



O Ring Standard Size



XIAMEN XLONG SEAL CO., LTD
Tel:0086-592-5171076 Fax:0086-592-5166562
Add:No 99 qiansan Rd,Fenglinmei,Jimei district,Xiamen,Fujian,China
E-mail:info@oring-seal.com
www.oring-seal.com
XLONG SEAL SHANGHAI OFFICE
Tel:0086-21-51081063,Fax:0086-21-51081064
Add:Room 815 B building,Minggu technology park,No 7001,Zhongchun Rd,
Minghang district,Shanghai,China



TABLE OF CONTENTS

01	O Ring AS568A
10	O Ring BS4518
12	O Ring GB/T3452-1
17	O Ring JIS B2401
26	O Ring METRIC
37	X Ring AS568
44	Back-up ring AS568
50	V ring Standard Size

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)

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)

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)

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)

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)

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 INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS			
	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 (BS 4518)

O-Ring Standard Size (BS 4518)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
3.10	0.14	1.60	0.08	0.122	0.006	0.063	0.003	37.60	0.39	2.40	0.09	1.480	0.015	0.094	0.004
4.10	0.14	1.60	0.08	0.161	0.006	0.063	0.003	39.60	0.41	2.40	0.09	1.559	0.016	0.094	0.004
5.10	0.15	1.60	0.08	0.201	0.006	0.063	0.003	41.60	0.42	2.40	0.09	1.638	0.017	0.094	0.004
6.10	0.16	1.60	0.08	0.240	0.006	0.063	0.003	44.60	0.44	2.40	0.09	1.756	0.017	0.094	0.004
7.10	0.17	1.60	0.08	0.280	0.007	0.063	0.003	45.60	0.45	2.40	0.09	1.795	0.018	0.094	0.004
8.10	0.18	1.60	0.08	0.319	0.007	0.063	0.003	47.60	0.46	2.40	0.09	1.874	0.018	0.094	0.004
9.10	0.18	1.60	0.08	0.358	0.007	0.063	0.003	49.60	0.48	2.40	0.09	1.953	0.019	0.094	0.004
10.10	0.19	1.60	0.08	0.398	0.007	0.063	0.003	51.60	0.49	2.40	0.09	2.031	0.019	0.094	0.004
11.10	0.20	1.60	0.08	0.437	0.008	0.063	0.003	54.60	0.51	2.40	0.09	2.150	0.020	0.094	0.004
12.10	0.21	1.60	0.08	0.476	0.008	0.063	0.003	55.60	0.52	2.40	0.09	2.189	0.020	0.094	0.004
13.10	0.21	1.60	0.08	0.516	0.008	0.063	0.003	57.60	0.53	2.40	0.09	2.268	0.021	0.094	0.004
14.10	0.22	1.60	0.08	0.555	0.009	0.063	0.003	58.60	0.54	2.40	0.09	2.307	0.021	0.094	0.004
15.10	0.23	1.60	0.08	0.594	0.009	0.063	0.003	59.60	0.55	2.40	0.09	2.346	0.022	0.094	0.004
16.10	0.24	1.60	0.08	0.634	0.009	0.063	0.003	61.60	0.56	2.40	0.09	2.425	0.022	0.094	0.004
17.10	0.24	1.60	0.08	0.673	0.009	0.063	0.003	62.60	0.57	2.40	0.09	2.465	0.022	0.094	0.004
18.10	0.25	1.60	0.08	0.713	0.010	0.063	0.003	64.60	0.58	2.40	0.09	2.543	0.023	0.094	0.004
19.10	0.26	1.60	0.08	0.752	0.010	0.063	0.003	67.60	0.60	2.40	0.09	2.661	0.024	0.094	0.004
20.10	0.27	1.60	0.08	0.791	0.011	0.063	0.003	69.60	0.62	2.40	0.09	2.740	0.024	0.094	0.004
21.10	0.27	1.60	0.08	0.831	0.011	0.063	0.003	19.50	0.26	3.00	0.09	0.768	0.010	0.118	0.004
22.10	0.28	1.60	0.08	0.870	0.011	0.063	0.003	21.50	0.28	3.00	0.09	0.846	0.011	0.118	0.004
25.10	0.30	1.60	0.08	0.988	0.012	0.063	0.003	22.50	0.28	3.00	0.09	0.886	0.011	0.118	0.004
27.10	0.32	1.60	0.08	1.067	0.013	0.063	0.003	24.50	0.30	3.00	0.09	0.965	0.012	0.118	0.004
29.10	0.33	1.60	0.08	1.146	0.013	0.063	0.003	25.50	0.31	3.00	0.09	1.004	0.012	0.118	0.004
32.10	0.35	1.60	0.08	1.264	0.014	0.063	0.003	26.50	0.31	3.00	0.09	1.043	0.012	0.118	0.004
35.10	0.37	1.60	0.08	1.382	0.015	0.063	0.003	27.50	0.32	3.00	0.09	1.083	0.013	0.118	0.004
37.10	0.39	1.60	0.08	1.461	0.015	0.063	0.003	29.50	0.33	3.00	0.09	1.161	0.013	0.118	0.004
3.60	0.14	2.40	0.09	0.142	0.006	0.094	0.004	31.50	0.35	3.00	0.09	1.240	0.014	0.118	0.004
4.60	0.15	2.40	0.09	0.181	0.006	0.094	0.004	32.50	0.36	3.00	0.09	1.280	0.014	0.118	0.004
5.60	0.16	2.40	0.09	0.220	0.006	0.094	0.004	34.50	0.37	3.00	0.09	1.358	0.015	0.118	0.004
6.60	0.16	2.40	0.09	0.260	0.006	0.094	0.004	35.50	0.38	3.00	0.09	1.398	0.015	0.118	0.004
7.60	0.17	2.40	0.09	0.299	0.007	0.094	0.004	36.50	0.38	3.00	0.09	1.437	0.015	0.118	0.004
8.60	0.18	2.40	0.09	0.339	0.007	0.094	0.004	37.50	0.39	3.00	0.09	1.476	0.015	0.118	0.004
9.60	0.19	2.40	0.09	0.378	0.007	0.094	0.004	39.50	0.41	3.00	0.09	1.555	0.016	0.118	0.004
10.60	0.19	2.40	0.09	0.417	0.007	0.094	0.004	41.50	0.42	3.00	0.09	1.634	0.017	0.118	0.004
11.60	0.20	2.40	0.09	0.457	0.008	0.094	0.004	42.50	0.43	3.00	0.09	1.673	0.017	0.118	0.004
12.60	0.21	2.40	0.09	0.496	0.008	0.094	0.004	44.50	0.44	3.00	0.09	1.752	0.017	0.118	0.004
13.60	0.22	2.40	0.09	0.535	0.009	0.094	0.004	49.50	0.48	3.00	0.09	1.949	0.019	0.118	0.004
14.60	0.22	2.40	0.09	0.575	0.009	0.094	0.004	54.50	0.51	3.00	0.09	2.146	0.020	0.118	0.004
15.60	0.23	2.40	0.09	0.614	0.009	0.094	0.004	55.50	0.52	3.00	0.09	2.185	0.020	0.118	0.004
16.60	0.24	2.40	0.09	0.654	0.009	0.094	0.004	57.50	0.53	3.00	0.09	2.264	0.021	0.118	0.004
17.60	0.25	2.40	0.09	0.693	0.010	0.094	0.004	59.50	0.55	3.00	0.09	2.343	0.022	0.118	0.004
18.60	0.25	2.40	0.09	0.732	0.010	0.094	0.004	62.50	0.57	3.00	0.09	2.461	0.022	0.118	0.004
19.60	0.26	2.40	0.09	0.772	0.010	0.094	0.004	64.50	0.58	3.00	0.09	2.539	0.023	0.118	0.004
20.60	0.27	2.40	0.09	0.811	0.011	0.094	0.004	69.50	0.62	3.00	0.09	2.736	0.024	0.118	0.004
21.60	0.28	2.40	0.09	0.850	0.011	0.094	0.004	74.50	0.65	3.00	0.09	2.933	0.026	0.118	0.004
24.60	0.30	2.40	0.09	0.969	0.012	0.094	0.004	79.50	0.68	3.00	0.09	3.130	0.027	0.118	0.004
27.60	0.32	2.40	0.09	1.087	0.013	0.094	0.004	84.50	0.72	3.00	0.09	3.327	0.028	0.118	0.004
29.60	0.33	2.40	0.09	1.165	0.013	0.094	0.004	89.50	0.75	3.00	0.09	3.524	0.030	0.118	0.004
31.60	0.35	2.40	0.09	1.244	0.014	0.094	0.004	94.50	0.79	3.00	0.09	3.720	0.031	0.118	0.004
34.60	0.37	2.40	0.09	1.362	0.015	0.094	0.004	99.50	0.82	3.00	0.09	3.917	0.032	0.118	0.004
35.60	0.38	2.40	0.09	1.402	0.015	0.094	0.004	104.50	0.86	3.00	0.09	4.114	0.034	0.118	0.004

O-Ring Standard Size (BS 4518)

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
109.50	0.89	3.00	0.09	4.311	0.035	0.118	0.004	154.30	1.19	5.70	0.13	6.075	0.047	0.224	0.005
114.50	0.92	3.00	0.09	4.508	0.036	0.118	0.004	159.30	1.22	5.70	0.13	6.272	0.048	0.224	0.005
119.50	0.96	3.00	0.09	4.705	0.038	0.118	0.004	164.30	1.26	5.70	0.13	6.468	0.050	0.224	0.005
124.50	0.99	3.00	0.09	4.902	0.039	0.118	0.004	169.30	1.29	5.70	0.13	6.665	0.051	0.224	0.005
129.50	1.02	3.00	0.09	5.098	0.040	0.118	0.004	174.30	1.32	5.70	0.13	6.862	0.052	0.224	0.005
134.50	1.06	3.00	0.09	5.295	0.042	0.118	0.004	179.30	1.35	5.70	0.13	7.059	0.053	0.224	0.005
139.50	1.09	3.00	0.09	5.492	0.043	0.118	0.004	184.30	1.39	5.70	0.13	7.256	0.055	0.224	0.005
144.50	1.12	3.00	0.09	5.689	0.044	0.118	0.004	189.30	1.42	5.70	0.13	7.453	0.056	0.224	0.005
149.50	1.16	3.00	0.09	5.886	0.046	0.118	0.004	194.30	1.45	5.70	0.13	7.650	0.057	0.224	0.005
154.50	1.19	3.00	0.09	6.083	0.047	0.118	0.004	199.30	1.49	5.70	0.13	7.846	0.059	0.224	0.005
159.50	1.22	3.00	0.09	6.280	0.048	0.118	0.004	209.30	1.55	5.70	0.13	8.240	0.061	0.224	0.005
164.50	1.26	3.00	0.09	6.476	0.050	0.118	0.004	219.30	1.62	5.70	0.13	8.634	0.064	0.224	0.005
169.50	1.29	3.00	0.09	6.673	0.051	0.118	0.004	229.30	1.68	5.70	0.13	9.028	0.066	0.224	0.005
174.50	1.32	3.00	0.09	6.870	0.052	0.118	0.004	239.30	1.75	5.70	0.13	9.421	0.069	0.224	0.005
179.50	1.36	3.00	0.09	7.067	0.054	0.118	0.004	249.30	1.81	5.70	0.13	9.815	0.071	0.224	0.005
184.50	1.39	3.00	0.09	7.264	0.055	0.118	0.004	259.30	1.88	5.70	0.13	10.209	0.074	0.224	0.005
189.50	1.42	3.00	0.09	7.461	0.056	0.118	0.004	269.30	1.94	5.70	0.13	10.602	0.076	0.224	0.005
194.50	1.45	3.00	0.09	7.657	0.057	0.118	0.004	279.30	2.01	5.70	0.13	10.996	0.079	0.224	0.005
199.50	1.49	3.00	0.09	7.854	0.059	0.118	0.004	289.30	2.07	5.70	0.13	11.390	0.081	0.224	0.005
209.50	1.55	3.00	0.09	8.248	0.061	0.118	0.004	299.30	2.14	5.70	0.13	11.783	0.084	0.224	0.005
219.50	1.62	3.00	0.09	8.642	0.064	0.118	0.004	309.30	2.20	5.70	0.13	12.177	0.087	0.224	0.005
229.50	1.68	3.00	0.09	9.035	0.066	0.118	0.004	319.30	2.26	5.70	0.13	12.571	0.089	0.224	0.005
239.50	1.75	3.00	0.09	9.429	0.069	0.118	0.004	339.30	2.39	5.70	0.13	13.358	0.094	0.224	0.005
244.50	1.78	3.00	0.09	9.626	0.070	0.118	0.004	359.30	2.52	5.70	0.13	14.146	0.099	0.224	0.005
249.50	1.81	3.00	0.09	9.823	0.071	0.118	0.004	379.30	2.65	5.70	0.13	14.933	0.104	0.224	0.005
44.30	0.44	5.70	0.13	1.744	0.017	0.224	0.005	389.30	2.71	5.70	0.13	15.327	0.107	0.224	0.005
45.30	0.45	5.70	0.13	1.783	0.018	0.224	0.005	399.30	2.77	5.70	0.13	15.720	0.109	0.224	0.005
49.50	0.48	5.70	0.13	1.949	0.019	0.224	0.005	419.30	2.90	5.70	0.13	16.508	0.114	0.224	0.005
52.30	0.50	5.70	0.13	2.059	0.020	0.224	0.005	439.30	3.03	5.70	0.13	17.295	0.119	0.224	0.005
54.30	0.51	5.70	0.13	2.138	0.020	0.224	0.005	459.30	3.15	5.70	0.13	18.083	0.124	0.224	0.005
55.30	0.52	5.70	0.13	2.177	0.020	0.224	0.005	479.30	3.28	5.70	0.13	18.870	0.129	0.224	0.005
59.30	0.55	5.70	0.13	2.335	0.022	0.224	0.005	489.30	3.34	5.70	0.13	19.264	0.131	0.224	0.005
62.30	0.57	5.70	0.13	2.453	0.022	0.224	0.005	499.30	3.40	5.70	0.13	19.657	0.134	0.224	0.005
64.30	0.58	5.70	0.13	2.531	0.023	0.224	0.005	144.10	1.12	8.40	0.15	5.673	0.044	0.331	0.006
69.30	0.61	5.70	0.13	2.728	0.024	0.224	0.005	149.10	1.15	8.40	0.15	5.870	0.045	0.331	0.006
74.30	0.65	5.70	0.13	2.925	0.026	0.224	0.005	154.10	1.19	8.40	0.15	6.067	0.047	0.331	0.006
79.30	0.68	5.70	0.13	3.122	0.027	0.224	0.005	159.10	1.22	8.40	0.15	6.264	0.048	0.331	0.006
84.30	0.72	5.70	0.13	3.319	0.028	0.224	0.005	164.10	1.25	8.40	0.15	6.461	0.049	0.331	0.006
89.30	0.75	5.70	0.13	3.516	0.030	0.224	0.005	169.10	1.29	8.40	0.15	6.657	0.051	0.331	0.006
94.30	0.79	5.70	0.13	3.713	0.031	0.224	0.005	174.10	1.32	8.40	0.15	6.854	0.052	0.331	0.006
99.30	0.82	5.70	0.13	3.909	0.032	0.224	0.005	179.10	1.35	8.40	0.15	7.051	0.053	0.331	0.006
104.30	0.85	5.70	0.13	4.106	0.033	0.224	0.005	184.10	1.39	8.40	0.15	7.248	0.055	0.331	0.006
109.30	0.89	5.70	0.13	4.303	0.035	0.224	0.005	189.10	1.42	8.40	0.15	7.445	0.056	0.331	0.006
114.30	0.92	5.70	0.13	4.500	0.036	0.224	0.005	194.10	1.45	8.40	0.15	7.642	0.057	0.331	0.006
119.30	0.96	5.70	0.13	4.697	0.038	0.224	0.005	199.10	1.49	8.40	0.15	7.839	0.059	0.331	0.006
124.30	0.99	5.70	0.13	4.894	0.039	0.224	0.005	209.10	1.55	8.40	0.15	8.232	0.061	0.331	0.006
129.30	1.02	5.70	0.13	5.091	0.040	0.224	0.005	219.10	1.62	8.40	0.15	8.626	0.064	0.331	0.006
134.30	1.06	5.70	0.13	5.287	0.042	0.224	0.005	229.10	1.68	8.40	0.15	9.020	0.066	0.331	0.006
139.30	1.09	5.70	0.13	5.484	0.043	0.224	0.005	239.10	1.75	8.40	0.15	9.413	0.069	0.331	0.006
144.30	1.12	5.70	0.13	5.681	0.044	0.224	0.005	249.10	1.81	8.40	0.15	9.807	0.071	0.331	0.006
149.30	1.16	5.70	0.13	5.878	0.046	0.224	0.005								

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
1.80	0.13	1.8	0.08	0.071	0.005	0.071	0.003	24.30	0.30	1.8	0.08	0.957	0.012	0.071	0.003
2.00	0.13	1.8	0.08	0.079	0.005	0.071	0.003	25.00	0.30	1.8	0.08	0.984	0.012	0.071	0.003
2.24	0.13	1.8	0.08	0.088	0.005	0.071	0.003	25.80	0.31	1.8	0.08	1.016	0.012	0.071	0.003
2.50	0.13	1.8	0.08	0.098	0.005	0.071	0.003	26.50	0.31	1.8	0.08	1.043	0.012	0.071	0.003
2.80	0.13	1.8	0.08	0.110	0.005	0.071	0.003	27.30	0.32	1.8	0.08	1.075	0.013	0.071	0.003
3.15	0.14	1.8	0.08	0.124	0.006	0.071	0.003	28.00	0.32	1.8	0.08	1.102	0.013	0.071	0.003
3.55	0.14	1.8	0.08	0.140	0.006	0.071	0.003	29.00	0.33	1.8	0.08	1.142	0.013	0.071	0.003
3.75	0.14	1.8	0.08	0.148	0.006	0.071	0.003	30.00	0.34	1.8	0.08	1.181	0.013	0.071	0.003
4.00	0.14	1.8	0.08	0.157	0.006	0.071	0.003	31.50	0.35	1.8	0.08	1.240	0.014	0.071	0.003
4.50	0.15	1.8	0.08	0.177	0.006	0.071	0.003	32.50	0.36	1.8	0.08	1.280	0.014	0.071	0.003
4.75	0.15	1.8	0.08	0.187	0.006	0.071	0.003	33.50	0.36	1.8	0.08	1.319	0.014	0.071	0.003
4.87	0.15	1.8	0.08	0.192	0.006	0.071	0.003	34.50	0.37	1.8	0.08	1.358	0.015	0.071	0.003
5.00	0.15	1.8	0.08	0.197	0.006	0.071	0.003	35.50	0.38	1.8	0.08	1.398	0.015	0.071	0.003
5.15	0.15	1.8	0.08	0.203	0.006	0.071	0.003	36.50	0.38	1.8	0.08	1.437	0.015	0.071	0.003
5.30	0.15	1.8	0.08	0.209	0.006	0.071	0.003	37.50	0.39	1.8	0.08	1.476	0.015	0.071	0.003
5.60	0.16	1.8	0.08	0.220	0.006	0.071	0.003	38.70	0.40	1.8	0.08	1.524	0.016	0.071	0.003
6.00	0.16	1.8	0.08	0.236	0.006	0.071	0.003	40.00	0.41	1.8	0.08	1.575	0.016	0.071	0.003
6.30	0.16	1.8	0.08	0.248	0.006	0.071	0.003	41.20	0.42	1.8	0.08	1.622	0.017	0.071	0.003
6.70	0.16	1.8	0.08	0.264	0.006	0.071	0.003	42.50	0.43	1.8	0.08	1.673	0.017	0.071	0.003
6.90	0.17	1.8	0.08	0.272	0.007	0.071	0.003	43.70	0.44	1.8	0.08	1.720	0.017	0.071	0.003
7.10	0.17	1.8	0.08	0.280	0.007	0.071	0.003	45.00	0.44	1.8	0.08	1.772	0.017	0.071	0.003
7.50	0.17	1.8	0.08	0.295	0.007	0.071	0.003	46.20	0.45	1.8	0.08	1.819	0.018	0.071	0.003
8.00	0.17	1.8	0.08	0.315	0.007	0.071	0.003	47.50	0.46	1.8	0.08	1.870	0.018	0.071	0.003
8.50	0.18	1.8	0.08	0.335	0.007	0.071	0.003	48.70	0.47	1.8	0.08	1.917	0.019	0.071	0.003
8.75	0.18	1.8	0.08	0.344	0.007	0.071	0.003	50.00	0.48	1.8	0.08	1.969	0.019	0.071	0.003
9.00	0.18	1.8	0.08	0.354	0.007	0.071	0.003	4.50	0.15	2.65	0.09	0.177	0.006	0.104	0.004
9.50	0.19	1.8	0.08	0.374	0.007	0.071	0.003	5.30	0.15	2.65	0.09	0.209	0.006	0.104	0.004
9.75	0.19	1.8	0.08	0.384	0.007	0.071	0.003	6.00	0.16	2.65	0.09	0.236	0.006	0.104	0.004
10.00	0.19	1.8	0.08	0.394	0.007	0.071	0.003	6.90	0.17	2.65	0.09	0.272	0.007	0.104	0.004
10.60	0.19	1.8	0.08	0.417	0.007	0.071	0.003	8.00	0.17	2.65	0.09	0.315	0.007	0.104	0.004
11.20	0.20	1.8	0.08	0.441	0.008	0.071	0.003	9.00	0.18	2.65	0.09	0.354	0.007	0.104	0.004
11.60	0.20	1.8	0.08	0.457	0.008	0.071	0.003	9.50	0.19	2.65	0.09	0.374	0.007	0.104	0.004
11.80	0.20	1.8	0.08	0.465	0.008	0.071	0.003	10.00	0.19	2.65	0.09	0.394	0.007	0.104	0.004
12.10	0.21	1.8	0.08	0.476	0.008	0.071	0.003	10.60	0.19	2.65	0.09	0.417	0.007	0.104	0.004
12.50	0.21	1.8	0.08	0.492	0.008	0.071	0.003	11.20	0.20	2.65	0.09	0.441	0.008	0.104	0.004
12.80	0.21	1.8	0.08	0.504	0.008	0.071	0.003	11.60	0.20	2.65	0.09	0.457	0.008	0.104	0.004
13.20	0.21	1.8	0.08	0.520	0.008	0.071	0.003	11.80	0.20	2.65	0.09	0.465	0.008	0.104	0.004
14.00	0.22	1.8	0.08	0.551	0.009	0.071	0.003	12.10	0.21	2.65	0.09	0.476	0.008	0.104	0.004
14.50	0.22	1.8	0.08	0.571	0.009	0.071	0.003	12.50	0.21	2.65	0.09	0.492	0.008	0.104	0.004
15.00	0.23	1.8	0.08	0.591	0.009	0.071	0.003	12.80	0.21	2.65	0.09	0.504	0.008	0.104	0.004
15.50	0.23	1.8	0.08	0.610	0.009	0.071	0.003	13.20	0.21	2.65	0.09	0.520	0.008	0.104	0.004
16.00	0.24	1.8	0.08	0.630	0.009	0.071	0.003	14.00	0.22	2.65	0.09	0.551	0.009	0.104	0.004
17.00	0.24	1.8	0.08	0.669	0.009	0.071	0.003	14.50	0.22	2.65	0.09	0.571	0.009	0.104	0.004
18.00	0.25	1.8	0.08	0.709	0.010	0.071	0.003	15.00	0.23	2.65	0.09	0.591	0.009	0.104	0.004
19.00	0.26	1.8	0.08	0.748	0.010	0.071	0.003	15.50	0.23	2.65	0.09	0.610	0.009	0.104	0.004
20.00	0.26	1.8	0.08	0.787	0.010	0.071	0.003	16.00	0.24	2.65	0.09	0.630	0.009	0.104	0.004
20.60	0.27	1.8	0.08	0.811	0.011	0.071	0.003	17.00	0.24	2.65	0.09	0.669	0.009	0.104	0.004
21.20	0.27	1.8	0.08	0.835	0.011	0.071	0.003	18.00	0.25	2.65	0.09	0.709	0.010	0.104	0.004
22.40	0.28	1.8	0.08	0.882	0.011	0.071	0.003	19.00	0.26	2.65	0.09	0.748	0.010	0.104	0.004
23.00	0.29	1.8	0.08	0.906	0.011	0.071	0.003	20.00	0.26	2.65	0.09	0.787	0.010	0.104	0.004
23.60	0.29	1.8	0.08	0.929	0.011	0.071	0.003	20.60	0.27	2.65	0.09	0.811	0.011	0.104	0.004

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
21.20	0.27	2.65	0.09	0.835	0.011	0.104	0.004	97.50	0.81	2.65	0.09	3.839	0.032	0.104	0.004
22.40	0.28	2.65	0.09	0.882	0.011	0.104	0.004	100.00	0.82	2.65	0.09	3.937	0.032	0.104	0.004
23.00	0.29	2.65	0.09	0.906	0.011	0.104	0.004	103.00	0.85	2.65	0.09	4.055	0.033	0.104	0.004
23.60	0.29	2.65	0.09	0.929	0.011	0.104	0.004	106.00	0.87	2.65	0.09	4.173	0.034	0.104	0.004
24.30	0.30	2.65	0.09	0.957	0.012	0.104	0.004	109.00	0.89	2.65	0.09	4.291	0.035	0.104	0.004
25.00	0.30	2.65	0.09	0.984	0.012	0.104	0.004	112.00	0.91	2.65	0.09	4.409	0.036	0.104	0.004
25.80	0.31	2.65	0.09	1.016	0.012	0.104	0.004	115.00	0.93	2.65	0.09	4.528	0.037	0.104	0.004
26.50	0.31	2.65	0.09	1.043	0.012	0.104	0.004	118.00	0.95	2.65	0.09	4.646	0.037	0.104	0.004
27.30	0.32	2.65	0.09	1.075	0.013	0.104	0.004	122.00	0.97	2.65	0.09	4.803	0.038	0.104	0.004
28.00	0.32	2.65	0.09	1.102	0.013	0.104	0.004	125.00	0.99	2.65	0.09	4.921	0.039	0.104	0.004
29.00	0.33	2.65	0.09	1.142	0.013	0.104	0.004	128.00	1.01	2.65	0.09	5.039	0.040	0.104	0.004
30.00	0.34	2.65	0.09	1.181	0.013	0.104	0.004	132.00	1.04	2.65	0.09	5.197	0.041	0.104	0.004
31.50	0.35	2.65	0.09	1.240	0.014	0.104	0.004	136.00	1.07	2.65	0.09	5.354	0.042	0.104	0.004
32.50	0.36	2.65	0.09	1.280	0.014	0.104	0.004	140.00	1.09	2.65	0.09	5.512	0.043	0.104	0.004
33.50	0.36	2.65	0.09	1.319	0.014	0.104	0.004	142.50	1.11	2.65	0.09	5.610	0.044	0.104	0.004
34.50	0.37	2.65	0.09	1.358	0.015	0.104	0.004	145.00	1.13	2.65	0.09	5.709	0.044	0.104	0.004
35.50	0.38	2.65	0.09	1.398	0.015	0.104	0.004	147.50	1.14	2.65	0.09	5.807	0.045	0.104	0.004
36.50	0.38	2.65	0.09	1.437	0.015	0.104	0.004	150.00	1.16	2.65	0.09	5.906	0.046	0.104	0.004
37.50	0.39	2.65	0.09	1.476	0.015	0.104	0.004	152.50	1.18	2.65	0.09	6.004	0.046	0.104	0.004
38.70	0.40	2.65	0.09	1.524	0.016	0.104	0.004	18.00	0.25	3.55	0.1	0.709	0.010	0.140	0.004
40.00	0.41	2.65	0.09	1.575	0.016	0.104	0.004	19.00	0.26	3.55	0.1	0.748	0.010	0.140	0.004
41.20	0.42	2.65	0.09	1.622	0.017	0.104	0.004	20.00	0.26	3.55	0.1	0.787	0.010	0.140	0.004
42.50	0.43	2.65	0.09	1.673	0.017	0.104	0.004	20.60	0.27	3.55	0.1	0.811	0.011	0.140	0.004
43.70	0.44	2.65	0.09	1.720	0.017	0.104	0.004	21.20	0.27	3.55	0.1	0.835	0.011	0.140	0.004
45.00	0.44	2.65	0.09	1.772	0.017	0.104	0.004	22.40	0.28	3.55	0.1	0.882	0.011	0.140	0.004
46.20	0.45	2.65	0.09	1.819	0.018	0.104	0.004	23.00	0.29	3.55	0.1	0.906	0.011	0.140	0.004
47.50	0.46	2.65	0.09	1.870	0.018	0.104	0.004	23.60	0.29	3.55	0.1	0.929	0.011	0.140	0.004
48.70	0.47	2.65	0.09	1.917	0.019	0.104	0.004	24.30	0.30	3.55	0.1	0.957	0.012	0.140	0.004
50.00	0.48	2.65	0.09	1.969	0.019	0.104	0.004	25.00	0.30	3.55	0.1	0.984	0.012	0.140	0.004
51.50	0.49	2.65	0.09	2.028	0.019	0.104	0.004	25.80	0.31	3.55	0.1	1.016	0.012	0.140	0.004
53.00	0.50	2.65	0.09	2.087	0.020	0.104	0.004	26.50	0.31	3.55	0.1	1.043	0.012	0.140	0.004
54.50	0.51	2.65	0.09	2.146	0.020	0.104	0.004	27.30	0.32	3.55	0.1	1.075	0.013	0.140	0.004
56.00	0.52	2.65	0.09	2.205	0.020	0.104	0.004	28.00	0.32	3.55	0.1	1.102	0.013	0.140	0.004
58.00	0.54	2.65	0.09	2.283	0.021	0.104	0.004	29.00	0.33	3.55	0.1	1.142	0.013	0.140	0.004
60.00	0.55	2.65	0.09	2.362	0.022	0.104	0.004	30.00	0.34	3.55	0.1	1.181	0.013	0.140	0.004
61.50	0.56	2.65	0.09	2.421	0.022	0.104	0.004	31.50	0.35	3.55	0.1	1.240	0.014	0.140	0.004
63.00	0.57	2.65	0.09	2.480	0.022	0.104	0.004	32.50	0.36	3.55	0.1	1.280	0.014	0.140	0.004
65.00	0.58	2.65	0.09	2.559	0.023	0.104	0.004	33.50	0.36	3.55	0.1	1.319	0.014	0.140	0.004
67.00	0.60	2.65	0.09	2.638	0.024	0.104	0.004	34.50	0.37	3.55	0.1	1.358	0.015	0.140	0.004
69.00	0.61	2.65	0.09	2.717	0.024	0.104	0.004	35.50	0.38	3.55	0.1	1.398	0.015	0.140	0.004
71.00	0.63	2.65	0.09	2.795	0.025	0.104	0.004	36.50	0.38	3.55	0.1	1.398	0.015	0.140	0.004
73.00	0.64	2.65	0.09	2.874	0.025	0.104	0.004	37.50	0.39	3.55	0.1	1.437	0.015	0.140	0.004
75.00	0.65	2.65	0.09	2.953	0.026	0.104	0.004	38.70	0.40	3.55	0.1	1.476	0.015	0.140	0.004
77.50	0.67	2.65	0.09	3.051	0.026	0.104	0.004	40.00	0.41	3.55	0.1	1.524	0.016	0.140	0.004
80.00	0.69	2.65	0.09	3.150	0.027	0.104	0.004	41.20	0.42	3.55	0.1	1.575	0.016	0.140	0.004
82.50	0.71	2.65	0.09	3.248	0.028	0.104	0.004	42.50	0.43	3.55	0.1	1.622	0.017	0.140	0.004
85.00	0.72	2.65	0.09	3.346	0.028	0.104	0.004	43.70	0.44	3.55	0.1	1.673	0.017	0.140	0.004
87.50	0.74	2.65	0.09	3.445	0.029	0.104	0.004	45.00	0.44	3.55	0.1	1.720	0.017	0.140	0.004
90.00	0.76	2.65	0.09	3.543	0.030	0.104	0.004	45.00	0.44	3.55	0.1	1.772	0.017	0.140	0.004
92.50	0.77	2.65	0.09	3.642	0.030	0.104	0.004	46.20	0.45	3.55	0.1	1.819	0.018	0.140	0.004
95.00	0.79	2.65	0.09	3.740	0.031	0.104	0.004	47.50	0.46	3.55	0.1	1.870	0.018	0.140	0.004
								48.70	0.47	3.55	0.1	1.917	0.019	0.140	0.004

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
50.00	0.48	3.55	0.1	1.969	0.019	0.140	0.004	177.50	1.34	3.55	0.1	6.988	0.053	0.140	0.004
51.50	0.49	3.55	0.1	2.028	0.019	0.140	0.004	180.00	1.36	3.55	0.1	7.087	0.054	0.140	0.004
53.00	0.50	3.55	0.1	2.087	0.020	0.140	0.004	182.50	1.38	3.55	0.1	7.185	0.054	0.140	0.004
54.50	0.51	3.55	0.1	2.146	0.020	0.140	0.004	185.00	1.39	3.55	0.1	7.283	0.055	0.140	0.004
56.00	0.52	3.55	0.1	2.205	0.020	0.140	0.004	187.50	1.41	3.55	0.1	7.382	0.056	0.140	0.004
58.00	0.54	3.55	0.1	2.283	0.021	0.140	0.004	190.00	1.43	3.55	0.1	7.480	0.056	0.140	0.004
60.00	0.55	3.55	0.1	2.362	0.022	0.140	0.004	195.00	1.46	3.55	0.1	7.677	0.057	0.140	0.004
61.50	0.56	3.55	0.1	2.421	0.022	0.140	0.004	200.00	1.49	3.55	0.1	7.874	0.059	0.140	0.004
63.00	0.57	3.55	0.1	2.480	0.022	0.140	0.004	40.00	0.41	5.3	0.13	1.575	0.016	0.209	0.005
65.00	0.58	3.55	0.1	2.559	0.023	0.140	0.004	41.20	0.42	5.3	0.13	1.622	0.017	0.209	0.005
67.00	0.60	3.55	0.1	2.638	0.024	0.140	0.004	42.50	0.43	5.3	0.13	1.673	0.017	0.209	0.005
69.00	0.61	3.55	0.1	2.717	0.024	0.140	0.004	43.70	0.44	5.3	0.13	1.720	0.017	0.209	0.005
71.00	0.63	3.55	0.1	2.795	0.025	0.140	0.004	45.00	0.44	5.3	0.13	1.772	0.017	0.209	0.005
73.00	0.64	3.55	0.1	2.874	0.025	0.140	0.004	46.20	0.45	5.3	0.13	1.819	0.018	0.209	0.005
75.00	0.65	3.55	0.1	2.953	0.026	0.140	0.004	47.50	0.46	5.3	0.13	1.870	0.018	0.209	0.005
77.50	0.67	3.55	0.1	3.051	0.026	0.140	0.004	48.70	0.47	5.3	0.13	1.917	0.019	0.209	0.005
80.00	0.69	3.55	0.1	3.150	0.027	0.140	0.004	50.00	0.48	5.3	0.13	1.969	0.019	0.209	0.005
82.50	0.71	3.55	0.1	3.248	0.028	0.140	0.004	51.50	0.49	5.3	0.13	2.028	0.019	0.209	0.005
85.00	0.72	3.55	0.1	3.346	0.028	0.140	0.004	53.00	0.50	5.3	0.13	2.087	0.020	0.209	0.005
87.50	0.74	3.55	0.1	3.445	0.029	0.140	0.004	54.50	0.51	5.3	0.13	2.146	0.020	0.209	0.005
90.00	0.76	3.55	0.1	3.543	0.030	0.140	0.004	56.00	0.52	5.3	0.13	2.205	0.020	0.209	0.005
92.50	0.77	3.55	0.1	3.642	0.030	0.140	0.004	58.00	0.54	5.3	0.13	2.283	0.021	0.209	0.005
95.00	0.79	3.55	0.1	3.740	0.031	0.140	0.004	60.00	0.55	5.3	0.13	2.362	0.022	0.209	0.005
97.50	0.81	3.55	0.1	3.839	0.032	0.140	0.004	61.50	0.56	5.3	0.13	2.421	0.022	0.209	0.005
100.00	0.82	3.55	0.1	3.937	0.032	0.140	0.004	63.00	0.57	5.3	0.13	2.480	0.022	0.209	0.005
103.00	0.85	3.55	0.1	4.055	0.033	0.140	0.004	65.00	0.58	5.3	0.13	2.559	0.023	0.209	0.005
106.00	0.87	3.55	0.1	4.173	0.034	0.140	0.004	67.00	0.60	5.3	0.13	2.638	0.024	0.209	0.005
109.00	0.89	3.55	0.1	4.291	0.035	0.140	0.004	69.00	0.61	5.3	0.13	2.717	0.024	0.209	0.005
112.00	0.91	3.55	0.1	4.409	0.036	0.140	0.004	71.00	0.63	5.3	0.13	2.795	0.025	0.209	0.005
115.00	0.93	3.55	0.1	4.528	0.037	0.140	0.004	73.00	0.64	5.3	0.13	2.874	0.025	0.209	0.005
118.00	0.95	3.55	0.1	4.646	0.037	0.140	0.004	75.00	0.65	5.3	0.13	2.953	0.026	0.209	0.005
122.00	0.97	3.55	0.1	4.803	0.038	0.140	0.004	77.50	0.67	5.3	0.13	3.051	0.026	0.209	0.005
125.00	0.99	3.55	0.1	4.921	0.039	0.140	0.004	80.00	0.69	5.3	0.13	3.150	0.027	0.209	0.005
128.00	1.01	3.55	0.1	5.039	0.040	0.140	0.004	82.50	0.71	5.3	0.13	3.248	0.028	0.209	0.005
132.00	1.04	3.55	0.1	5.197	0.041	0.140	0.004	85.00	0.72	5.3	0.13	3.346	0.028	0.209	0.005
136.00	1.07	3.55	0.1	5.354	0.042	0.140	0.004	87.50	0.74	5.3	0.13	3.445	0.029	0.209	0.005
140.00	1.09	3.55	0.1	5.512	0.043	0.140	0.004	90.00	0.76	5.3	0.13	3.543	0.030	0.209	0.005
142.50	1.11	3.55	0.1	5.610	0.044	0.140	0.004	92.50	0.77	5.3	0.13	3.642	0.030	0.209	0.005
145.00	1.13	3.55	0.1	5.709	0.044	0.140	0.004	95.00	0.79	5.3	0.13	3.740	0.031	0.209	0.005
147.50	1.14	3.55	0.1	5.807	0.045	0.140	0.004	97.50	0.81	5.3	0.13	3.839	0.032	0.209	0.005
150.00	1.16	3.55	0.1	5.906	0.046	0.140	0.004	100.00	0.82	5.3	0.13	3.937	0.032	0.209	0.005
152.50	1.18	3.55	0.1	6.004	0.046	0.140	0.004	103.00	0.85	5.3	0.13	4.055	0.033	0.209	0.005
155.00	1.19	3.55	0.1	6.102	0.047	0.140	0.004	106.00	0.87	5.3	0.13	4.173	0.034	0.209	0.005
157.50	1.21	3.55	0.1	6.201	0.048	0.140	0.004	109.00	0.89	5.3	0.13	4.291	0.035	0.209	0.005
160.00	1.23	3.55	0.1	6.299	0.048	0.140	0.004	112.00	0.91	5.3	0.13	4.409	0.036	0.209	0.005
162.50	1.24	3.55	0.1	6.398	0.049	0.140	0.004	115.00	0.93	5.3	0.13	4.528	0.037	0.209	0.005
165.00	1.26	3.55	0.1	6.496	0.050	0.140	0.004	118.00	0.95	5.3	0.13	4.646	0.037	0.209	0.005
167.50	1.28	3.55	0.1	6.594	0.050	0.140	0.004	122.00	0.97	5.3	0.13	4.803	0.038	0.209	0.005
170.00	1.29	3.55	0.1	6.693	0.051	0.140	0.004	125.00	0.99	5.3	0.13	4.921	0.039	0.209	0.005
172.50	1.31	3.55	0.1	6.791	0.052	0.140	0.004	128.00	1.01	5.3	0.13	5.039	0.040	0.209	0.005
175.00	1.33	3.55	0.1	6.890	0.052	0.140	0.004	132.00	1.04	5.3	0.13	5.197	0.041	0.209	0.005

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
136.00	1.07	5.3	0.13	5.354	0.042	0.209	0.005	315.00	2.24	5.3	0.13	12.402	0.088	0.209	0.005
140.00	1.09	5.3	0.13	5.512	0.043	0.209	0.005	320.00	2.27	5.3	0.13	12.598	0.089	0.209	0.005
142.50	1.11	5.3	0.13	5.610	0.044	0.209	0.005	325.00	2.30	5.3	0.13	12.795	0.091	0.209	0.005
145.00	1.13	5.3	0.13	5.709	0.044	0.209	0.005	330.00	2.33	5.3	0.13	12.992	0.092	0.209	0.005
147.50	1.14	5.3	0.13	5.807	0.045	0.209	0.005	335.00	2.36	5.3	0.13	13.189	0.093	0.209	0.005
150.00	1.16	5.3	0.13	5.906	0.046	0.209	0.005	340.00	2.40	5.3	0.13	13.386	0.094	0.209	0.005
152.50	1.18	5.3	0.13	6.004	0.046	0.209	0.005	345.00	2.43	5.3	0.13	13.583	0.096	0.209	0.005
155.00	1.19	5.3	0.13	6.102	0.047	0.209	0.005	350.00	2.46	5.3	0.13	13.780	0.097	0.209	0.005
157.50	1.21	5.3	0.13	6.201	0.048	0.209	0.005	355.00	2.49	5.3	0.13	13.976	0.098	0.209	0.005
160.00	1.23	5.3	0.13	6.299	0.048	0.209	0.005	360.00	2.52	5.3	0.13	14.173	0.099	0.209	0.005
162.50	1.24	5.3	0.13	6.398	0.049	0.209	0.005	365.00	2.56	5.3	0.13	14.370	0.101	0.209	0.005
165.00	1.26	5.3	0.13	6.496	0.050	0.209	0.005	370.00	2.59	5.3	0.13	14.567	0.102	0.209	0.005
167.50	1.28	5.3	0.13	6.594	0.050	0.209	0.005	375.00	2.62	5.3	0.13	14.764	0.103	0.209	0.005
170.00	1.29	5.3	0.13	6.693	0.051	0.209	0.005	379.00	2.64	5.3	0.13	14.921	0.104	0.209	0.005
172.50	1.31	5.3	0.13	6.791	0.052	0.209	0.005	383.00	2.67	5.3	0.13	15.079	0.105	0.209	0.005
175.00	1.33	5.3	0.13	6.890	0.052	0.209	0.005	387.00	2.70	5.3	0.13	15.236	0.106	0.209	0.005
177.50	1.34	5.3	0.13	6.988	0.053	0.209	0.005	391.00	2.72	5.3	0.13	15.394	0.107	0.209	0.005
180.00	1.36	5.3	0.13	7.087	0.054	0.209	0.005	395.00	2.75	5.3	0.13	15.551	0.108	0.209	0.005
182.50	1.38	5.3	0.13	7.185	0.054	0.209	0.005	400.00	2.78	5.3	0.13	15.748	0.109	0.209	0.005
185.00	1.39	5.3	0.13	7.283	0.055	0.209	0.005	109.00	0.89	7	0.15	4.291	0.035	0.276	0.006
187.50	1.41	5.3	0.13	7.382	0.056	0.209	0.005	112.00	0.91	7	0.15	4.409	0.036	0.276	0.006
190.00	1.43	5.3	0.13	7.480	0.056	0.209	0.005	115.00	0.93	7	0.15	4.528	0.037	0.276	0.006
195.00	1.46	5.3	0.13	7.677	0.057	0.209	0.005	118.00	0.95	7	0.15	4.646	0.037	0.276	0.006
200.00	1.49	5.3	0.13	7.874	0.059	0.209	0.005	122.00	0.97	7	0.15	4.803	0.038	0.276	0.006
203.00	1.51	5.3	0.13	7.992	0.059	0.209	0.005	125.00	0.99	7	0.15	4.921	0.039	0.276	0.006
206.00	1.53	5.3	0.13	8.110	0.060	0.209	0.005	128.00	1.01	7	0.15	5.039	0.040	0.276	0.006
212.00	1.57	5.3	0.13	8.346	0.062	0.209	0.005	132.00	1.04	7	0.15	5.197	0.041	0.276	0.006
218.00	1.61	5.3	0.13	8.583	0.063	0.209	0.005	136.00	1.07	7	0.15	5.354	0.042	0.276	0.006
224.00	1.65	5.3	0.13	8.819	0.065	0.209	0.005	140.00	1.09	7	0.15	5.512	0.043	0.276	0.006
227.00	1.67	5.3	0.13	8.937	0.066	0.209	0.005	142.50	1.11	7	0.15	5.610	0.044	0.276	0.006
230.00	1.69	5.3	0.13	9.055	0.067	0.209	0.005	145.00	1.13	7	0.15	5.709	0.044	0.276	0.006
236.00	1.73	5.3	0.13	9.291	0.068	0.209	0.005	147.50	1.14	7	0.15	5.807	0.045	0.276	0.006
239.00	1.75	5.3	0.13	9.409	0.069	0.209	0.005	150.00	1.16	7	0.15	5.906	0.046	0.276	0.006
243.00	1.77	5.3	0.13	9.567	0.070	0.209	0.005	152.50	1.18	7	0.15	6.004	0.046	0.276	0.006
250.00	1.82	5.3	0.13	9.843	0.072	0.209	0.005	155.00	1.19	7	0.15	6.102	0.047	0.276	0.006
254.00	1.84	5.3	0.13	10.000	0.072	0.209	0.005	157.50	1.21	7	0.15	6.201	0.048	0.276	0.006
258.00	1.87	5.3	0.13	10.157	0.074	0.209	0.005	160.00	1.23	7	0.15	6.299	0.048	0.276	0.006
261.00	1.89	5.3	0.13	10.276	0.074	0.209	0.005	162.50	1.24	7	0.15	6.398	0.049	0.276	0.006
265.00	1.91	5.3	0.13	10.433	0.075	0.209	0.005	165.00	1.26	7	0.15	6.496	0.050	0.276	0.006
268.00	1.93	5.3	0.13	10.551	0.076	0.209	0.005	167.50	1.28	7	0.15	6.594	0.050	0.276	0.006
272.00	1.96	5.3	0.13	10.709	0.077	0.209	0.005	170.00	1.29	7	0.15	6.693	0.051	0.276	0.006
276.00	1.99	5.3	0.13	10.866	0.078	0.209	0.005	172.50	1.31	7	0.15	6.791	0.052	0.276	0.006
280.00	2.01	5.3	0.13	11.024	0.079	0.209	0.005	175.00	1.33	7	0.15	6.890	0.052	0.276	0.006
283.00	2.03	5.3	0.13	11.142	0.080	0.209	0.005	177.50	1.34	7	0.15	6.988	0.053	0.276	0.006
286.00	2.05	5.3	0.13	11.260	0.081	0.209	0.005	180.00	1.36	7	0.15	7.087	0.054	0.276	0.006
290.00	2.08	5.3	0.13	11.417	0.082	0.209	0.005	182.50	1.38	7	0.15	7.185	0.054	0.276	0.006
295.00	2.11	5.3	0.13	11.614	0.083	0.209	0.005	185.00	1.39	7	0.15	7.283	0.055	0.276	0.006
300.00	2.14	5.3	0.13	11.811	0.084	0.209	0.005	187.50	1.41	7	0.15	7.382	0.056	0.276	0.006
303.00	2.16	5.3	0.13	11.929	0.085	0.209	0.005	190.00	1.43	7	0.15	7.480	0.056	0.276	0.006
307.00	2.19	5.3	0.13	12.087	0.086	0.209	0.005	195.00	1.46	7	0.15	7.677	0.057	0.276	0.006
311.00	2.21	5.3	0.13	12.244	0.087	0.209	0.005	200.00	1.49	7	0.15	7.874	0.059	0.276	0.006

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS				MEASUREMENTS IN INCHES			
ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±	ID	±	CS	±
203.00	1.51	7	0.15	7.992	0.059	0.276	0.006	433.00	2.99	7	0.15	17.047	0.118	0.276	0.006
206.00	1.53	7	0.15	8.110	0.060	0.276	0.006	437.00	3.01	7	0.15	17.205	0.119	0.276	0.006
212.00	1.57	7	0.15	8.346	0.062	0.276	0.006	443.00	3.05	7	0.15	17.441	0.120	0.276	0.006
218.00	1.61	7	0.15	8.583	0.063	0.276	0.006	450.00	3.09	7	0.15	17.717	0.122	0.276	0.006
224.00	1.65	7	0.15	8.819	0.065	0.276	0.006	456.00	3.13	7	0.15	17.953	0.123	0.276	0.006
227.00	1.67	7	0.15	8.937	0.066	0.276	0.006	462.00	3.17	7	0.15	18.189	0.125	0.276	0.006
230.00	1.69	7	0.15	9.055	0.067	0.276	0.006	466.00	3.19	7	0.15	18.346	0.126	0.276	0.006
236.00	1.73	7	0.15	9.291	0.068	0.276	0.006	470.00	3.22	7	0.15	18.504	0.127	0.276	0.006
239.00	1.75	7	0.15	9.409	0.069	0.276	0.006	475.00	3.25	7	0.15	18.701	0.128	0.276	0.006
243.00	1.77	7	0.15	9.567	0.070	0.276	0.006	479.00	3.28	7	0.15	18.858	0.129	0.276	0.006
250.00	1.82	7	0.15	9.843	0.072	0.276	0.006	483.00	3.30	7	0.15	19.016	0.130	0.276	0.006
254.00	1.84	7	0.15	10.000	0.072	0.276	0.006	487.00	3.33	7	0.15	19.173	0.131	0.276	0.006
258.00	1.87	7	0.15	10.157	0.074	0.276	0.006	493.00	3.36	7	0.15	19.409	0.132	0.276	0.006
261.00	1.89	7	0.15	10.276	0.074	0.276	0.006	500.00	3.41	7	0.15	19.685	0.134	0.276	0.006
265.00	1.91	7	0.15	10.433	0.075	0.276	0.006	508.00	3.46	7	0.15	20.000	0.136	0.276	0.006
268.00	1.93	7	0.15	10.551	0.076	0.276	0.006	515.00	3.50	7	0.15	20.276	0.138	0.276	0.006
272.00	1.96	7	0.15	10.709	0.077	0.276	0.006	523.00	3.55	7	0.15	20.591	0.140	0.276	0.006
276.00	1.99	7	0.15	10.866	0.078	0.276	0.006	530.00	3.60	7	0.15	20.866	0.142	0.276	0.006
280.00	2.01	7	0.15	11.024	0.079	0.276	0.006	538.00	3.65	7	0.15	21.181	0.144	0.276	0.006
283.00	2.03	7	0.15	11.142	0.080	0.276	0.006	545.00	3.69	7	0.15	21.457	0.145	0.276	0.006
286.00	2.05	7	0.15	11.260	0.081	0.276	0.006	553.00	3.74	7	0.15	21.772	0.147	0.276	0.006
290.00	2.08	7	0.15	11.417	0.082	0.276	0.006	560.00	3.78	7	0.15	22.047	0.149	0.276	0.006
295.00	2.11	7	0.15	11.614	0.083	0.276	0.006	570.00	3.85	7	0.15	22.441	0.152	0.276	0.006
300.00	2.14	7	0.15	11.811	0.084	0.276	0.006	580.00	3.91	7	0.15	22.835	0.154	0.276	0.006
303.00	2.16	7	0.15	11.929	0.085	0.276	0.006	590.00	3.97	7	0.15	23.228	0.156	0.276	0.006
307.00	2.19	7	0.15	12.087	0.086	0.276	0.006	600.00	4.03	7	0.15	23.622	0.159	0.276	0.006
311.00	2.21	7	0.15	12.244	0.087	0.276	0.006	608.00	4.08	7	0.15	23.937	0.161	0.276	0.006
315.00	2.24	7	0.15	12.402	0.088	0.276	0.006	615.00	4.12	7	0.15	24.213	0.162	0.276	0.006
320.00	2.27	7	0.15	12.598	0.089	0.276	0.006	623.00	4.17	7	0.15	24.528	0.164	0.276	0.006
325.00	2.30	7	0.15	12.795	0.091	0.276	0.006	630.00	4.22	7	0.15	24.803	0.166	0.276	0.006
330.00	2.33	7	0.15	12.992	0.092	0.276	0.006	640.00	4.28	7	0.15	25.197	0.169	0.276	0.006
335.00	2.36	7	0.15	13.189	0.093	0.276	0.006	650.00	4.34	7	0.15	25.591	0.171	0.276	0.006
340.00	2.40	7	0.15	13.386	0.094	0.276	0.006	660.00	4.40	7	0.15	25.984	0.173	0.276	0.006
345.00	2.43	7	0.15	13.583	0.096	0.276	0.006	670.00	4.47	7	0.15	26.378	0.176	0.276	0.006
350.00	2.46	7	0.15	13.780	0.097	0.276	0.006								
355.00	2.49	7	0.15	13.976	0.098	0.276	0.006								
360.00	2.52	7	0.15	14.173	0.099	0.276	0.006								
365.00	2.56	7	0.15	14.370	0.101	0.276	0.006								
370.00	2.59	7	0.15	14.567	0.102	0.276	0.006								
375.00	2.62	7	0.15	14.764	0.103	0.276	0.006								
379.00	2.64	7	0.15	14.921	0.104	0.276	0.006								
383.00	2.67	7	0.15	15.079	0.105	0.276	0.006								
387.00	2.70	7	0.15	15.236	0.106	0.276	0.006								
391.00	2.72	7	0.15	15.394	0.107	0.276	0.006								
395.00	2.75	7	0.15	15.551	0.108	0.276	0.006								
400.00	2.78	7	0.15	15.748	0.109	0.276	0.006								
406.00	2.82	7	0.15	15.984	0.111	0.276	0.006								
412.00	2.85	7	0.15	16.220	0.112	0.276	0.006								
418.00	2.89	7	0.15	16.457	0.114	0.276	0.006								
425.00	2.94	7	0.15	16.732	0.116	0.276	0.006								
429.00	2.96	7	0.15	16.890	0.117	0.276	0.006								

O-Ring Standard Size (GB/T 3452.1)

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)

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)

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)

TABLE OF DIMENSIONS OF O-RINGS FOR STATIC SEALING

★ NBR tolerance per GMORS compound no. N7034AA.

★ For other NBR compounds, tolerance needs to be negotiated or new tool will be charged.

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 MILLIMETERS				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)

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)

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)

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
2.00	0.13	2.00	0.08	39.00	0.37	2.00	0.08	87.00	0.74	2.00	0.08
3.00	0.14	2.00	0.08	40.00	0.38	2.00	0.08	88.00	0.74	2.00	0.08
3.50	0.14	2.00	0.08	41.00	0.39	2.00	0.08	89.00	0.75	2.00	0.08
4.00	0.14	2.00	0.08	42.00	0.40	2.00	0.08	90.00	0.76	2.00	0.08
4.50	0.14	2.00	0.08	43.00	0.40	2.00	0.08	91.00	0.76	2.00	0.08
5.00	0.15	2.00	0.08	44.00	0.41	2.00	0.08	92.00	0.77	2.00	0.08
6.00	0.15	2.00	0.08	45.00	0.42	2.00	0.08	93.00	0.78	2.00	0.08
6.50	0.16	2.00	0.08	46.00	0.43	2.00	0.08	94.00	0.78	2.00	0.08
7.00	0.16	2.00	0.08	47.00	0.44	2.00	0.08	95.00	0.79	2.00	0.08
8.00	0.16	2.00	0.08	48.00	0.44	2.00	0.08	96.00	0.80	2.00	0.08
9.00	0.17	2.00	0.08	49.00	0.45	2.00	0.08	97.00	0.80	2.00	0.08
9.50	0.17	2.00	0.08	50.00	0.46	2.00	0.08	98.00	0.81	2.00	0.08
10.00	0.17	2.00	0.08	51.00	0.47	2.00	0.08	99.00	0.82	2.00	0.08
11.00	0.18	2.00	0.08	52.00	0.47	2.00	0.08	100.00	0.82	2.00	0.08
11.50	0.19	2.00	0.08	53.00	0.48	2.00	0.08	105.00	0.86	2.00	0.08
12.00	0.19	2.00	0.08	54.00	0.50	2.00	0.08	109.00	0.89	2.00	0.08
12.50	0.19	2.00	0.08	55.00	0.50	2.00	0.08				
13.00	0.19	2.00	0.08	55.50	0.51	2.00	0.08				

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	0.65	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)

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				
157.00	1.21	3.00	0.09	208.00	1.54	3.00	0.09	4.00	0.14	4.00	0.10
158.00	1.21	3.00	0.09	209.00	1.55	3.00	0.09	5.00	0.15	4.00	0.10
159.00	1.22	3.00	0.09	210.00	1.56	3.00	0.09	6.00	0.15	4.00	0.10
160.00	1.23	3.00	0.09	211.00	1.56	3.00	0.09	7.00	0.16	4.00	0.10
161.00	1.23	3.00	0.09	212.00	1.57	3.00	0.09	8.00	0.16	4.00	0.10
162.00	1.24	3.00	0.09	213.00	1.57	3.00	0.09	9.00	0.17	4.00	0.10
163.00	1.25	3.00	0.09	214.00	1.58	3.00	0.09	10.00	0.17	4.00	0.10
164.00	1.25	3.00	0.09	215.00	1.58	3.00	0.09	11.00	0.18	4.00	0.10
165.00	1.26	3.00	0.09	216.00	1.59	3.00	0.09	12.00	0.19	4.00	0.10
166.00	1.26	3.00	0.09	217.00	1.60	3.00	0.09	13.00	0.19	4.00	0.10
167.00	1.27	3.00	0.09	218.00	1.60	3.00	0.09	14.00	0.19	4.00	0.10
168.00	1.27	3.00	0.09	219.00	1.61	3.00	0.09	15.00	0.20	4.00	0.10
169.00	1.28	3.00	0.09	220.00	1.62	3.00	0.09	16.00	0.20	4.00	0.10
170.00	1.28	3.00	0.09	221.00	1.62	3.00	0.09	17.00	0.21	4.00	0.10
171.00	1.29	3.00	0.09	222.00	1.63	3.00	0.09	18.00	0.21	4.00	0.10
172.00	1.29	3.00	0.09	223.00	1.63	3.00	0.09	19.00	0.22	4.00	0.10
173.00	1.30	3.00	0.09	224.00	1.64	3.00	0.09	20.00	0.22	4.00	0.10
174.00	1.31	3.00	0.09	225.00	1.64	3.00	0.09	21.00	0.23	4.00	0.10
175.00	1.31	3.00	0.09	226.00	1.65	3.00	0.09	22.00	0.24	4.00	0.10
176.00	1.32	3.00	0.09	227.00	1.65	3.00	0.09	23.00	0.24	4.00	0.10
177.00	1.33	3.00	0.09	228.00	1.66	3.00	0.09	24.00	0.24	4.00	0.10
178.00	1.33	3.00	0.09	229.00	1.67	3.00	0.09	25.00	0.25	4.00	0.10
179.00	1.34	3.00	0.09	230.00	1.67	3.00	0.09	26.00	0.26	4.00	0.10
180.00	1.35	3.00	0.09	231.00	1.68	3.00	0.09	27.00	0.26	4.00	0.10
181.00	1.35	3.00	0.09	232.00	1.69	3.00	0.09	28.00	0.28	4.00	0.10
182.00	1.36	3.00	0.09	233.00	1.69	3.00	0.09	29.00	0.29	4.00	0.10
183.00	1.37	3.00	0.09	234.00	1.70	3.00	0.09	30.00	0.29	4.00	0.10
184.00	1.37	3.00	0.09	235.00	1.71	3.00	0.09	31.00	0.31	4.00	0.10
185.00	1.38	3.00	0.09	236.00	1.71	3.00	0.09	32.00	0.32	4.00	0.10
186.00	1.39	3.00	0.09	237.00	1.72	3.00	0.09	33.00	0.32	4.00	0.10
187.00	1.40	3.00	0.09	238.00	1.73	3.00	0.09	34.00	0.33	4.00	0.10
188.00	1.41	3.00	0.09	239.00	1.73	3.00	0.09	35.00	0.34	4.00	0.10
189.00	1.41	3.00	0.09	240.00	1.74	3.00	0.09	36.00	0.35	4.00	0.10
190.00	1.42	3.00	0.09	241.00	1.75	3.00	0.09	37.00	0.36	4.00	0.10
191.00	1.42	3.00	0.09	242.00	1.75	3.00	0.09	38.00	0.36	4.00	0.10
192.00	1.43	3.00	0.09	243.00	1.76	3.00	0.09	39.00	0.37	4.00	0.10
193.00	1.43	3.00	0.09	244.00	1.77	3.00	0.09	40.00	0.37	4.00	0.10
194.00	1.44	3.00	0.09	245.00	1.77	3.00	0.09	41.00	0.38	4.00	0.10
195.00	1.44	3.00	0.09	246.00	1.78	3.00	0.09	42.00	0.39	4.00	0.10
								43.00	0.40	4.00	0.10

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)

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

O-Ring Standard Size (Metric)

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)

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

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0004	1.78	0.130	1.78	0.08	1.78	0.14	1.78	0.09
X0005	2.57	0.130	1.78	0.08	2.57	0.14	1.78	0.09
X0006	2.90	0.130	1.78	0.08	2.90	0.14	1.78	0.09
X0007	3.68	0.130	1.78	0.08	3.68	0.15	1.78	0.09
X0008	4.47	0.130	1.78	0.08	4.47	0.15	1.78	0.09
X0009	5.28	0.130	1.78	0.08	5.28	0.16	1.78	0.09
X0010	6.07	0.130	1.78	0.08	6.07	0.16	1.78	0.09
X0011	7.65	0.130	1.78	0.08	7.65	0.17	1.78	0.09
X0012	9.25	0.130	1.78	0.08	9.25	0.18	1.78	0.09
X0013	10.82	0.130	1.78	0.08	10.82	0.18	1.78	0.09
X0014	12.42	0.130	1.78	0.08	12.42	0.19	1.78	0.09
X0015	14.00	0.180	1.78	0.08	14.00	0.25	1.78	0.09
X0016	15.60	0.230	1.78	0.08	15.60	0.31	1.78	0.09
X0017	17.17	0.230	1.78	0.08	17.17	0.32	1.78	0.09
X0018	18.77	0.230	1.78	0.08	18.77	0.32	1.78	0.09
X0019	20.35	0.230	1.78	0.08	20.35	0.33	1.78	0.09
X0020	21.95	0.230	1.78	0.08	21.95	0.34	1.78	0.09
X0021	23.52	0.230	1.78	0.08	23.52	0.35	1.78	0.09
X0022	25.12	0.250	1.78	0.08	25.12	0.38	1.78	0.09
X0023	26.70	0.250	1.78	0.08	26.70	0.38	1.78	0.09
X0024	28.30	0.250	1.78	0.08	28.30	0.39	1.78	0.09
X0025	29.87	0.280	1.78	0.08	29.87	0.43	1.78	0.09
X0026	31.47	0.280	1.78	0.08	31.47	0.44	1.78	0.09
X0027	33.05	0.280	1.78	0.08	33.05	0.45	1.78	0.09
X0028	34.65	0.330	1.78	0.08	34.65	0.50	1.78	0.09
X0029	37.82	0.330	1.78	0.08	37.82	0.52	1.78	0.09
X0030	41.00	0.330	1.78	0.08	41.00	0.54	1.78	0.09
X0031	44.17	0.380	1.78	0.08	44.17	0.60	1.78	0.09
X0032	47.35	0.380	1.78	0.08	47.35	0.62	1.78	0.09
X0033	50.52	0.460	1.78	0.08	50.52	0.71	1.78	0.09
X0034	53.70	0.460	1.78	0.08	53.70	0.73	1.78	0.09
X0035	56.87	0.460	1.78	0.08	56.87	0.74	1.78	0.09
X0036	60.05	0.460	1.78	0.08	60.05	0.76	1.78	0.09
X0037	63.22	0.460	1.78	0.08	63.22	0.78	1.78	0.09
X0038	66.40	0.510	1.78	0.08	66.40	0.84	1.78	0.09
X0039	69.57	0.510	1.78	0.08	69.57	0.86	1.78	0.09
X0040	72.75	0.510	1.78	0.08	72.75	0.87	1.78	0.09
X0041	75.92	0.610	1.78	0.08	75.92	0.99	1.78	0.09
X0042	82.27	0.610	1.78	0.08	82.27	1.02	1.78	0.09
X0043	88.62	0.610	1.78	0.08	88.62	1.05	1.78	0.09
X0044	94.97	0.690	1.78	0.08	94.97	1.16	1.78	0.09
X0045	101.32	0.690	1.78	0.08	101.32	1.20	1.78	0.09
X0046	107.67	0.760	1.78	0.08	107.67	1.300	1.78	0.09
X0047	114.02	0.760	1.78	0.08	114.02	1.330	1.78	0.09
X0048	120.37	0.760	1.78	0.08	120.37	1.36	1.78	0.09
X0049	126.72	0.940	1.78	0.08	126.72	1.57	1.78	0.09
X0050	133.07	0.940	1.78	0.08	133.07	1.61	1.78	0.09
X0102	1.24	0.130	2.62	0.08	1.24	0.14	2.62	0.09
X0103	2.06	0.130	2.62	0.08	2.06	0.14	2.62	0.09
X0104	2.84	0.130	2.62	0.08	2.84	0.14	2.62	0.09
X0105	3.63	0.130	2.62	0.08	3.63	0.15	2.62	0.09
X0106	4.42	0.130	2.62	0.08	4.42	0.15	2.62	0.09
X0107	5.23	0.130	2.62	0.08	5.23	0.16	2.62	0.09

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0108	6.02	0.130	2.62	0.08	6.02	0.16	2.62	0.09
X0109	7.59	0.130	2.62	0.08	7.59	0.17	2.62	0.09
X0110	9.19	0.130	2.62	0.08	9.19	0.18	2.62	0.09
X0111	10.77	0.130	2.62	0.08	10.77	0.18	2.62	0.09
X0112	12.37	0.130	2.62	0.08	12.37	0.19	2.62	0.09
X0113	13.94	0.180	2.62	0.08	13.94	0.25	2.62	0.09
X0114	15.54	0.230	2.62	0.08	15.54	0.31	2.62	0.09
X0115	17.12	0.230	2.62	0.08	17.12	0.32	2.62	0.09
X0116	18.72	0.230	2.62	0.08	18.72	0.32	2.62	0.09
X0117	20.30	0.250	2.62	0.08	20.30	0.35	2.62	0.09
X0118	21.89	0.250	2.62	0.08	21.89	0.36	2.62	0.09
X0119	23.47	0.250	2.62	0.08	23.47	0.37	2.62	0.09
X0120	25.07	0.250	2.62	0.08	25.07	0.38	2.62	0.09
X0121	26.64	0.250	2.62	0.08	26.64	0.38	2.62	0.09
X0122	28.24	0.250	2.62	0.08	28.24	0.39	2.62	0.09
X0123	29.82	0.300	2.62	0.08	29.82	0.45	2.62	0.09
X0124	31.42	0.300	2.62	0.08	31.42	0.46	2.62	0.09
X0125	32.99	0.300	2.62	0.08	32.99	0.46	2.62	0.09
X0126	34.59	0.300	2.62	0.08	34.59	0.47	2.62	0.09
X0127	36.17	0.300	2.62	0.08	36.17	0.48	2.62	0.09
X0128	37.77	0.300	2.62	0.08	37.77	0.49	2.62	0.09
X0129	39.34	0.380	2.62	0.08	39.34	0.58	2.62	0.09
X0130	40.94	0.380	2.62	0.08	40.94	0.58	2.62	0.09
X0131	42.52	0.380	2.62	0.08	42.52	0.59	2.62	0.09
X0132	44.12	0.380	2.62	0.08	44.12	0.60	2.62	0.09
X0133	45.69	0.380	2.62	0.08	45.69	0.61	2.62	0.09
X0134	47.29	0.380	2.62	0.08	47.29	0.62	2.62	0.09
X0135	48.90	0.430	2.62	0.08	48.90	0.67	2.62	0.09
X0136	50.47	0.430	2.62	0.08	50.47	0.68	2.62	0.09
X0137	52.07	0.430	2.62	0.08	52.07	0.69	2.62	0.09
X0138	53.64	0.430	2.62	0.08	53.64	0.70	2.62	0.09
X0139	55.25	0.430	2.62	0.08	55.25	0.71	2.62	0.09
X0140	56.82	0.430	2.62	0.08	56.82	0.71	2.62	0.09
X0141	58.42	0.510	2.62	0.08	58.42	0.800	2.62	0.09
X0142	59.99	0.510	2.62	0.08	59.99	0.810	2.62	0.09
X0143	61.60	0.510	2.62	0.08	61.60	0.82	2.62	0.09
X0144	63.17	0.510	2.62	0.08	63.17	0.83	2.62	0.09
X0145	64.77	0.510	2.62	0.08	64.77	0.83	2.62	0.09
X0146	66.34	0.510	2.62	0.08	66.34	0.84	2.62	0.09
X0147	67.95	0.560	2.62	0.08	67.95	0.90	2.62	0.09
X0148	69.52	0.560	2.62	0.08	69.52	0.91	2.62	0.09
X0149	71.12	0.560	2.62	0.08	71.12	0.92	2.62	0.09
X0150	72.69	0.560	2.62	0.08	72.69	0.92	2.62	0.09
X0151	75.87	0.610	2.62	0.08	75.87	0.99	2.62	0.09
X0152	82.22	0.610	2.62	0.08	82.22	1.02	2.62	0.09
X0153	88.57	0.610	2.62	0.08	88.57	1.05	2.62	0.09
X0154	94.92	0.710	2.62	0.08	94.92	1.18	2.62	0.09
X0155	101.27	0.710	2.62	0.08	101.27	1.22	2.62	0.09
X0156	107.62	0.760	2.62	0.08	107.62	1.30	2.62	0.09
X0157	113.97	0.760	2.62	0.08	113.97	1.33	2.62	0.09
X0158	120.32	0.760	2.62	0.08	120.32	1.36	2.62	0.09
X0159	126.67	0.890	2.62	0.08	126.67	1.52	2.62	0.09
X0160	133.02	0.890	2.62	0.08	133.02	1.56	2.62	0.09
X0161	139.37	0.890	2.62	0.08	139.37	1.59	2.62	0.09
X0162	145.72	0.890	2.62	0.08	145.72	1.62	2.62	0.09

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0163	152.07	0.890	2.62	0.08	152.07	1.65	2.62	0.09
X0164	158.42	1.020	2.62	0.08	158.42	1.81	2.62	0.09
X0165	164.77	1.020	2.62	0.08	164.77	1.84	2.62	0.09
X0166	171.12	1.020	2.62	0.08	171.12	1.88	2.62	0.09
X0167	177.47	1.020	2.62	0.08	177.47	1.91	2.62	0.09
X0168	183.82	1.140	2.62	0.08	183.82	2.06	2.62	0.09
X0169	190.17	1.140	2.62	0.08	190.17	2.09	2.62	0.09
X0170	196.52	1.140	2.62	0.08	196.52	2.12	2.62	0.09
X0171	202.87	1.140	2.62	0.08	202.87	2.15	2.62	0.09
X0172	209.22	1.270	2.62	0.08	209.22	2.32	2.62	0.09
X0173	215.57	1.270	2.62	0.08	215.57	2.35	2.62	0.09
X0174	221.92	1.270	2.62	0.08	221.92	2.38	2.62	0.09
X0175	228.27	1.270	2.62	0.08	228.27	2.41	2.62	0.09
X0176	234.62	1.400	2.62	0.08	234.62	2.57	2.62	0.09
X0177	240.97	1.400	2.62	0.08	240.97	2.60	2.62	0.09
X0178	247.32	1.400	2.62	0.08	247.32	2.64	2.62	0.09
X0201	4.34	0.130	3.53	0.10	4.34	0.15	3.53	0.12
X0202	5.94	0.130	3.53	0.10	5.94	0.16	3.53	0.12
X0203	7.52	0.130	3.53	0.10	7.52	0.17	3.53	0.12
X0204	9.12	0.130	3.53	0.10	9.12	0.18	3.53	0.12
X0205	10.69	0.130	3.53	0.10	10.69	0.18	3.53	0.12
X0206	12.29	0.130	3.53	0.10	12.29	0.19	3.53	0.12
X0207	13.87	0.180	3.53	0.10	13.87	0.250	3.53	0.12
X0208	15.47	0.230	3.53	0.10	15.47	0.310	3.53	0.12
X0209	17.04	0.230	3.53	0.10	17.04	0.32	3.53	0.12
X0210	18.64	0.250	3.53	0.10	18.64	0.34	3.53	0.12
X0211	20.22	0.250	3.53	0.10	20.22	0.35	3.53	0.12
X0212	21.82	0.250	3.53	0.10	21.82	0.36	3.53	0.12
X0213	23.39	0.250	3.53	0.10	23.39	0.37	3.53	0.12
X0214	24.99	0.250	3.53	0.10	24.99	0.37	3.53	0.12
X0215	26.57	0.250	3.53	0.10	26.57	0.38	3.53	0.12
X0216	28.17	0.300	3.53	0.10	28.17	0.44	3.53	0.12
X0217	29.74	0.300	3.53	0.10	29.74	0.45	3.53	0.12
X0218	31.34	0.300	3.53	0.10	31.34	0.46	3.53	0.12
X0219	32.92	0.300	3.53	0.10	32.92	0.46	3.53	0.12
X0220	34.52	0.300	3.53	0.10	34.52	0.47	3.53	0.12
X0221	36.09	0.300	3.53	0.10	36.09	0.48	3.53	0.12
X0222	37.69	0.380	3.53	0.10	37.69	0.57	3.53	0.12
X0223	40.87	0.380	3.53	0.10	40.87	0.58	3.53	0.12
X0224	44.04	0.380	3.53	0.10	44.04	0.60	3.53	0.12
X0225	47.22	0.460	3.53	0.10	47.22	0.70	3.53	0.12
X0226	50.39	0.460	3.53	0.10	50.39	0.71	3.53	0.12
X0227	53.57	0.460	3.53	0.10	53.57	0.73	3.53	0.12
X0228	56.74	0.510	3.53	0.10	56.74	0.79	3.53	0.12
X0229	59.92	0.510	3.53	0.10	59.92	0.81	3.53	0.12
X0230	63.09	0.510	3.53	0.10	63.09	0.83	3.53	0.12
X0231	66.27	0.510	3.53	0.10	66.27	0.84	3.53	0.12
X0232	69.44	0.610	3.53	0.10	69.44	0.96	3.53	0.12
X0233	72.62	0.610	3.53	0.10	72.62	0.97	3.53	0.12
X0234	75.79	0.610	3.53	0.10	75.79	0.99	3.53	0.12
X0235	78.97	0.610	3.53	0.10	78.97	1.00	3.53	0.12
X0236	82.14	0.610	3.53	0.10	82.14	1.02	3.53	0.12
X0237	85.32	0.610	3.53	0.10	85.32	1.04	3.53	0.12
X0238	88.49	0.610	3.53	0.10	88.49	1.05	3.53	0.12
X0239	91.67	0.710	3.53	0.10	91.67	1.17	3.53	0.12

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0240	94.84	0.710	3.53	0.10	94.84	1.18	3.53	0.12
X0241	98.02	0.710	3.53	0.10	98.02	1.20	3.53	0.12
X0242	101.19	0.710	3.53	0.10	101.19	1.22	3.53	0.12
X0243	104.37	0.710	3.53	0.10	104.37	1.23	3.53	0.12
X0244	107.54	0.760	3.53	0.10	107.54	1.30	3.53	0.12
X0245	110.72	0.760	3.53	0.10	110.72	1.31	3.53	0.12
X0246	113.89	0.760	3.53	0.10	113.89	1.33	3.53	0.12
X0247	117.07	0.760	3.53	0.10	117.07	1.35	3.53	0.12
X0248	120.24	0.760	3.53	0.10	120.24	1.36	3.53	0.12
X0249	123.42	0.890	3.53	0.10	123.42	1.51	3.53	0.12
X0250	126.59	0.890	3.53	0.10	126.59	1.52	3.53	0.12
X0251	129.77	0.890	3.53	0.10	129.77	1.540	3.53	0.12
X0252	132.94	0.890	3.53	0.10	132.94	1.550	3.53	0.12
X0253	136.12	0.890	3.53	0.10	136.12	1.57	3.53	0.12
X0254	139.29	0.890	3.53	0.10	139.29	1.59	3.53	0.12
X0255	142.47	0.890	3.53	0.10	142.47	1.60	3.53	0.12
X0256	145.64	0.890	3.53	0.10	145.64	1.62	3.53	0.12
X0257	148.82	0.890	3.53	0.10	148.82	1.63	3.53	0.12
X0258	151.99	0.890	3.53	0.10	151.99	1.65	3.53	0.12
X0259	158.34	1.020	3.53	0.10	158.34	1.81	3.53	0.12
X0260	164.69	1.020	3.53	0.10	164.69	1.84	3.53	0.12
X0261	171.04	1.020	3.53	0.10	171.04	1.88	3.53	0.12
X0262	177.39	1.020	3.53	0.10	177.39	1.91	3.53	0.12
X0263	183.74	1.140	3.53	0.10	183.74	2.06	3.53	0.12
X0264	190.09	1.140	3.53	0.10	190.09	2.09	3.53	0.12
X0265	196.44	1.140	3.53	0.10	196.44	2.12	3.53	0.12
X0266	202.79	1.140	3.53	0.10	202.79	2.15	3.53	0.12
X0267	209.14	1.270	3.53	0.10	209.14	2.32	3.53	0.12
X0268	215.49	1.270	3.53	0.10	215.49	2.35	3.53	0.12
X0269	221.84	1.270	3.53	0.10	221.84	2.38	3.53	0.12
X0270	228.19	1.270	3.53	0.10	228.19	2.41	3.53	0.12
X0271	234.54	1.400	3.53	0.10	234.54	2.57	3.53	0.12
X0272	240.89	1.400	3.53	0.10	240.89	2.60	3.53	0.12
X0273	247.24	1.400	3.53	0.10	247.24	2.64	3.53	0.12
X0274	253.59	1.400	3.53	0.10	253.59	2.67	3.53	0.12
X0275	266.29	1.400	3.53	0.10	266.29	2.73	3.53	0.12
X0276	278.99	1.650	3.53	0.10	278.99	3.04	3.53	0.12
X0277	291.69	1.650	3.53	0.10	291.69	3.11	3.53	0.12
X0278	304.39	1.650	3.53	0.10	304.39	3.17	3.53	0.12
X0279	329.79	1.650	3.53	0.10	329.79	3.30	3.53	0.12
X0280	355.19	1.650	3.53	0.10	355.19	3.43	3.53	0.12
X0281	380.59	1.650	3.53	0.10	380.59	3.55	3.53	0.12
X0282	405.26	1.910	3.53	0.10	405.26	3.94	3.53	0.12
X0283	430.66	2.030	3.53	0.10	430.66	4.18	3.53	0.12
X0284	456.06	2.160	3.53	0.10	456.06	4.44	3.53	0.12
X0309	10.46	0.130	5.33	0.13	10.46	0.18	5.33	0.16
X0310	12.07	0.130	5.33	0.13	12.07	0.19	5.33	0.16
X0311	13.64	0.180	5.33	0.13	13.64	0.25	5.33	0.16
X0312	15.24	0.230	5.33	0.13	15.24	0.31	5.33	0.16
X0313	16.81	0.230	5.33	0.13	16.81	0.31	5.33	0.16
X0314	18.42	0.250	5.33	0.13	18.42	0.34	5.33	0.16
X0315	19.99	0.250	5.33	0.13	19.99	0.35	5.33	0.16
X0316	21.59	0.250	5.33	0.13	21.59	0.36	5.33	0.16
X0317	23.16	0.250	5.33	0.13	23.16	0.37	5.33	0.16
X0318	24.77	0.250	5.33	0.13	24.77	0.37	5.33	0.16

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0319	26.34	0.250	5.33	0.13	26.34	0.380	5.33	0.16
X0320	27.94	0.300	5.33	0.13	27.94	0.440	5.33	0.16
X0321	29.51	0.300	5.33	0.13	29.51	0.45	5.33	0.16
X0322	31.12	0.300	5.33	0.13	31.12	0.46	5.33	0.16
X0323	32.69	0.300	5.33	0.13	32.69	0.46	5.33	0.16
X0324	34.29	0.300	5.33	0.13	34.29	0.47	5.33	0.16
X0325	37.47	0.380	5.33	0.13	37.47	0.57	5.33	0.16
X0326	40.64	0.380	5.33	0.13	40.64	0.58	5.33	0.16
X0327	43.82	0.380	5.33	0.13	43.82	0.60	5.33	0.16
X0328	46.99	0.380	5.33	0.13	46.99	0.61	5.33	0.16
X0329	50.17	0.460	5.33	0.13	50.17	0.71	5.33	0.16
X0330	53.34	0.460	5.33	0.13	53.34	0.73	5.33	0.16
X0331	56.52	0.460	5.33	0.13	56.52	0.74	5.33	0.16
X0332	59.69	0.460	5.33	0.13	59.69	0.76	5.33	0.16
X0333	62.87	0.510	5.33	0.13	62.87	0.82	5.33	0.16
X0334	66.04	0.510	5.33	0.13	66.04	0.84	5.33	0.16
X0335	69.22	0.510	5.33	0.13	69.22	0.86	5.33	0.16
X0336	72.39	0.510	5.33	0.13	72.39	0.87	5.33	0.16
X0337	75.57	0.610	5.33	0.13	75.57	0.99	5.33	0.16
X0338	78.74	0.610	5.33	0.13	78.74	1.00	5.33	0.16
X0339	81.92	0.610	5.33	0.13	81.92	1.02	5.33	0.16
X0340	85.09	0.610	5.33	0.13	85.09	1.04	5.33	0.16
X0341	88.27	0.610	5.33	0.13	88.27	1.05	5.33	0.16
X0342	91.44	0.710	5.33	0.13	91.44	1.17	5.33	0.16
X0343	94.62	0.710	5.33	0.13	94.62	1.18	5.33	0.16
X0344	97.79	0.710	5.33	0.13	97.79	1.20	5.33	0.16
X0345	100.97	0.710	5.33	0.13	100.97	1.21	5.33	0.16
X0346	104.14	0.710	5.33	0.13	104.14	1.23	5.33	0.16
X0347	107.32	0.760	5.33	0.13	107.32	1.30	5.33	0.16
X0348	110.49	0.760	5.33	0.13	110.49	1.31	5.33	0.16
X0349	113.67	0.760	5.33	0.13	113.67	1.33	5.33	0.16
X0350	116.84	0.760	5.33	0.13	116.84	1.34	5.33	0.16
X0351	120.02	0.760	5.33	0.13	120.02	1.36	5.33	0.16
X0352	123.19	0.760	5.33	0.13	123.19	1.38	5.33	0.16
X0353	126.37	0.940	5.33	0.13	126.37	1.57	5.33	0.16
X0354	129.54	0.940	5.33	0.13	129.54	1.59	5.33	0.16
X0355	132.72	0.940	5.33	0.13	132.72	1.60	5.33	0.16
X0356	135.89	0.940	5.33	0.13	135.89	1.62	5.33	0.16
X0357	139.07	0.940	5.33	0.13	139.07	1.64	5.33	0.16
X0358	142.24	0.940	5.33	0.13	142.24	1.65	5.33	0.16
X0359	145.42	0.940	5.33	0.13	145.42	1.67	5.33	0.16
X0360	148.59	0.940	5.33	0.13	148.59	1.68	5.33	0.16
X0361	151.77	0.940	5.33	0.13	151.77	1.70	5.33	0.16
X0362	158.12	1.020	5.33	0.13	158.12	1.81	5.33	0.16
X0363	164.47	1.020	5.33	0.13	164.47	1.840	5.33	0.16
X0364	170.82	1.020	5.33	0.13	170.82	1.870	5.33	0.16
X0365	177.17	1.020	5.33	0.13	177.17	1.91	5.33	0.16
X0366	183.52	1.140	5.33	0.13	183.52	2.06	5.33	0.16
X0367	189.87	1.140	5.33	0.13	189.87	2.09	5.33	0.16
X0368	196.22	1.140	5.33	0.13	196.22	2.12	5.33	0.16
X0369	202.57	1.140	5.33	0.13	202.57	2.15	5.33	0.16
X0370	208.92	1.270	5.33	0.13	208.92	2.31	5.33	0.16
X0371	215.27	1.270	5.33	0.13	215.27	2.35	5.33	0.16
X0372	221.62	1.270	5.33	0.13	221.62	2.38	5.33	0.16
X0373	227.97	1.270	5.33	0.13	227.97	2.41	5.33	0.16

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0374	234.32	1.400	5.33	0.13	234.32	2.57	5.33	0.16
X0375	240.67	1.400	5.33	0.13	240.67	2.60	5.33	0.16
X0376	247.02	1.400	5.33	0.13	247.02	2.64	5.33	0.16
X0377	253.37	1.400	5.33	0.13	253.37	2.67	5.33	0.16
X0378	266.07	1.520	5.33	0.13	266.07	2.85	5.33	0.16
X0379	278.77	1.520	5.33	0.13	278.77	2.91	5.33	0.16
X0380	291.47	1.650	5.33	0.13	291.47	3.11	5.33	0.16
X0381	304.17	1.650	5.33	0.13	304.17	3.17	5.33	0.16
X0382	329.57	1.650	5.33	0.13	329.57	3.30	5.33	0.16
X0383	354.97	1.780	5.33	0.13	354.97	3.55	5.33	0.16
X0384	380.37	1.780	5.33	0.13	380.37	3.68	5.33	0.16
X0385	405.26	1.910	5.33	0.13	405.26	3.94	5.33	0.16
X0386	430.66	2.030	5.33	0.13	430.66	4.18	5.33	0.16
X0387	456.06	2.160	5.33	0.13	456.06	4.44	5.33	0.16
X0388	481.41	2.290	5.33	0.13	481.41	4.70	5.33	0.16
X0389	506.81	2.410	5.33	0.13	506.81	4.94	5.33	0.16
X0390	532.21	2.410	5.33	0.13	532.21	5.07	5.33	0.16
X0391	557.61	2.540	5.33	0.13	557.61	5.33	5.33	0.16
X0392	582.68	2.670	5.33	0.13	582.68	5.58	5.33	0.16
X0393	608.08	2.790	5.33	0.13	608.08	5.83	5.33	0.16
X0394	633.48	2.920	5.33	0.13	633.48	6.09	5.33	0.16
X0395	658.88	3.050	5.33	0.13	658.88	6.34	5.33	0.16
X0425	113.67	0.840	6.99	0.15	113.67	1.41	6.99	0.18
X0426	116.84	0.840	6.99	0.15	116.84	1.42	6.99	0.18
X0427	120.02	0.840	6.99	0.15	120.02	1.44	6.99	0.18
X0428	123.19	0.840	6.99	0.15	123.19	1.46	6.99	0.18
X0429	126.37	0.940	6.99	0.15	126.37	1.57	6.99	0.18
X0430	129.54	0.940	6.99	0.15	129.54	1.59	6.99	0.18
X0431	132.72	0.940	6.99	0.15	132.72	1.60	6.99	0.18
X0432	135.89	0.940	6.99	0.15	135.89	1.62	6.99	0.18
X0433	139.07	0.940	6.99	0.15	139.07	1.64	6.99	0.18
X0434	142.24	0.940	6.99	0.15	142.24	1.65	6.99	0.18
X0435	145.42	0.940	6.99	0.15	145.42	1.67	6.99	0.18
X0436	148.59	0.940	6.99	0.15	148.59	1.680	6.99	0.18
X0437	151.77	0.940	6.99	0.15	151.77	1.700	6.99	0.18
X0438	158.12	1.020	6.99	0.15	158.12	1.81	6.99	0.18
X0439	164.47	1.020	6.99	0.15	164.47	1.84	6.99	0.18
X0440	170.82	1.020	6.99	0.15	170.82	1.87	6.99	0.18
X0441	177.17	1.020	6.99	0.15	177.17	1.91	6.99	0.18
X0442	183.52	1.140	6.99	0.15	183.52	2.06	6.99	0.18
X0443	189.87	1.140	6.99	0.15	189.87	2.09	6.99	0.18
X0444	196.22	1.140	6.99	0.15	196.22	2.12	6.99	0.18
X0445	202.57	1.140	6.99	0.15	202.57	2.15	6.99	0.18
X0446	215.27	1.400	6.99	0.15	215.27	2.48	6.99	0.18
X0447	227.97	1.400	6.99	0.15	227.97	2.54	6.99	0.18
X0448	240.67	1.400	6.99	0.15	240.67	2.60	6.99	0.18
X0449	253.37	1.400	6.99	0.15	253.37	2.67	6.99	0.18
X0450	266.07	1.520	6.99	0.15	266.07	2.85	6.99	0.18
X0451	278.77	1.520	6.99	0.15	278.77	2.91	6.99	0.18
X0452	291.47	1.520	6.99	0.15	291.47	2.98	6.99	0.18
X0453	304.17	1.520	6.99	0.15	304.17	3.04	6.99	0.18
X0454	316.87	1.520	6.99	0.15	316.87	3.10	6.99	0.18
X0455	329.57	1.520	6.99	0.15	329.57	3.17	6.99	0.18
X0456	342.27	1.780	6.99	0.15	342.27	3.49	6.99	0.18
X0457	354.97	1.780	6.99	0.15	354.97	3.55	6.99	0.18

X-Ring Standard Size

X-Ring Standard Size

X-Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS NBR 70				MEASUREMENTS IN MILLIMETERS FKM 70			
	ID	±	W	±	ID	±	W	±
X0458	367.67	1.780	6.99	0.15	367.67	3.62	6.99	0.18
X0459	380.37	1.780	6.99	0.15	380.37	3.68	6.99	0.18
X0460	393.07	1.780	6.99	0.15	393.07	3.75	6.99	0.18
X0461	405.26	1.910	6.99	0.15	405.26	3.94	6.99	0.18
X0462	417.96	1.910	6.99	0.15	417.96	4.00	6.99	0.18
X0463	430.66	2.030	6.99	0.15	430.66	4.18	6.99	0.18
X0464	443.36	2.160	6.99	0.15	443.36	4.38	6.99	0.18
X0465	456.06	2.160	6.99	0.15	456.06	4.44	6.99	0.18
X0466	468.76	2.160	6.99	0.15	468.76	4.50	6.99	0.18
X0467	481.46	2.290	6.99	0.15	481.46	4.70	6.99	0.18
X0468	494.16	2.290	6.99	0.15	494.16	4.76	6.99	0.18
X0469	506.86	2.410	6.99	0.15	506.86	4.94	6.99	0.18
X0470	532.26	2.410	6.99	0.15	532.26	5.07	6.99	0.18
X0471	557.66	2.540	6.99	0.15	557.66	5.33	6.99	0.18
X0472	582.68	2.670	6.99	0.15	582.68	5.58	6.99	0.18
X0473	608.08	2.790	6.99	0.15	608.08	5.83	6.99	0.18
X0474	633.48	2.920	6.99	0.15	633.48	6.09	6.99	0.18
X0475	658.88	3.050	6.99	0.15	658.88	6.34	6.99	0.18

Back-Up Ring Standard Size

Back-Up Ring Standard Size

Back-Up Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS										
	ID	NBR ±	FKM ±	R±.010	±	T	±	A	±	W	±
R0004	2.44	0.13	+0.13/-0.13	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0005	3.23	0.13	+0.13/-0.14	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0006	3.56	0.13	+0.13/-0.14	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0007	4.34	0.13	+0.13/-0.14	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0008	5.13	0.13	+0.13/-0.14	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0009	5.94	0.13	+0.13/-0.14	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0010	6.73	0.13	+0.13/-0.15	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0011	8.31	0.13	+0.13/-0.15	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0012	9.91	0.13	+0.13/-0.16	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0013	11.56	0.13	+0.13/-0.16	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0014	13.16	0.13	+0.13/-0.17	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0015	14.73	0.18	+0.18/-0.22	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0016	16.33	0.23	+0.23/-0.28	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0017	17.91	0.23	+0.23/-0.28	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0018	19.51	0.23	+0.23/-0.29	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0019	21.08	0.23	+0.23/-0.29	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0020	22.68	0.23	+0.23/-0.3	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0021	24.26	0.23	+0.23/-0.3	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0022	25.86	0.25	+0.25/-0.33	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0023	27.43	0.25	+0.25/-0.34	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0024	29.03	0.25	+0.25/-0.34	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0025	30.61	0.28	+0.28/-0.37	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0026	32.21	0.28	+0.28/-0.38	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0027	33.78	0.28	+0.28/-0.38	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0028	35.38	0.33	+0.33/-0.44	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0029	38.56	0.33	+0.33/-0.45	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0030	41.73	0.33	+0.33/-0.46	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0031	44.91	0.38	+0.38/-0.52	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0032	48.09	0.38	+0.38/-0.53	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0033	51.26	0.46	+0.46/-0.61	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0034	54.43	0.46	+0.46/-0.62	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0035	57.61	0.46	+0.46/-0.63	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0036	60.78	0.46	+0.46/-0.64	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0037	63.96	0.46	+0.46/-0.65	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0038	67.13	0.51	+0.51/-0.71	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0039	70.31	0.51	+0.51/-0.72	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0040	73.48	0.51	+0.51/-0.73	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0041	76.66	0.61	+0.61/-0.84	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0042	83.01	0.61	+0.61/-0.86	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0043	89.36	0.61	+0.61/-0.88	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0044	95.71	0.69	+0.69/-0.97	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0045	102.06	0.69	+0.69/-0.99	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0046	108.41	0.76	+0.76/-1.09	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0047	114.76	0.76	+0.76/-1.11	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0048	121.11	0.76	+0.76/-1.13	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0049	127.46	0.94	+0.94/-1.32	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0050	133.81	0.94	+0.94/-1.34	2.21	0.25	1.20	0.08	1.14	0.08	1.35	0.08
R0102	1.96	0.13	+0.13/-0.13	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0103	2.77	0.13	+0.13/-0.14	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0104	3.56	0.13	+0.13/-0.14	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0105	4.34	0.13	+0.13/-0.14	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0106	5.13	0.13	+0.13/-0.14	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0107	5.94	0.13	+0.13/-0.14	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0108	6.73	0.13	+0.13/-0.15	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0109	8.31	0.13	+0.13/-0.15	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0110	9.91	0.13	+0.13/-0.16	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0111	11.48	0.13	+0.13/-0.16	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0112	13.08	0.13	+0.13/-0.17	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08

Back-Up Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS										
	ID	NBR ±	FKM ±	R±.010	±	T	±	A	±	W	±
R0113	14.66	0.18	+0.18/-0.22	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0114	16.26	0.23	+0.23/-0.28	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0115	17.83	0.23	+0.23/-0.28	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0116	19.43	0.23	+0.23/-0.29	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0117	21.11	0.25	+0.25/-0.32	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0118	22.68	0.25	+0.25/-0.32	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0119	24.28	0.25	+0.25/-0.33	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0120	25.86	0.25	+0.25/-0.33	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0121	27.46	0.25	+0.25/-0.34	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0122	29.03	0.25	+0.25/-0.34	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0123	30.63	0.30	+0.3/-0.4	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0124	32.21	0.30	+0.3/-0.4	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0125	33.81	0.30	+0.3/-0.41	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0126	35.38	0.30	+0.3/-0.41	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0127	36.98	0.30	+0.3/-0.42	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0128	38.56	0.30	+0.3/-0.42	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0129	40.16	0.38	+0.38/-0.5	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0130	41.73	0.38	+0.38/-0.51	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0131	43.33	0.38	+0.38/-0.51	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0132	44.91	0.38	+0.38/-0.52	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0133	46.51	0.38	+0.38/-0.52	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0134	48.08	0.38	+0.38/-0.53	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0135	49.68	0.43	+0.43/-0.58	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0136	51.26	0.43	+0.43/-0.59	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0137	52.86	0.43	+0.43/-0.59	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0138	54.43	0.43	+0.43/-0.6	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0139	56.03	0.43	+0.43/-0.6	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0140	57.61	0.43	+0.43/-0.6	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0141	59.21	0.51	+0.51/-0.69	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0142	60.78	0.51	+0.51/-0.69	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0143	62.38	0.51	+0.51/-0.7	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0144	63.96	0.51	+0.51/-0.7	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0145	65.56	0.51	+0.51/-0.7	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0146	67.13	0.51	+0.51/-0.71	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0147	68.73	0.56	+0.56/-0.76	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0148	70.31	0.56	+0.56/-0.77	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0149	71.91	0.56	+0.56/-0.77	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0150	73.48	0.56	+0.56/-0.78	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0151	76.66	0.61	+0.61/-0.84	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0152	83.01	0.61	+0.61/-0.86	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0153	89.36	0.61	+0.61/-0.88	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0154	95.71	0.71	+0.71/-1	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0155	102.06	0.71	+0.71/-1.02	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0156	108.41	0.76	+0.76/-1.09	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0157	114.76	0.76	+0.76/-1.11	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0158	121.11	0.76	+0.76/-1.13	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0159	127.46	0.89	+0.89/-1.27	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0160	133.81	0.89	+0.89/-1.29	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0161	140.16	0.89	+0.89/-1.31	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0162	146.51	0.89	+0.89/-1.33	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0163	152.86	0.89	+0.89/-1.35	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0164	159.21	1.02	+1.02/-1.49	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0165	165.56	1.02	+1.02/-1.51	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0166	171.91	1.02	+1.02/-1.53	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0167	178.26	1.02	+1.02/-1.55	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0168	184.61	1.14	+1.14/-1.7	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0169	190.96	1.14	+1.14/-1.72	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0170	197.31	1.14	+1.14/-1.73	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08

Back-up Ring Standard Size

Back-Up Ring Standard Size

Back-Up Ring Standard Size

Back-Up Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS										
	ID	NBR ±	FKM ±	R±.010	±	T	±	A	±	W	±
R0171	203.66	1.14	+1.14/-1.75	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0172	210.01	1.27	+1.27/-1.9	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0173	216.36	1.27	+1.27/-1.92	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0174	222.71	1.27	+1.27/-1.94	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0175	229.06	1.27	+1.27/-1.96	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0176	235.41	1.40	+1.4/-2.1	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0177	241.76	1.40	+1.4/-2.12	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0178	248.11	1.40	+1.4/-2.14	3.28	0.25	1.28	0.08	1.14	0.08	2.18	0.08
R0201	5.13	0.13	+0.13/-0.14	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0202	6.73	0.13	+0.13/-0.15	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0203	8.31	0.13	+0.13/-0.15	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0204	9.91	0.13	+0.13/-0.16	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0205	11.56	0.13	+0.13/-0.16	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0206	13.16	0.13	+0.13/-0.17	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0207	14.73	0.18	+0.18/-0.22	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0208	16.33	0.23	+0.23/-0.28	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0209	17.91	0.23	+0.23/-0.28	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0210	19.46	0.25	+0.25/-0.31	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0211	21.03	0.25	+0.25/-0.32	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0212	22.63	0.25	+0.25/-0.32	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0213	24.21	0.25	+0.25/-0.33	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0214	25.81	0.25	+0.25/-0.33	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0215	27.38	0.25	+0.25/-0.34	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0216	28.98	0.30	+0.3/-0.39	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0217	30.56	0.30	+0.3/-0.4	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0218	32.16	0.30	+0.3/-0.4	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0219	33.88	0.30	+0.3/-0.41	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0220	35.48	0.30	+0.3/-0.41	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0221	37.06	0.30	+0.3/-0.42	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0222	38.66	0.38	+0.38/-0.5	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0223	41.83	0.38	+0.38/-0.51	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0224	45.01	0.38	+0.38/-0.52	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0225	48.18	0.46	+0.46/-0.6	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0226	51.36	0.46	+0.46/-0.61	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0227	54.53	0.46	+0.46/-0.62	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0228	57.71	0.51	+0.51/-0.68	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0229	60.88	0.51	+0.51/-0.69	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0230	64.06	0.51	+0.51/-0.7	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0231	66.83	0.51	+0.51/-0.71	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0232	70	0.61	+0.61/-0.82	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0233	73.18	0.61	+0.61/-0.83	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0234	76.35	0.61	+0.61/-0.84	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0235	79.53	0.61	+0.61/-0.85	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0236	82.7	0.61	+0.61/-0.86	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0237	85.88	0.61	+0.61/-0.87	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0238	89.05	0.61	+0.61/-0.88	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0239	92.23	0.71	+0.71/-0.99	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0240	95.4	0.71	+0.71/-1	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0241	98.58	0.71	+0.71/-1.01	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0242	101.75	0.71	+0.71/-1.02	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0243	104.93	0.71	+0.71/-1.03	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0244	108.1	0.76	+0.76/-1.09	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0245	111.28	0.76	+0.76/-1.1	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0246	114.45	0.76	+0.76/-1.11	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0247	117.63	0.76	+0.76/-1.11	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0248	121.11	0.76	+0.76/-1.13	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0249	124.28	0.89	+0.89/-1.26	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0250	127.46	0.89	+0.89/-1.27	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10

Back-Up Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS										
	ID	NBR ±	FKM ±	R±.010	±	T	±	A	±	W	±
R0251	130.63	0.89	+0.89/-1.28	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0252	133.81	0.89	+0.89/-1.29	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0253	136.98	0.89	+0.89/-1.3	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0254	140.16	0.89	+0.89/-1.31	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0255	143.33	0.89	+0.89/-1.32	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0256	146.51	0.89	+0.89/-1.33	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0257	149.68	0.89	+0.89/-1.34	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0258	152.86	0.89	+0.89/-1.35	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0259	159.21	1.02	+1.02/-1.49	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0260	165.56	1.02	+1.02/-1.51	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0261	171.91	1.02	+1.02/-1.53	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0262	178.26	1.02	+1.02/-1.55	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0263	184.61	1.14	+1.14/-1.7	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0264	190.96	1.14	+1.14/-1.72	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0265	197.31	1.14	+1.14/-1.73	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0266	203.66	1.14	+1.14/-1.75	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0267	210.01	1.27	+1.27/-1.9	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0268	216.36	1.27	+1.27/-1.92	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0269	222.71	1.27	+1.27/-1.94	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0270	229.06	1.27	+1.27/-1.96	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0271	235.41	1.40	+1.4/-2.1	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0272	241.76	1.40	+1.4/-2.12	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0273	248.11	1.40	+1.4/-2.14	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0274	254.46	1.40	+1.4/-2.16	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0275	267.16	1.40	+1.4/-2.2	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0276	279.86	1.65	+1.65/-2.49	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0277	292.56	1.65	+1.65/-2.53	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0278	305.26	1.65	+1.65/-2.57	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0279	330.66	1.65	+1.65/-2.64	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0280	356.06	1.65	+1.65/-2.72	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0281	381.46	1.65	+1.65/-2.8	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0282	406.12	1.91	+1.91/-3.12	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0283	431.52	2.03	+2.03/-3.33	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0284	456.92	2.16	+2.16/-3.53	4.42	0.25	1.23	0.08	1.02	0.08	3.00	0.10
R0309	11.43	0.13	+0.13/-0.16	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0310	13.03	0.13	+0.13/-0.17	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0311	14.61	0.18	+0.18/-0.22	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0312	16.21	0.23	+0.23/-0.28	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0313	17.78	0.23	+0.23/-0.28	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0314	19.38	0.25	+0.25/-0.31	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0315	20.96	0.25	+0.25/-0.32	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0316	22.56	0.25	+0.25/-0.32	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0317	24.13	0.25	+0.25/-0.33	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0318	25.73	0.25	+0.25/-0.33	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0319	27.31	0.25	+0.25/-0.34	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0320	28.91	0.30	+0.3/-0.39	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0321	30.48	0.30	+0.3/-0.4	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0322	32.08	0.30	+0.3/-0.4	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0323	33.43	0.30	+0.3/-0.41	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0324	35.26	0.30	+0.3/-0.41	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0325	38.43	0.38	+0.38/-0.5	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0326	41.61	0.38	+0.38/-0.51	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0327	44.78	0.38	+0.38/-0.52	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0328	47.96	0.38	+0.38/-0.52	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0329	51.13	0.46	+0.46/-0.61	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0330	54.31	0.46	+0.46/-0.62	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0331	57.61	0.46	+0.46/-0.63	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0332	60.78	0.46	+0.46/-0.64	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13

Back-up Ring Standard Size

Back-Up Ring Standard Size

Back-Up Ring Standard Size

Back-Up Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS										
	ID	NBR ±	FKM ±	R±.010	±	T	±	A	±	W	±
R0333	63.96	0.51	+0.51/-0.7	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0334	67.13	0.51	+0.51/-0.71	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0335	70.31	0.51	+0.51/-0.72	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0336	73.48	0.51	+0.51/-0.73	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0337	76.66	0.61	+0.61/-0.84	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0338	79.83	0.61	+0.61/-0.85	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0339	83.13	0.61	+0.61/-0.86	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0340	86.31	0.61	+0.61/-0.87	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0341	89.48	0.61	+0.61/-0.88	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0342	92.66	0.71	+0.71/-0.99	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0343	95.83	0.71	+0.71/-1	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0344	99.01	0.71	+0.71/-1.01	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0345	102.31	0.71	+0.71/-1.02	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0346	105.49	0.71	+0.71/-1.03	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0347	108.66	0.76	+0.76/-1.09	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0348	111.84	0.76	+0.76/-1.1	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0349	115.01	0.76	+0.76/-1.11	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0350	118.19	0.76	+0.76/-1.12	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0351	121.36	0.76	+0.76/-1.13	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0352	124.54	0.76	+0.76/-1.14	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0353	127.71	0.94	+0.94/-1.32	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0354	130.89	0.94	+0.94/-1.33	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0355	134.06	0.94	+0.94/-1.34	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0356	137.24	0.94	+0.94/-1.35	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0357	140.41	0.94	+0.94/-1.36	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0358	143.59	0.94	+0.94/-1.37	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0359	146.76	0.94	+0.94/-1.38	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0360	149.94	0.94	+0.94/-1.39	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0361	153.11	0.94	+0.94/-1.4	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0362	159.46	1.02	+1.02/-1.49	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0363	165.81	1.02	+1.02/-1.51	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0364	172.16	1.02	+1.02/-1.53	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0365	178.51	1.02	+1.02/-1.55	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0366	184.86	1.14	+1.14/-1.7	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0367	191.21	1.14	+1.14/-1.72	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0368	197.56	1.14	+1.14/-1.74	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0369	203.91	1.14	+1.14/-1.75	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0370	210.26	1.27	+1.27/-1.9	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0371	216.61	1.27	+1.27/-1.92	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0372	222.96	1.27	+1.27/-1.94	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0373	229.31	1.27	+1.27/-1.96	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0374	235.66	1.40	+1.4/-2.1	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0375	242.01	1.40	+1.4/-2.12	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0376	248.36	1.40	+1.4/-2.14	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0377	254.71	1.40	+1.4/-2.16	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0378	267.41	1.52	+1.52/-2.33	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0379	280.11	1.52	+1.52/-2.36	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0380	292.81	1.65	+1.65/-2.53	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0381	305.51	1.65	+1.65/-2.57	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0382	330.91	1.65	+1.65/-2.64	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0383	356.31	1.78	+1.78/-2.85	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0384	381.71	1.78	+1.78/-2.92	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0385	406.6	1.91	+1.91/-3.12	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0386	432	2.03	+2.03/-3.33	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0387	457.4	2.16	+2.16/-3.53	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0388	482.75	2.29	+2.29/-3.73	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0389	508.15	2.41	+2.41/-3.94	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0390	533.55	2.41	+2.41/-4.01	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13

Back-Up Ring SIZE	MEASUREMENTS IN MILLIMETERS										
	ID	NBR ±	FKM ±	R±.010	±	T	±	A	±	W	±
R0391	558.95	2.54	+2.54/-4.22	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0392	584.02	2.67	+2.67/-4.42	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0393	609.42	2.79	+2.79/-4.62	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0394	634.82	2.92	+2.92/-4.83	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0395	660.22	3.05	+3.05/-5.03	6.65	0.25	1.88	0.10	1.52	0.10	4.65	0.13
R0425	115.6	0.84	+0.84/-1.18	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0426	118.77	0.84	+0.84/-1.19	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0427	121.95	0.84	+0.84/-1.2	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0428	125.12	0.84	+0.84/-1.21	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0429	128.3	0.94	+0.94/-1.32	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0430	131.47	0.94	+0.94/-1.33	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0431	134.65	0.94	+0.94/-1.34	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0432	137.82	0.94	+0.94/-1.35	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0433	141	0.94	+0.94/-1.36	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0434	144.17	0.94	+0.94/-1.37	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0435	147.35	0.94	+0.94/-1.38	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0436	150.52	0.94	+0.94/-1.39	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0437	153.7	0.94	+0.94/-1.4	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0438	159.36	1.02	+1.02/-1.49	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0439	165.71	1.02	+1.02/-1.51	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0440	172.06	1.02	+1.02/-1.53	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0441	178.41	1.02	+1.02/-1.55	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0442	184.76	1.14	+1.14/-1.7	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0443	191.11	1.14	+1.14/-1.72	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0444	197.46	1.14	+1.14/-1.74	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0445	203.81	1.14	+1.14/-1.75	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0446	216.51	1.40	+1.4/-2.05	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0447	229.21	1.40	+1.4/-2.08	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0448	241.91	1.40	+1.4/-2.12	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0449	254.61	1.40	+1.4/-2.16	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0450	267.31	1.52	+1.52/-2.33	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0451	280.01	1.52	+1.52/-2.36	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0452	292.71	1.52	+1.52/-2.4	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0453	305.41	1.52	+1.52/-2.44	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0454	318.11	1.52	+1.52/-2.48	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0455	330.81	1.52	+1.52/-2.52	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0456	343.51	1.78	+1.78/-2.81	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0457	356.21	1.78	+1.78/-2.85	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0458	368.91	1.78	+1.78/-2.88	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0459	381.61	1.78	+1.78/-2.92	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0460	394.31	1.78	+1.78/-2.96	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0461	406.5	1.91	+1.91/-3.12	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0462	419.2	1.91	+1.91/-3.16	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0463	431.9	2.03	+2.03/-3.33	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0464	444.6	2.16	+2.16/-3.49	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0465	457.3	2.16	+2.16/-3.53	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0466	470	2.16	+2.16/-3.57	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0467	482.7	2.29	+2.29/-3.73	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0468	495.4	2.29	+2.29/-3.77	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0469	508.1	2.41	+2.41/-3.94	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0470	533.5	2.41	+2.41/-4.01	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0471	558.9	2.54	+2.54/-4.22	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0472	584.3	2.67	+2.67/-4.42	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0473	609.7	2.79	+2.79/-4.62	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0474	635.1	2.92	+2.92/-4.83	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15
R0475	660.5	3.05	+3.05/-5.03	8.74	0.25	2.91	0.13	2.44	0.13	5.99	0.15

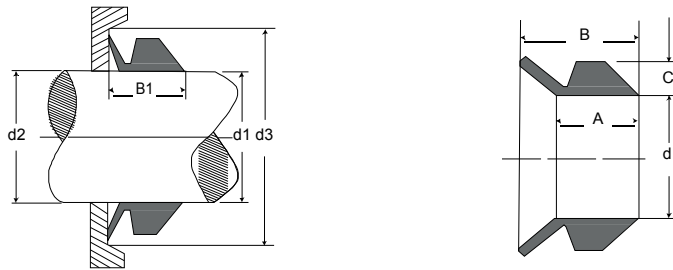
Back-up Ring Standard Size

V-Ring Standard Size

The V-ring is an all-rubber seal that mounts directly on the shaft and seals axially against counterface, housing, seal case or similar surface. The long flexible lip is designed to act like a mechanical face seal. It can retain lubricants and exclude contaminants. V-rings can be used as a primary seal or as a secondary back-up seal.

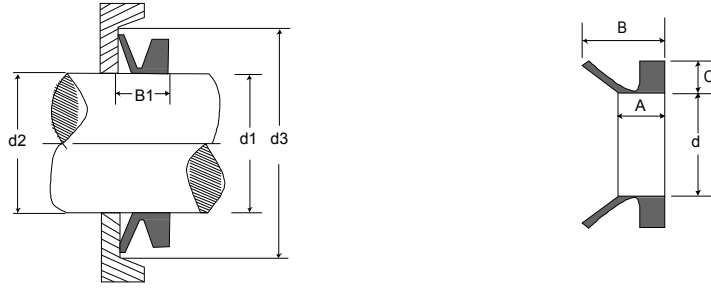


It performs well in dry applications and is capable of handling a greater amount of eccentricity and misalignment than most radial lip type seals.



VS Standard Sizes

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VS-005	4.5 - 5.5	4.0	2.0	3.9	5.2	d1+1	d1+6	4.5 ± 0.4
VS-006	5.5 - 6.5	5.0	2.0	3.9	5.2	d1+1	d1+6	4.5 ± 0.4
VS-007	6.5 - 8.0	6.0	2.0	3.9	5.2	d1+1	d1+6	4.5 ± 0.4
VS-008	8.0 - 9.5	7.0	2.0	3.9	5.2	d1+1	d1+6	4.5 ± 0.4
VS-010	9.5 - 11.5	9.0	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-012	11.5 - 13.5	10.5	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-014	13.5 - 15.5	12.5	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-016	15.5 - 17.5	14.0	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-018	17.5 - 19.0	16.0	3.0	5.6	7.7	d1+2	d1+9	6.7 ± 0.6
VS-020	19.0 - 21.0	18.0	4.0	7.9	10.5	d1+2	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-022	21.0 - 24.0	20.0	4.0	7.9	10.5	d1+2	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-025	24.0 - 27.0	22.0	4.0	7.9	10.5	d1+2	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-028	27.0 - 29.0	25.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-030	29.0 - 31.0	27.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-032	31.0 - 33.0	29.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-035	33.0 - 36.0	31.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-038	36.0 - 38.0	34.0	4.0	7.9	10.5	d1+3	d1+12	9.0 ± 0.8
VS-040	38.0 - 43.0	36.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-045	43.0 - 48.0	40.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-050	48.0 - 53.0	45.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-055	53.0 - 58.0	49.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-060	58.0 - 63.0	54.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-065	63.0 - 68.0	58.0	5.0	9.5	13.0	d1+3	d1+15	11.0 ± 1.0
VS-070	68.0 - 73.0	63.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-075	73.0 - 78.0	67.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-080	78.0 - 83.0	72.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-085	83.0 - 88.0	76.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-090	88.0 - 93.0	81.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-095	93.0 - 98.0	85.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-100	98.0 - 105.0	90.0	6.0	11.3	15.5	d1+4	d1+18	13.5 ± 1.2
VS-110	105.0 - 115.0	99.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-120	115.0 - 125.0	108.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-130	125.0 - 135.0	117.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-140	135.0 - 145.0	126.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-150	145.0 - 155.0	135.0	7.0	13.1	18.0	d1+4	d1+21	15.5 ± 1.5
VS-160	155.0 - 165.0	144.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8
VS-170	165.0 - 175.0	153.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8
VS-180	175.0 - 185.0	162.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8
VS-190	185.0 - 195.0	171.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8
VS-199	195.0 - 210.0	180.0	8.0	15.0	20.5	d1+5	d1+24	18.0 ± 1.8



VA Standard Sizes

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VA-003	2.7 - 3.5	2.5	1.5	2.0	3.0	d1+1	d1+4	2.5 ± 0.3
VA-004	3.5 - 4.5	3.2	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-005	4.5 - 5.5	4.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-006	5.5 - 6.5	5.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-007	6.5 - 8.0	6.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-008	8.0 - 9.5	7.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-010	9.5 - 11.5	9.0	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-012	11.5 - 13.5	10.5	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-013	13.5 - 15.5	11.7	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-014	15.5 - 17.5	12.5	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-016	15.5 - 17.5	14.0	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-018	17.5 - 19.0	16.0	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-020	19.0 - 21.0	18.0	4.0	4.7	7.5	d1+2	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-022	21.0 - 24.0	20.0	4.0	4.7	7.5	d1+2	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-025	24.0 - 27.0	22.0	4.0	4.7	7.5	d1+2	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-028	27.0 - 29.0	25.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-030	29.0 - 31.0	27.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-032	31.0 - 33.0	29.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-035	33.0 - 36.0	31.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-038	36.0 - 38.0	34.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-040	38.0 - 43.0	36.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-045	43.0 - 48.0	40.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-050	48.0 - 53.0	45.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-055	53.0 - 58.0	49.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-060	58.0 - 63.0	54.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-065	63.0 - 68.0	58.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-070	68.0 - 73.0	63.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-075	73.0 - 78.0	67.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-080	78.0 - 83.0	72.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-085	83.0 - 88.0	76.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-090	88.0 - 83.0	81.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-095	93.0 - 98.0	85.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0100	98.0 - 105.0	90.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0110	105.0 - 115.0	99.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0120	115.0 - 125.0	108.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0130	125.0 - 135.0	117.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0140	135.0 - 145.0	126.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0150	145.0 - 155.0	135.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0160	155.0 - 165.0	144.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0170	165.0 - 175.0	153.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0180	175.0 - 185.0	162.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0190	185.0 - 195.0	171.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0199	195.0 - 210.0	180.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0200	190.0 - 210.0	180.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0220	210.0 - 235.0	198.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0250	235.0 - 265.0	225.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0275	265.0 - 290.0	247.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0300	290.0 - 310.0	270.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0325	310.0 - 335.0	292.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0350	335.0 - 365.0	315.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0375	365.0 - 390.0	337.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0400	390.0 - 430.0	360.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0450	430.0 - 480.0	405.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0500	480.0 - 530.0	450.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0550	530.0 - 580.0	495.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0600	580.0 - 630.0	540.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0