



Part no	Circlip Dimensions										Force (lb f)
	Shaft		(T)		(D)		(C)	(B)	(L)	(H)	
	(Frac)	(Dec)	Inch	Tol	Inch	Tol	Inch	Inch	Inch	Inch	
N140012	1/8	0.125	0.010	+0.001	0.112		0.22	0.018	0.048	0.024	110
N140015	5/32	0.156	0.010	-0.001	0.142		0.27	0.026	0.056	0.024	130
N140018	3/16	0.188	0.015		0.168	+0.002	0.30	0.025	0.520	0.023	240
N140021	7/32	0.219	0.015		0.196	-0.004	0.34	0.028	0.058	0.024	280
N140023	15/64	0.236	0.015		0.215		0.36	0.300	0.058	0.024	310
N140025	1/4	0.250	0.025		0.225		0.45	0.035	0.083	0.039	880
N140028	9/32	0.281	0.025		0.256		0.49	0.038	0.083	0.039	990
N140031	5/16	0.312	0.025		0.281		0.54	0.040	0.090	0.039	1100
N140034	11/32	0.344	0.025		0.309		0.57	0.042	0.090	0.039	1210
N140037	3/8	0.375	0.025		0.338	+0.002	0.61	0.050	0.091	0.039	1320
N140040	13/32	0.406	0.025		0.366	-0.005	0.63	0.054	0.090	0.039	4130
N140043	7/16	0.438	0.025		0.395		0.66	0.055	0.091	0.039	1550
N140046	15/32	0.469	0.025		0.428		0.68	0.060	0.091	0.039	1660
N140050	1/2	0.500	0.035		0.461		0.77	0.065	0.111	0.045	2470
N140056	9/16	0.562	0.035		0.521		0.82	0.072	0.111	0.045	2780
N140059	19/32	0.594	0.035		0.550		0.86	0.076	0.112	0.045	2940
N140062	5/8	0.625	0.035		0.579		0.90	0.080	0.113	0.045	3090
N140066	43/64	0.672	0.035	+0.002	0.621		0.93	0.082	0.113	0.045	3320
N140068	11/16	0.688	0.042	-0.002	0.635		1.01	0.084	0.140	0.050	4080
N140075	3/4	0.750	0.042		0.693	+0.005	1.09	0.092	0.140	0.050	4450
N140078	25/32	0.781	0.042		0.722	-0.010	1.12	0.094	0.140	0.050	4600
N140081	13/16	0.812	0.042		0.751		1.15	0.096	0.140	0.050	4800
N140087	7/8	0.875	0.042		0.810		1.21	0.104	0.141	0.050	5200
N140093	15/16	0.938	0.042		0.867		1.34	0.110	0.170	0.076	5600
N140098	63/64	0.984	0.042		0.910		1.39	0.114	0.171	0.076	5800
N140100	1	1.000	0.042		0.925		1.41	0.116	0.171	0.076	5900
N140106	1.1/16	1.062	0.050		0.982		1.50	0.122	0.185	0.076	7500
N140112	1.1/8	1.125	0.050		1.041		1.55	0.128	0.186	0.076	7900
N140118	1.3/16	1.188	0.050		1.098		1.61	0.132	0.186	0.076	8400
N140125	1.1/4	1.250	0.050		1.156	+0.010	1.69	0.140	0.187	0.076	8800
N140131	1.5/16	1.312	0.050		1.214	-0.015	1.75	0.146	0.187	0.076	9300
N140137	1.3/8	1.375	0.050		1.272		1.80	0.152	0.188	0.076	9700
N140143	1.7/16	1.438	0.050		1.333		1.87	0.160	0.188	0.076	10200
N140150	1.1/2	1.500	0.050		1.387		1.99	0.168	0.218	0.118	10600
N140156	1.9/16	1.562	0.062		1.446		1.95	0.180	0.189	0.100	10700
N140162	1.5/8	1.625	0.062		1.503		2.17	0.180	0.189	0.100	11100
N140168	1.11/16	1.688	0.062		1.560	+0.013	2.04	0.197	0.205	0.100	11500
N140175	1.3/4	1.750	0.062		1.618	-0.020	2.11	0.197	0.205	0.100	11900
N140181	1.13/16	1.812	0.062		1.675		2.23	0.197	0.205	0.100	12400
N140187	1.7/8	1.875	0.062		1.735		2.29	0.197	0.205	0.100	12800
N140200	2	2.000	0.062		1.850		2.48	0.224	0.232	0.123	13600
N140212	2.1/8	2.125	0.078		1.964		2.61	0.228	0.236	0.123	18200
N140225	2.1/4	2.250	0.078		2.081	+0.015	2.87	0.217	0.225	0.123	19300
N140237	2.3/8	2.375	0.078		2.197	-0.025	2.86	0.228	0.236	0.123	20400
N140250	2.1/2	2.500	0.078	+0.003	2.313		2.98	0.228	0.236	0.123	21400
N140262	2.5/8	2.625	0.078	-0.003	2.428		3.11	0.228	0.236	0.123	22500
N140275	2.3/4	2.750	0.093		2.543		3.33	0.276	0.284	0.123	28100
N140287	2.7/8	2.875	0.093		2.659		3.42	0.260	0.268	0.123	29400
N140300	3	3.000	0.093		2.775		3.55	0.260	0.268	0.123	30700
N140312	3.1/8	3.125	0.093		2.892	+0.020	3.75	0.272	0.305	0.123	32000
N140325	3.1/4	3.250	0.093		3.006	-0.030	3.83	0.276	0.284	0.123	33200
N140350	3.1/2	3.500	0.109		3.237		4.15	0.285	0.320	0.123	42000
N140362	3.5/8	3.625	0.109		3.352		4.28	0.315	0.323	0.123	434000
N140375	3.3/4	3.750	0.109		3.468		4.44	0.337	0.337	0.123	44900
N140387	3.7/8	3.875	0.109		3.584		4.56	0.335	0.335	0.123	46400
N140400	4	4.000	0.109		3.700		4.72	0.352	0.352	0.123	47900

Part no	Groove Dimensions					Force (lb f)
	(G)		(W)		(N)	
	inch	Tol	Inch	Tol	Inch	
N140012	0.117		0.012		0.014	28
N140015	0.146		0.012		0.017	44
N140018	0.175	+0.0015	0.018	+0.002	0.022	69
N140021	0.205	-0.0015	0.018	-0.000	0.023	87
N140023	0.222		0.018		0.023	93
N140025	0.230		0.029		0.032	141
N140028	0.261		0.029		0.035	160
N140031	0.290		0.029		0.036	194
N140034	0.321		0.029		0.038	224
N140037	0.352	+0.002	0.029		0.038	244
N140040	0.382	-0.002	0.029		0.039	275
N140043	0.412		0.029		0.042	322
N140046	0.443		0.029		0.042	345
N140050	0.468		0.039		0.051	452
N140056	0.530		0.039		0.051	508
N140059	0.559		0.039	+0.003	0.057	588
N140062	0.588		0.039	-0.000	0.060	654
N140066	0.631		0.039		0.066	780
N140068	0.646		0.046		0.068	817
N140075	0.704		0.046		0.074	975
N140078	0.733	+0.003	0.046		0.076	1060
N140081	0.762	-0.003	0.046		0.080	1150
N140087	0.821		0.046		0.085	1340
N140093	0.882		0.046		0.088	1480
N140098	0.984		0.046		0.091	1610
N140100	0.940		0.046		0.094	1700
N140106	0.998		0.056		0.102	1920
N140112	1.059		0.056		0.105	2100
N140118	1.118		0.056		0.111	2350
N140125	1.176	+0.004	0.056		0.117	2610
N140131	1.232	-0.004	0.056		0.126	2970
N140137	1.291		0.056		0.132	3270
N140143	1.350		0.056	+0.004	0.138	3580
N140150	1.406		0.056	-0.000	0.147	3990
N140156	1.468		0.068		0.148	4150
N140162	1.529		0.068		0.151	4410
N140168	1.589		0.068		0.156	4720
N140175	1.650	+0.005	0.068		0.157	4950
N140181	1.708	-0.005	0.068		0.163	5330
N140187	1.769		0.068		0.166	5620
N140200	1.886		0.068		0.178	6450
N140212	2.003		0.086		0.192	7330
N140225	2.120		0.086		0.204	8270
N140237	2.239		0.086		0.213	9130
N140250	2.360		0.086		0.219	9900
N140262	2.481		0.086		0.225	10700
N140275	2.602		0.103		0.231	11500
N140287	2.721	+0.006	0.103	+0.005	0.240	12500
N140300	2.838	-0.006	0.103	-0.000	0.252	13700
N140312	2.957		0.103		0.261	14800
N140325	3.076		0.103		0.270	16000
N140350	3.316		0.120		0.285	18200
N140362	3.435		0.120		0.294	19500
N140375	3.552		0.120		0.306	21000
N140387	3.673		0.120		0.312	22100
N140400	3.792		0.120		0.321	23500