



Datasheet

RS PRO Imperial 'O' Rings

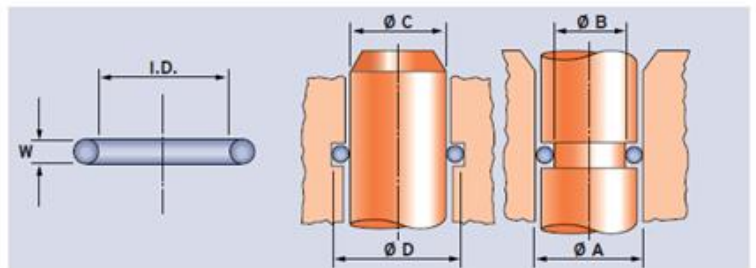
Stock number: 689574, 689580, 689596, 689603, 689619, 689625, 689631, 689647, 689653, 689669, 689675, 689681, 689697, 689704, 689710, 689726, 689732, 689748, 689754, 689760, 689776, 689782, 689798, 689805, 689811, 689827, 689833

EN

Material	Nitrile rubber
Dimensions	Imperial
Hardness	70 Shore
Operate temp.	-40°C to 110°C, short term to 135°C
Resistance to Tolerance	Mineral hydraulic oils and greases BS1806



'O' Ring Size Chart
BS1806
Imperial Range



RS Article no.	BS Size Ref.	Nominal Size			Inside Diameter				Cross Section W			Bore Ø A		Piston Groove Ø B		Gland Groove Ø D		Rod Ø C		
		C	x	A	x	W	INCH	±	mm	±	INCH	±	mm	±	INCH	STAT	DYN	STAT	DYN	INCH
689574	006	1/8	x	1/4	x	1/16	0.114	0.005	2.90	0.13	0.07	0.003	1.78	0.08	0.250	0.148	0.138	0.227	0.237	0.125
689580	007	5/32	x	9/32	x	1/16	0.145	0.005	3.68	0.13	0.07	0.003	1.78	0.08	0.281	0.179	0.169	0.258	0.268	0.156
689596	008	3/16	x	5/16	x	1/16	0.176	0.005	4.47	0.13	0.07	0.003	1.78	0.08	0.312	0.210	0.200	0.289	0.299	0.187
689603	009	7/32	x	11/32	x	1/16	0.208	0.005	5.28	0.13	0.07	0.003	1.78	0.08	0.344	0.241	0.231	0.321	0.331	0.219
689619	010	1/4	x	3/8	x	1/16	0.239	0.005	6.07	0.13	0.07	0.003	1.78	0.08	0.375	0.273	0.263	0.352	0.362	0.250
689625	011	5/16	x	7/16	x	1/16	0.301	0.005	7.65	0.13	0.07	0.003	1.78	0.08	0.437	0.335	0.325	0.414	0.424	0.312
689631	012	3/8	x	1/2	x	1/16	0.364	0.005	9.25	0.13	0.07	0.003	1.78	0.08	0.500	0.398	0.388	0.477	0.487	0.375
689647	110	3/8	x	9/16	x	3/32	0.362	0.005	9.19	0.13	0.103	0.003	2.62	0.08	0.562	0.402	0.388	0.535	0.549	0.375
689653	111	7/16	x	5/8	x	3/32	0.424	0.005	10.77	0.13	0.103	0.003	2.62	0.08	0.625	0.465	0.451	0.597	0.611	0.437
689669	112	1/2	x	11/16	x	3/32	0.487	0.005	12.37	0.13	0.103	0.003	2.62	0.08	0.687	0.527	0.513	0.660	0.674	0.500
689675	113	9/16	x	3/4	x	3/32	0.549	0.007	13.94	0.18	0.103	0.003	2.62	0.08	0.750	0.590	0.576	0.722	0.736	0.562
689681	114	5/8	x	13/16	x	3/32	0.612	0.009	15.54	0.23	0.103	0.003	2.62	0.08	0.812	0.652	0.638	0.785	0.799	0.625
689697	115	11/16	x	7/8	x	3/32	0.674	0.009	17.12	0.23	0.103	0.003	2.62	0.08	0.875	0.715	0.701	0.848	0.862	0.688
689704	116	3/4	x	15/16	x	3/32	0.737	0.009	18.72	0.23	0.103	0.003	2.62	0.08	0.937	0.777	0.763	0.910	0.924	0.750
689710	210	3/4	x	1	x	1/8	0.734	0.010	18.66	0.25	0.139	0.004	3.53	0.10	1.000	0.778	0.762	0.972	0.988	0.750
689726	211	13/16	x	1	x	1/8	0.796	0.010	20.22	0.25	0.139	0.004	3.53	0.10	1.062	0.840	0.824	1.034	1.050	0.812
689732	212	7/8	x	1	x	1/8	0.859	0.010	21.82	0.25	0.139	0.004	3.53	0.10	1.125	0.903	0.887	1.097	1.113	0.875
689748	213	15/16	x	1	x	3/16	0.921	0.010	23.40	0.25	0.139	0.004	3.53	0.10	1.188	0.966	0.950	1.159	1.175	0.937
689754	214	1	x	1	x	1/4	0.984	0.010	25.00	0.25	0.139	0.004	3.53	0.10	1.250	1.028	1.012	1.222	1.238	1.000
689760	215	1	x	1/16	x	1	1.046	0.010	26.58	0.25	0.139	0.004	3.53	0.10	1.312	1.090	1.074	1.284	1.300	1.062
689776	216	1	x	1/8	x	1	1.109	0.012	28.17	0.30	0.139	0.004	3.53	0.10	1.375	1.153	1.137	1.347	1.363	1.125
689782	217	1	x	5/16	x	1	1.171	0.012	29.75	0.30	0.139	0.004	3.53	0.10	1.437	1.215	1.199	1.410	1.426	1.188
689798	218	1	x	1/4	x	1	1.234	0.012	31.35	0.30	0.139	0.004	3.53	0.10	1.500	1.278	1.262	1.472	1.488	1.250
689805	219	1	x	5/16	x	1	1.296	0.012	32.92	0.30	0.139	0.004	3.53	0.10	1.562	1.340	1.324	1.534	1.550	1.312
689811	220	1	x	3/8	x	1	1.359	0.012	34.52	0.30	0.139	0.004	3.53	0.10	1.625	1.403	1.387	1.597	1.613	1.375
689827	221	1	x	7/16	x	1	1.421	0.012	36.09	0.30	0.139	0.004	3.53	0.10	1.688	1.466	1.450	1.659	1.675	1.437
689833	222	1	x	1/2	x	1	1.484	0.015	37.70	0.38	0.139	0.004	3.53	0.10	1.750	1.528	1.512	1.722	1.738	1.500

