2.50	0.09	103.00	0.85	2.50	0.09				
53.00	0.48	2.50	0.09	104.00	0.85	2.50	0.09				

O-Ring Standard Size (Metric)



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
3.00	0.14	3.00	0.09	45.00	0.42	3.00	0.09	95.00	0.79	3.00	0.09
4.00	0.14	3.00	0.09	46.00	0.43	3.00	0.09	96.00	0.80	3.00	0.09
5.00	0.15	3.00	0.09	47.00	0.44	3.00	0.09	97.00	0.80	3.00	0.09
6.00	0.15	3.00	0.09	48.00	0.44	3.00	0.09	98.00	0.81	3.00	0.09
7.00	0.16	3.00	0.09	49.00	0.45	3.00	0.09	98.50	0.81	3.00	0.09
8.00	0.16	3.00	0.09	50.00	0.46	3.00	0.09	99.00	0.82	3.00	0.09
9.00	0.17	3.00	0.09	51.00	0.47	3.00	0.09	100.00	0.82	3.00	0.09
9.50	0.17	3.00	0.09	52.00	0.47	3.00	0.09	101.00	0.83	3.00	0.09
10.00	0.17	3.00	0.09	53.00	0.48	3.00	0.09	102.00	0.84	3.00	0.09
11.00	0.18	3.00	0.09	54.00	0.50	3.00	0.09	103.00	0.85	3.00	0.09
12.00	0.19	3.00	0.09	55.00	0.50	3.00	0.09	104.00	0.85	3.00	0.09
13.00	0.19	3.00	0.09	56.00	0.51	3.00	0.09	105.00	0.86	3.00	0.09
13.50	0.19	3.00	0.09	57.00	0.52	3.00	0.09	106.00	0.87	3.00	0.09
14.00	0.19	3.00	0.09	58.00	0.52	3.00	0.09	107.00	0.87	3.00	0.09
15.00	0.20	3.00	0.09	59.00	0.54	3.00	0.09	108.00	0.88	3.00	0.09
15.50	0.20	3.00	0.09	60.00	0.54	3.00	0.09	109.00	0.89	3.00	0.09
16.00	0.20	3.00	0.09	61.00	0.55	3.00	0.09	110.00	0.89	3.00	0.09
17.00	0.21	3.00	0.09	62.00	0.55	3.00	0.09	111.00	0.90	3.00	0.09
17.50	0.21	3.00	0.09	63.00	0.56	3.00	0.09	112.00	0.91	3.00	0.09
18.00	0.21	3.00	0.09	64.00	0.58	3.00	0.09	113.00	0.91	3.00	0.09
19.00	0.22	3.00	0.09	65.00	0.58	3.00	0.09	114.00	0.92	3.00	0.09
20.00	0.22	3.00	0.09	66.00	0.59	3.00	0.09	115.00	0.93	3.00	0.09
21.00	0.23	3.00	0.09	67.00	0.59	3.00	0.09	116.00	0.93	3.00	0.09
22.00	0.24	3.00	0.09	68.00	0.61	3.00	0.09	117.00	0.94	3.00	0.09
23.00	0.24	3.00	0.09	69.00	0.61	3.00	0.09	118.00	0.95	3.00	0.09
24.00	0.24	3.00	0.09	70.00	0.62	3.00	0.09	119.00	0.95	3.00	0.09
25.00	0.25	3.00	0.09	71.00	0.63	3.00	0.09	120.00	0.96	3.00	0.09
26.00	0.26	3.00	0.09	72.00	0.63	3.00	0.09	121.00	0.97	3.00	0.09
27.00	0.26	3.00	0.09	73.00	0.64	3.00	0.09	122.00	0.97	3.00	0.09
28.00	0.28	3.00	0.09	74.00	0.65	3.00	0.09	123.00	0.98	3.00	0.09
28.50	0.28	3.00	0.09	75.00	0.65	3.00	0.09	124.00	0.99	3.00	0.09
29.00	0.29	3.00	0.09	76.00	0.66	3.00	0.09	125.00	0.99	3.00	0.09
29.50	0.29	3.00	0.09	77.00	0.67	3.00	0.09	126.00	1.00	3.00	0.09
30.00	0.29	3.00	0.09	78.00	0.67	3.00	0.09	127.00	1.01	3.00	0.09
31.00	0.31	3.00	0.09	79.00	0.68	3.00	0.09	128.00	1.01	3.00	0.09
32.00	0.32	3.00	0.09	80.00	0.69	3.00	0.09	129.00	1.02	3.00	0.09
33.00	0.32	3.00	0.09	81.00	0.69	3.00	0.09	130.00	1.03	3.00	0.09
34.00	0.33	3.00	0.09	82.00	0.70	3.00	0.09	131.00	1.03	3.00	0.09
35.00	0.34	3.00	0.09	83.00	0.71	3.00	0.09	132.00	1.04	3.00	0.09
36.00	0.35	3.00	0.09	84.00	0.72	3.00	0.09	133.00	1.05	3.00	0.09
36.50	0.35	3.00	0.09	85.00	0.72	3.00	0.09	134.00	1.05	3.00	0.09
37.00	0.36	3.00	0.09	86.00	0.73	3.00	0.09	135.00	1.06	3.00	0.09
37.50	0.36	3.00	0.09	87.00	0.74	3.00	0.09	136.00	1.07	3.00	0.09
38.00	0.36	3.00	0.09	88.00	0.74	3.00	0.09	137.00	1.07	3.00	0.09
39.00	0.37	3.00	0.09	89.00	0.75	3.00	0.09	138.00	1.08	3.00	0.09
40.00	0.38	3.00	0.09	90.00	0.76	3.00	0.09	139.00	1.09	3.00	0.09
41.00	0.39	3.00	0.09	91.00	0.76	3.00	0.09	140.00	1.09	3.00	0.09
42.00	0.40	3.00	0.09	92.00	0.77	3.00	0.09	141.00	1.10	3.00	0.09
42.50	0.40	3.00	0.09	93.00	0.78	3.00	0.09	142.00	1.11	3.00	0.09
43.00	0.40	3.00	0.09	94.00	0.78	3.00	0.09	143.00	1.11	3.00	0.09
44.00	0.41	3.00	0.09	94.50	0.79	3.00	0.09	144.00	1.12	3.00	0.09

O-Ring Standard Size (Metric)



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
145.00	1.13	3.00	0.09	196.00	1.46	3.00	0.09	247.00	1.80	3.00	0.09
146.00	1.13	3.00	0.09	197.00	1.47	3.00	0.09	248.00	1.80	3.00	0.09
147.00	1.14	3.00	0.09	198.00	1.48	3.00	0.09	249.00	1.81	3.00	0.09
148.00	1.15	3.00	0.09	199.00	1.48	3.00	0.09	250.00	1.82	3.00	0.09
149.00	1.15	3.00	0.09	200.00	1.49	3.00	0.09	260.00	1.88	3.00	0.09
150.00	1.16	3.00	0.09	201.00	1.50	3.00	0.09	270.00	1.95	3.00	0.09
151.00	1.17	3.00	0.09	202.00	1.50	3.00	0.09	280.00	2.01	3.00	0.09
152.00	1.17	3.00	0.09	203.00	1.51	3.00	0.09	285.00	2.04	3.00	0.09
153.00	1.18	3.00	0.09	204.00	1.52	3.00	0.09	290.00	2.08	3.00	0.09
154.00	1.19	3.00	0.09	205.00	1.52	3.00	0.09	310.00	2.20	3.00	0.09
155.00	1.19	3.00	0.09	206.00	1.53	3.00	0.09				
156.00	1.20	3.00	0.09	207.00	1.54	3.00	0.09	4.00	0.14	4.00	0.10
157.00	1.21	3.00	0.09	208.00	1.54	3.00	0.09	5.00	0.15	4.00	0.10
158.00	1.21	3.00	0.09	209.00	1.55	3.00	0.09	6.00	0.15	4.00	0.10
159.00	1.22	3.00	0.09	210.00	1.56	3.00	0.09	7.00	0.16	4.00	0.10
160.00	1.23	3.00	0.09	211.00	1.56	3.00	0.09	8.00	0.16	4.00	0.10
161.00	1.23	3.00	0.09	212.00	1.57	3.00	0.09	9.00	0.17	4.00	0.10
162.00	1.24	3.00	0.09	213.00	1.58	3.00	0.09	10.00	0.17	4.00	0.10
163.00	1.25	3.00	0.09	214.00	1.58	3.00	0.09	11.00	0.18	4.00	0.10
164.00	1.25	3.00	0.09	215.00	1.59	3.00	0.09	12.00	0.19	4.00	0.10
165.00	1.26	3.00	0.09	216.00	1.60	3.00	0.09	13.00	0.19	4.00	0.10
166.00	1.27	3.00	0.09	217.00	1.60	3.00	0.09	14.00	0.19	4.00	0.10
167.00	1.27	3.00	0.09	218.00	1.61	3.00	0.09	15.00	0.20	4.00	0.10
168.00	1.28	3.00	0.09	219.00	1.62	3.00	0.09	16.00	0.20	4.00	0.10
169.00	1.29	3.00	0.09	220.00	1.62	3.00	0.09	17.00	0.21	4.00	0.10
170.00	1.29	3.00	0.09	221.00	1.63	3.00	0.09	18.00	0.21	4.00	0.10
171.00	1.30	3.00	0.09	222.00	1.64	3.00	0.09	19.00	0.22	4.00	0.10
172.00	1.31	3.00	0.09	223.00	1.64	3.00	0.09	20.00	0.22	4.00	0.10
173.00	1.31	3.00	0.09	224.00	1.65	3.00	0.09	21.00	0.23	4.00	0.10
174.00	1.32	3.00	0.09	225.00	1.65	3.00	0.09	22.00	0.24	4.00	0.10
175.00	1.33	3.00	0.09	226.00	1.66	3.00	0.09	23.00	0.24	4.00	0.10
176.00	1.33	3.00	0.09	227.00	1.67	3.00	0.09	24.00	0.24	4.00	0.10
177.00	1.34	3.00	0.09	228.00	1.67	3.00	0.09	25.00	0.25	4.00	0.10
178.00	1.35	3.00	0.09	229.00	1.68	3.00	0.09	26.00	0.26	4.00	0.10
179.00	1.35	3.00	0.09	230.00	1.69	3.00	0.09	27.00	0.26	4.00	0.10
180.00	1.36	3.00	0.09	231.00	1.69	3.00	0.09	28.00	0.28	4.00	0.10
181.00	1.37	3.00	0.09	232.00	1.70	3.00	0.09	29.00	0.29	4.00	0.10
182.00	1.37	3.00	0.09	233.00	1.71	3.00	0.09	30.00	0.29	4.00	0.10
183.00	1.38	3.00	0.09	234.00	1.71	3.00	0.09	31.00	0.31	4.00	0.10
184.00	1.39	3.00	0.09	235.00	1.72	3.00	0.09	32.00	0.32	4.00	0.10
185.00	1.39	3.00	0.09	236.00	1.73	3.00	0.09	33.00	0.32	4.00	0.10
186.00	1.40	3.00	0.09	237.00	1.73	3.00	0.09	34.00	0.33	4.00	0.10
187.00	1.41	3.00	0.09	238.00	1.74	3.00	0.09	35.00	0.34	4.00	0.10
188.00	1.41	3.00	0.09	239.00	1.75	3.00	0.09	36.00	0.35	4.00	0.10
189.00	1.42	3.00	0.09	240.00	1.75	3.00	0.09	37.00	0.36	4.00	0.10
190.00	1.43	3.00	0.09	241.00	1.76	3.00	0.09	38.00	0.36	4.00	0.10
191.00	1.43	3.00	0.09	242.00	1.77	3.00	0.09	39.00	0.37	4.00	0.10
192.00	1.44	3.00	0.09	243.00	1.77	3.00	0.09	40.00	0.38	4.00	0.10
193.00	1.45	3.00	0.09	244.00	1.78	3.00	0.09	41.00	0.39	4.00	0.10
194.00	1.45	3.00	0.09	245.00	1.78	3.00	0.09	42.00	0.40	4.00	0.10
195.00	1.46	3.00	0.09	246.00	1.79	3.00	0.09	43.00	0.40	4.00	0.10

O-Ring Standard Size (Metric)



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
44.00	0.41	4.00	0.10	95.00	0.79	4.00	0.10	145.00	1.13	4.00	0.10
45.00	0.42	4.00	0.10	96.00	0.80	4.00	0.10	146.00	1.13	4.00	0.10
46.00	0.43	4.00	0.10	97.00	0.80	4.00	0.10	147.00	1.14	4.00	0.10
47.00	0.44	4.00	0.10	98.00	0.81	4.00	0.10	148.00	1.15	4.00	0.10
48.00	0.44	4.00	0.10	99.00	0.82	4.00	0.10	149.00	1.15	4.00	0.10
49.00	0.45	4.00	0.10	100.00	0.82	4.00	0.10	150.00	1.16	4.00	0.10
50.00	0.46	4.00	0.10	101.00	0.83	4.00	0.10	151.00	1.17	4.00	0.10
51.00	0.47	4.00	0.10	102.00	0.84	4.00	0.10	152.00	1.17	4.00	0.10
52.00	0.47	4.00	0.10	103.00	0.85	4.00	0.10	153.00	1.18	4.00	0.10
53.00	0.48	4.00	0.10	104.00	0.85	4.00	0.10	154.00	1.19	4.00	0.10
54.00	0.50	4.00	0.10	105.00	0.86	4.00	0.10	155.00	1.19	4.00	0.10
55.00	0.50	4.00	0.10	106.00	0.87	4.00	0.10	156.00	1.20	4.00	0.10
56.00	0.51	4.00	0.10	107.00	0.87	4.00	0.10	157.00	1.21	4.00	0.10
57.00	0.52	4.00	0.10	108.00	0.88	4.00	0.10	158.00	1.21	4.00	0.10
58.00	0.52	4.00	0.10	109.00	0.89	4.00	0.10	159.00	1.22	4.00	0.10
59.00	0.54	4.00	0.10	110.00	0.89	4.00	0.10	160.00	1.23	4.00	0.10
60.00	0.54	4.00	0.10	111.00	0.90	4.00	0.10	161.00	1.23	4.00	0.10
61.00	0.55	4.00	0.10	112.00	0.91	4.00	0.10	162.00	1.24	4.00	0.10
62.00	0.55	4.00	0.10	113.00	0.91	4.00	0.10	163.00	1.25	4.00	0.10
63.00	0.56	4.00	0.10	114.00	0.92	4.00	0.10	164.00	1.25	4.00	0.10
64.00	0.58	4.00	0.10	115.00	0.93	4.00	0.10	165.00	1.26	4.00	0.10
65.00	0.58	4.00	0.10	116.00	0.93	4.00	0.10	166.00	1.27	4.00	0.10
66.00	0.59	4.00	0.10	117.00	0.94	4.00	0.10	167.00	1.27	4.00	0.10
67.00	0.59	4.00	0.10	118.00	0.95	4.00	0.10	168.00	1.28	4.00	0.10
68.00	0.61	4.00	0.10	119.00	0.95	4.00	0.10	169.00	1.29	4.00	0.10
69.00	0.61	4.00	0.10	120.00	0.96	4.00	0.10	170.00	1.29	4.00	0.10
70.00	0.62	4.00	0.10	121.00	0.97	4.00	0.10	171.00	1.30	4.00	0.10
71.00	0.63	4.00	0.10	122.00	0.97	4.00	0.10	172.00	1.31	4.00	0.10
72.00	0.63	4.00	0.10	123.00	0.98	4.00	0.10	173.00	1.31	4.00	0.10
73.00	0.64	4.00	0.10	124.00	0.99	4.00	0.10	174.00	1.32	4.00	0.10
74.00	0.65	4.00	0.10	125.00	0.99	4.00	0.10	175.00	1.33	4.00	0.10
75.00	0.65	4.00	0.10	126.00	1.00	4.00	0.10	176.00	1.33	4.00	0.10
76.00	0.66	4.00	0.10	127.00	1.01	4.00	0.10	177.00	1.34	4.00	0.10
77.00	0.67	4.00	0.10	128.00	1.01	4.00	0.10	178.00	1.35	4.00	0.10
78.00	0.67	4.00	0.10	129.00	1.02	4.00	0.10	179.00	1.35	4.00	0.10
79.00	0.68	4.00	0.10	130.00	1.03	4.00	0.10	180.00	1.36	4.00	0.10
80.00	0.69	4.00	0.10	131.00	1.03	4.00	0.10	181.00	1.37	4.00	0.10
81.00	0.69	4.00	0.10	132.00	1.04	4.00	0.10	182.00	1.37	4.00	0.10
82.00	0.70	4.00	0.10	133.00	1.05	4.00	0.10	183.00	1.38	4.00	0.10
83.00	0.71	4.00	0.10	134.00	1.05	4.00	0.10	184.00	1.39	4.00	0.10
84.00	0.72	4.00	0.10	135.00	1.06	4.00	0.10	185.00	1.39	4.00	0.10
85.00	0.72	4.00	0.10	136.00	1.07	4.00	0.10	186.00	1.40	4.00	0.10
86.00	0.73	4.00	0.10	137.00	1.07	4.00	0.10	187.00	1.41	4.00	0.10
87.00	0.74	4.00	0.10	138.00	1.08	4.00	0.10	188.00	1.41	4.00	0.10
88.00	0.74	4.00	0.10	139.00	1.09	4.00	0.10	189.00	1.42	4.00	0.10
89.00	0.75	4.00	0.10	140.00	1.09	4.00	0.10	190.00	1.43	4.00	0.10
90.00	0.76	4.00	0.10	140.50	1.10	4.00	0.10	191.00	1.43	4.00	0.10
91.00	0.76	4.00	0.10	141.00	1.10	4.00	0.10	192.00	1.44	4.00	0.10
92.00	0.77	4.00	0.10	142.00	1.11	4.00	0.10	193.00	1.45	4.00	0.10
93.00	0.78	4.00	0.10	143.00	1.11	4.00	0.10	194.00	1.45	4.00	0.10
94.00	0.78	4.00	0.10	144.00	1.12	4.00	0.10	195.00	1.46	4.00	0.10

O-Ring Standard Size (Metric)



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
196.00	1.46	4.00	0.10	247.00	1.80	4.00	0.10	298.00	2.13	4.00	0.10
197.00	1.47	4.00	0.10	248.00	1.80	4.00	0.10	299.00	2.13	4.00	0.10
198.00	1.48	4.00	0.10	249.00	1.81	4.00	0.10	300.00	2.14	4.00	0.10
199.00	1.48	4.00	0.10	250.00	1.82	4.00	0.10	301.00	2.15	4.00	0.10
200.00	1.49	4.00	0.10	251.00	1.82	4.00	0.10	302.00	2.15	4.00	0.10
201.00	1.50	4.00	0.10	252.00	1.83	4.00	0.10	303.00	2.16	4.00	0.10
202.00	1.50	4.00	0.10	253.00	1.84	4.00	0.10	304.00	2.17	4.00	0.10
203.00	1.51	4.00	0.10	254.00	1.84	4.00	0.10	305.00	2.17	4.00	0.10
204.00	1.52	4.00	0.10	255.00	1.85	4.00	0.10	306.00	2.18	4.00	0.10
205.00	1.52	4.00	0.10	256.00	1.86	4.00	0.10	307.00	2.19	4.00	0.10
206.00	1.53	4.00	0.10	257.00	1.86	4.00	0.10	308.00	2.19	4.00	0.10
207.00	1.54	4.00	0.10	258.00	1.87	4.00	0.10	309.00	2.20	4.00	0.10
208.00	1.54	4.00	0.10	259.00	1.88	4.00	0.10	310.00	2.20	4.00	0.10
209.00	1.55	4.00	0.10	260.00	1.88	4.00	0.10	311.00	2.21	4.00	0.10
210.00	1.56	4.00	0.10	261.00	1.89	4.00	0.10	312.00	2.22	4.00	0.10
211.00	1.56	4.00	0.10	262.00	1.89	4.00	0.10	313.00	2.22	4.00	0.10
212.00	1.57	4.00	0.10	263.00	1.90	4.00	0.10	314.00	2.23	4.00	0.10
213.00	1.58	4.00	0.10	264.00	1.91	4.00	0.10	315.00	2.24	4.00	0.10
214.00	1.58	4.00	0.10	265.00	1.91	4.00	0.10	316.00	2.24	4.00	0.10
215.00	1.59	4.00	0.10	266.00	1.92	4.00	0.10	317.00	2.25	4.00	0.10
216.00	1.60	4.00	0.10	267.00	1.93	4.00	0.10	318.00	2.26	4.00	0.10
217.00	1.60	4.00	0.10	268.00	1.93	4.00	0.10	319.00	2.26	4.00	0.10
218.00	1.61	4.00	0.10	269.00	1.94	4.00	0.10	320.00	2.27	4.00	0.10
219.00	1.62	4.00	0.10	270.00	1.95	4.00	0.10	321.00	2.27	4.00	0.10
220.00	1.62	4.00	0.10	271.00	1.95	4.00	0.10	322.00	2.28	4.00	0.10
221.00	1.63	4.00	0.10	272.00	1.96	4.00	0.10	323.00	2.29	4.00	0.10
222.00	1.64	4.00	0.10	273.00	1.97	4.00	0.10	324.00	2.29	4.00	0.10
223.00	1.64	4.00	0.10	274.00	1.97	4.00	0.10	325.00	2.30	4.00	0.10
224.00	1.65	4.00	0.10	275.00	1.98	4.00	0.10	326.00	2.31	4.00	0.10
225.00	1.65	4.00	0.10	276.00	1.99	4.00	0.10	327.00	2.31	4.00	0.10
226.00	1.66	4.00	0.10	277.00	1.99	4.00	0.10	328.00	2.32	4.00	0.10
227.00	1.67	4.00	0.10	278.00	2.00	4.00	0.10	329.00	2.33	4.00	0.10
228.00	1.67	4.00	0.10	279.00	2.00	4.00	0.10	330.00	2.33	4.00	0.10
229.00	1.68	4.00	0.10	280.00	2.01	4.00	0.10	331.00	2.34	4.00	0.10
230.00	1.69	4.00	0.10	281.00	2.02	4.00	0.10	332.00	2.35	4.00	0.10
231.00	1.69	4.00	0.10	282.00	2.02	4.00	0.10	333.00	2.35	4.00	0.10
232.00	1.70	4.00	0.10	283.00	2.03	4.00	0.10	334.00	2.36	4.00	0.10
233.00	1.71	4.00	0.10	284.00	2.04	4.00	0.10	335.00	2.36	4.00	0.10
234.00	1.71	4.00	0.10	285.00	2.04	4.00	0.10	336.00	2.37	4.00	0.10
235.00	1.72	4.00	0.10	286.00	2.05	4.00	0.10	337.00	2.38	4.00	0.10
236.00	1.73	4.00	0.10	287.00	2.06	4.00	0.10	338.00	2.38	4.00	0.10
237.00	1.73	4.00	0.10	288.00	2.06	4.00	0.10	339.00	2.39	4.00	0.10
238.00	1.74	4.00	0.10	289.00	2.07	4.00	0.10	340.00	2.40	4.00	0.10
239.00	1.75	4.00	0.10	290.00	2.08	4.00	0.10	341.00	2.40	4.00	0.10
240.00	1.75	4.00	0.10	291.00	2.08	4.00	0.10	342.00	2.41	4.00	0.10
241.00	1.76	4.00	0.10	292.00	2.09	4.00	0.10	343.00	2.42	4.00	0.10
242.00	1.77	4.00	0.10	293.00	2.10	4.00	0.10	344.00	2.42	4.00	0.10
243.00	1.77	4.00	0.10	294.00	2.10	4.00	0.10	345.00	2.43	4.00	0.10
244.00	1.78	4.00	0.10	295.00	2.11	4.00	0.10	346.00	2.43	4.00	0.10
245.00	1.78	4.00	0.10	296.00	2.11	4.00	0.10	347.00	2.44	4.00	0.10
246.00	1.79	4.00	0.10	297.00	2.12	4.00	0.10	348.00	2.45	4.00	0.10

O-Ring Standard Size (Metric)



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
349.00	2.45	4.00	0.10	401.00	2.78	4.00	0.10	453.00	3.11	4.00	0.10
350.00	2.46	4.00	0.10	402.00	2.79	4.00	0.10	454.00	3.12	4.00	0.10
351.00	2.47	4.00	0.10	403.00	2.80	4.00	0.10	455.00	3.13	4.00	0.10
352.00	2.47	4.00	0.10	404.00	2.80	4.00	0.10	456.00	3.13	4.00	0.10
353.00	2.48	4.00	0.10	405.00	2.81	4.00	0.10	457.00	3.14	4.00	0.10
354.00	2.49	4.00	0.10	406.00	2.82	4.00	0.10	458.00	3.14	4.00	0.10
355.00	2.49	4.00	0.10	407.00	2.82	4.00	0.10	459.00	3.15	4.00	0.10
356.00	2.50	4.00	0.10	408.00	2.83	4.00	0.10	460.00	3.16	4.00	0.10
357.00	2.50	4.00	0.10	409.00	2.84	4.00	0.10	461.00	3.16	4.00	0.10
358.00	2.51	4.00	0.10	410.00	2.84	4.00	0.10	462.00	3.17	4.00	0.10
359.00	2.52	4.00	0.10	411.00	2.85	4.00	0.10	463.00	3.18	4.00	0.10
360.00	2.52	4.00	0.10	412.00	2.85	4.00	0.10	464.00	3.18	4.00	0.10
361.00	2.53	4.00	0.10	413.00	2.86	4.00	0.10	465.00	3.19	4.00	0.10
362.00	2.54	4.00	0.10	414.00	2.87	4.00	0.10	466.00	3.19	4.00	0.10
363.00	2.54	4.00	0.10	415.00	2.87	4.00	0.10	467.00	3.20	4.00	0.10
364.00	2.55	4.00	0.10	416.00	2.88	4.00	0.10	468.00	3.21	4.00	0.10
365.00	2.56	4.00	0.10	417.00	2.89	4.00	0.10	469.00	3.21	4.00	0.10
366.00	2.56	4.00	0.10	418.00	2.89	4.00	0.10	470.00	3.22	4.00	0.10
367.00	2.57	4.00	0.10	419.00	2.90	4.00	0.10	471.00	3.23	4.00	0.10
368.00	2.57	4.00	0.10	420.00	2.90	4.00	0.10	472.00	3.23	4.00	0.10
369.00	2.58	4.00	0.10	421.00	2.91	4.00	0.10	473.00	3.24	4.00	0.10
370.00	2.59	4.00	0.10	422.00	2.92	4.00	0.10	474.00	3.24	4.00	0.10
371.00	2.59	4.00	0.10	423.00	2.92	4.00	0.10	475.00	3.25	4.00	0.10
372.00	2.60	4.00	0.10	424.00	2.93	4.00	0.10	476.00	3.26	4.00	0.10
373.00	2.61	4.00	0.10	425.00	2.94	4.00	0.10	477.00	3.26	4.00	0.10
374.00	2.61	4.00	0.10	426.00	2.94	4.00	0.10	478.00	3.27	4.00	0.10
375.00	2.62	4.00	0.10	427.00	2.95	4.00	0.10	479.00	3.28	4.00	0.10
376.00	2.63	4.00	0.10	428.00	2.96	4.00	0.10	480.00	3.28	4.00	0.10
377.00	2.63	4.00	0.10	429.00	2.96	4.00	0.10	481.00	3.29	4.00	0.10
378.00	2.64	4.00	0.10	430.00	2.97	4.00	0.10	482.00	3.30	4.00	0.10
379.00	2.64	4.00	0.10	431.00	2.97	4.00	0.10	483.00	3.30	4.00	0.10
380.00	2.65	4.00	0.10	432.00	2.98	4.00	0.10	484.00	3.31	4.00	0.10
381.00	2.66	4.00	0.10	433.00	2.99	4.00	0.10	485.00	3.31	4.00	0.10
382.00	2.66	4.00	0.10	434.00	2.99	4.00	0.10	486.00	3.32	4.00	0.10
383.00	2.67	4.00	0.10	435.00	3.00	4.00	0.10	487.00	3.33	4.00	0.10
384.00	2.68	4.00	0.10	436.00	3.01	4.00	0.10	488.00	3.33	4.00	0.10
385.00	2.68	4.00	0.10	437.00	3.01	4.00	0.10	489.00	3.34	4.00	0.10
386.00	2.69	4.00	0.10	438.00	3.02	4.00	0.10	490.00	3.35	4.00	0.10
387.00	2.70	4.00	0.10	439.00	3.02	4.00	0.10	491.00	3.35	4.00	0.10
388.00	2.70	4.00	0.10	440.00	3.03	4.00	0.10	492.00	3.36	4.00	0.10
389.00	2.71	4.00	0.10	441.00	3.04	4.00	0.10	493.00	3.36	4.00	0.10
390.00	2.71	4.00	0.10	442.00	3.04	4.00	0.10	494.00	3.37	4.00	0.10
391.00	2.72	4.00	0.10	443.00	3.05	4.00	0.10	495.00	3.38	4.00	0.10
392.00	2.73	4.00	0.10	444.00	3.06	4.00	0.10	496.00	3.38	4.00	0.10
393.00	2.73	4.00	0.10	445.00	3.06	4.00	0.10	497.00	3.39	4.00	0.10
394.00	2.74	4.00	0.10	446.00	3.07	4.00	0.10	498.00	3.40	4.00	0.10
395.00	2.75	4.00	0.10	447.00	3.08	4.00	0.10	499.00	3.40	4.00	0.10
396.00	2.75	4.00	0.10	448.00	3.08	4.00	0.10	500.00	3.41	4.00	0.10
397.00	2.76	4.00	0.10	449.00	3.09	4.00	0.10	525.00	3.56	4.00	0.10
398.00	2.77	4.00	0.10	450.00	3.09	4.00	0.10	530.00	3.60	4.00	0.10
399.00	2.77	4.00	0.10	451.00	3.10	4.00	0.10	540.00	3.66	4.00	0.10
400.00	2.78	4.00	0.10	452.00	3.11	4.00	0.10	550.00	3.72	4.00	0.10
								560.00	3.78	4.00	0.10



MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
4.00	0.14	5.00	0.13	61.00	0.55	5.00	0.13	118.00	0.95	5.00	0.13
5.00	0.15	5.00	0.13	62.00	0.55	5.00	0.13	119.00	0.95	5.00	0.13
6.00	0.15	5.00	0.13	63.00	0.56	5.00	0.13	120.00	0.96	5.00	0.13
7.00	0.16	5.00	0.13	64.00	0.58	5.00	0.13	121.00	0.97	5.00	0.13
8.00	0.16	5.00	0.13	65.00	0.58	5.00	0.13	122.00	0.97	5.00	0.13
9.00	0.17	5.00	0.13	66.00	0.59	5.00	0.13	123.00	0.98	5.00	0.13
10.00	0.17	5.00	0.13	67.00	0.59	5.00	0.13	124.00	0.99	5.00	0.13
11.00	0.18	5.00	0.13	68.00	0.61	5.00	0.13	125.00	0.99	5.00	0.13
12.00	0.19	5.00	0.13	69.00	0.61	5.00	0.13	126.00	1.00	5.00	0.13
13.00	0.19	5.00	0.13	70.00	0.62	5.00	0.13	127.00	1.01	5.00	0.13
14.00	0.19	5.00	0.13	71.00	0.63	5.00	0.13	128.00	1.01	5.00	0.13
15.00	0.20	5.00	0.13	72.00	0.63	5.00	0.13	129.00	1.02	5.00	0.13
16.00	0.20	5.00	0.13	73.00	0.64	5.00	0.13	130.00	1.03	5.00	0.13
17.00	0.21	5.00	0.13	74.00	0.65	5.00	0.13	131.00	1.03	5.00	0.13
18.00	0.21	5.00	0.13	75.00	0.65	5.00	0.13	132.00	1.04	5.00	0.13
19.00	0.22	5.00	0.13	76.00	0.66	5.00	0.13	133.00	1.05	5.00	0.13
20.00	0.22	5.00	0.13	77.00	0.67	5.00	0.13	134.00	1.05	5.00	0.13
21.00	0.23	5.00	0.13	78.00	0.67	5.00	0.13	135.00	1.06	5.00	0.13
22.00	0.24	5.00	0.13	79.00	0.68	5.00	0.13	136.00	1.07	5.00	0.13
23.00	0.24	5.00	0.13	80.00	0.69	5.00	0.13	137.00	1.07	5.00	0.13
24.00	0.24	5.00	0.13	81.00	0.69	5.00	0.13	138.00	1.08	5.00	0.13
25.00	0.25	5.00	0.13	82.00	0.70	5.00	0.13	139.00	1.09	5.00	0.13
26.00	0.26	5.00	0.13	83.00	0.71	5.00	0.13	140.00	1.09	5.00	0.13
27.00	0.26	5.00	0.13	84.00	0.72	5.00	0.13	141.00	1.10	5.00	0.13
28.00	0.28	5.00	0.13	85.00	0.72	5.00	0.13	142.00	1.11	5.00	0.13
29.00	0.29	5.00	0.13	86.00	0.73	5.00	0.13	143.00	1.11	5.00	0.13
30.00	0.29	5.00	0.13	87.00	0.74	5.00	0.13	144.00	1.12	5.00	0.13
31.00	0.31	5.00	0.13	88.00	0.74	5.00	0.13	145.00	1.13	5.00	0.13
32.00	0.32	5.00	0.13	89.00	0.75	5.00	0.13	146.00	1.13	5.00	0.13
33.00	0.32	5.00	0.13	90.00	0.76	5.00	0.13	147.00	1.14	5.00	0.13
34.00	0.33	5.00	0.13	91.00	0.76	5.00	0.13	148.00	1.15	5.00	0.13
35.00	0.34	5.00	0.13	92.00	0.77	5.00	0.13	149.00	1.15	5.00	0.13
36.00	0.35	5.00	0.13	93.00	0.78	5.00	0.13	150.00	1.16	5.00	0.13
37.00	0.36	5.00	0.13	94.00	0.78	5.00	0.13	151.00	1.17	5.00	0.13
38.00	0.36	5.00	0.13	95.00	0.79	5.00	0.13	152.00	1.17	5.00	0.13
39.00	0.37	5.00	0.13	96.00	0.80	5.00	0.13	153.00	1.18	5.00	0.13
40.00	0.38	5.00	0.13	97.00	0.80	5.00	0.13	154.00	1.19	5.00	0.13
41.00	0.39	5.00	0.13	98.00	0.81	5.00	0.13	155.00	1.19	5.00	0.13
42.00	0.40	5.00	0.13	99.00	0.82	5.00	0.13	156.00	1.20	5.00	0.13
43.00	0.40	5.00	0.13	100.00	0.82	5.00	0.13	157.00	1.21	5.00	0.13
44.00	0.41	5.00	0.13	101.00	0.83	5.00	0.13	158.00	1.21	5.00	0.13
45.00	0.42	5.00	0.13	102.00	0.84	5.00	0.13	159.00	1.22	5.00	0.13
46.00	0.43	5.00	0.13	103.00	0.85	5.00	0.13	160.00	1.23	5.00	0.13
47.00	0.44	5.00	0.13	104.00	0.85	5.00	0.13	161.00	1.23	5.00	0.13
48.00	0.44	5.00	0.13	105.00	0.86	5.00	0.13	162.00	1.24	5.00	0.13
49.00	0.45	5.00	0.13	106.00	0.87	5.00	0.13	163.00	1.25	5.00	0.13
50.00	0.46	5.00	0.13	107.00	0.87	5.00	0.13	164.00	1.25	5.00	0.13
51.00	0.47	5.00	0.13	108.00	0.88	5.00	0.13	165.00	1.26	5.00	0.13
52.00	0.47	5.00	0.13	109.00	0.89	5.00	0.13	166.00	1.27	5.00	0.13
53.00	0.48	5.00	0.13	110.00	0.89	5.00	0.13	167.00	1.27	5.00	0.13
54.00	0.50	5.00	0.13	111.00	0.90	5.00	0.13	168.00	1.28	5.00	0.13
55.00	0.50	5.00	0.13	112.00	0.91	5.00	0.13	169.00	1.29	5.00	0.13
56.00	0.51	5.00	0.13	113.00	0.91	5.00	0.13	170.00	1.29	5.00	0.13
57.00	0.52	5.00	0.13	114.00	0.92	5.00	0.13	171.00	1.30	5.00	0.13
58.00	0.52	5.00	0.13	115.00	0.93	5.00	0.13	172.00	1.31	5.00	0.13
59.00	0.54	5.00	0.13	116.00	0.93	5.00	0.13	173.00	1.31	5.00	0.13
60.00	0.54	5.00	0.13	117.00	0.94	5.00	0.13	174.00	1.32	5.00	0.13

O-Ring Standard Size (Metric)



O-Ring Standard Size (Metric)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
175.00	1.33	5.00	0.13	232.00	1.70	5.00	0.13	289.00	2.07	5.00	0.13
176.00	1.33	5.00	0.13	233.00	1.71	5.00	0.13	290.00	2.08	5.00	0.13
177.00	1.34	5.00	0.13	234.00	1.71	5.00	0.13	291.00	2.08	5.00	0.13
178.00	1.35	5.00	0.13	235.00	1.72	5.00	0.13	292.00	2.09	5.00	0.13
179.00	1.35	5.00	0.13	236.00	1.73	5.00	0.13	293.00	2.10	5.00	0.13
180.00	1.36	5.00	0.13	237.00	1.73	5.00	0.13	294.00	2.10	5.00	0.13
181.00	1.37	5.00	0.13	238.00	1.74	5.00	0.13	295.00	2.11	5.00	0.13
182.00	1.37	5.00	0.13	239.00	1.75	5.00	0.13	296.00	2.11	5.00	0.13
183.00	1.38	5.00	0.13	240.00	1.75	5.00	0.13	297.00	2.12	5.00	0.13
184.00	1.39	5.00	0.13	241.00	1.76	5.00	0.13	298.00	2.13	5.00	0.13
185.00	1.39	5.00	0.13	242.00	1.77	5.00	0.13	299.00	2.13	5.00	0.13
186.00	1.40	5.00	0.13	243.00	1.77	5.00	0.13	300.00	2.14	5.00	0.13
187.00	1.41	5.00	0.13	244.00	1.78	5.00	0.13	301.00	2.15	5.00	0.13
188.00	1.41	5.00	0.13	245.00	1.78	5.00	0.13	302.00	2.15	5.00	0.13
189.00	1.42	5.00	0.13	246.00	1.79	5.00	0.13	303.00	2.16	5.00	0.13
190.00	1.43	5.00	0.13	247.00	1.80	5.00	0.13	304.00	2.17	5.00	0.13
191.00	1.43	5.00	0.13	248.00	1.80	5.00	0.13	305.00	2.17	5.00	0.13
192.00	1.44	5.00	0.13	249.00	1.81	5.00	0.13	306.00	2.18	5.00	0.13
193.00	1.45	5.00	0.13	250.00	1.82	5.00	0.13	307.00	2.19	5.00	0.13
194.00	1.45	5.00	0.13	251.00	1.82	5.00	0.13	308.00	2.19	5.00	0.13
195.00	1.46	5.00	0.13	252.00	1.83	5.00	0.13	309.00	2.20	5.00	0.13
196.00	1.46	5.00	0.13	253.00	1.84	5.00	0.13	310.00	2.20	5.00	0.13
197.00	1.47	5.00	0.13	254.00	1.84	5.00	0.13	311.00	2.21	5.00	0.13
198.00	1.48	5.00	0.13	255.00	1.85	5.00	0.13	312.00	2.22	5.00	0.13
199.00	1.48	5.00	0.13	256.00	1.86	5.00	0.13	313.00	2.22	5.00	0.13
200.00	1.49	5.00	0.13	257.00	1.86	5.00	0.13	314.00	2.23	5.00	0.13
201.00	1.50	5.00	0.13	258.00	1.87	5.00	0.13	315.00	2.24	5.00	0.13
202.00	1.50	5.00	0.13	259.00	1.88	5.00	0.13	316.00	2.24	5.00	0.13
203.00	1.51	5.00	0.13	260.00	1.88	5.00	0.13	317.00	2.25	5.00	0.13
204.00	1.52	5.00	0.13	261.00	1.89	5.00	0.13	318.00	2.26	5.00	0.13
205.00	1.52	5.00	0.13	262.00	1.89	5.00	0.13	319.00	2.26	5.00	0.13
206.00	1.53	5.00	0.13	263.00	1.90	5.00	0.13	320.00	2.27	5.00	0.13
207.00	1.54	5.00	0.13	264.00	1.91	5.00	0.13	321.00	2.27	5.00	0.13
208.00	1.54	5.00	0.13	265.00	1.91	5.00	0.13	322.00	2.28	5.00	0.13
209.00	1.55	5.00	0.13	266.00	1.92	5.00	0.13	323.00	2.29	5.00	0.13
210.00	1.56	5.00	0.13	267.00	1.93	5.00	0.13	324.00	2.29	5.00	0.13
211.00	1.56	5.00	0.13	268.00	1.93	5.00	0.13	325.00	2.30	5.00	0.13
212.00	1.57	5.00	0.13	269.00	1.94	5.00	0.13	326.00	2.31	5.00	0.13
213.00	1.58	5.00	0.13	270.00	1.95	5.00	0.13	327.00	2.31	5.00	0.13
214.00	1.58	5.00	0.13	271.00	1.95	5.00	0.13	328.00	2.32	5.00	0.13
215.00	1.59	5.00	0.13	272.00	1.96	5.00	0.13	329.00	2.33	5.00	0.13
216.00	1.60	5.00	0.13	273.00	1.97	5.00	0.13	330.00	2.33	5.00	0.13
217.00	1.60	5.00	0.13	274.00	1.97	5.00	0.13	331.00	2.34	5.00	0.13
218.00	1.61	5.00	0.13	275.00	1.98	5.00	0.13	332.00	2.35	5.00	0.13
219.00	1.62	5.00	0.13	276.00	1.99	5.00	0.13	333.00	2.35	5.00	0.13
220.00	1.62	5.00	0.13	277.00	1.99	5.00	0.13	334.00	2.36	5.00	0.13
221.00	1.63	5.00	0.13	278.00	2.00	5.00	0.13	335.00	2.36	5.00	0.13
222.00	1.64	5.00	0.13	279.00	2.00	5.00	0.13	336.00	2.37	5.00	0.13
223.00	1.64	5.00	0.13	280.00	2.01	5.00	0.13	337.00	2.38	5.00	0.13
224.00	1.65	5.00	0.13	281.00	2.02	5.00	0.13	338.00	2.38	5.00	0.13
225.00	1.65	5.00	0.13	282.00	2.02	5.00	0.13	339.00	2.39	5.00	0.13
226.00	1.66	5.00	0.13	283.00	2.03	5.00	0.13	340.00	2.40	5.00	0.13
227.00	1.67	5.00	0.13	284.00	2.04	5.00	0.13	341.00	2.40	5.00	0.13
228.00	1.67	5.00	0.13	285.00	2.04	5.00	0.13	342.00	2.41	5.00	0.13
229.00	1.68	5.00	0.13	286.00	2.05	5.00	0.13	343.00	2.42	5.00	0.13
230.00	1.69	5.00	0.13	287.00	2.06	5.00	0.13	344.00	2.42	5.00	0.13
231.00	1.69	5.00	0.13	288.00	2.06	5.00	0.13	345.00	2.43	5.00	0.13

