



Part no		Circlip Dimensions									Force
	Shaft		(T)		(D)		(C)	(B)	(L)	(H)	
	(Frac)	(Dec)	Inch	Tol	Inch	Tol	Inch	Inch	Inch	Inch	(lb f)
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
	(G)	(W)		(N)		Force					
	inch	Tol	Inch	Tol	Inch	(lb f)					
	0.117		0.012		0.014	28					
	0.146		0.012		0.017	44					
	0.175	+0.0015	0.018	+0.002	0.022	69					
	0.205	-0.0015	0.018	-0.000	0.023	87					
	0.222		0.018		0.023	93					
	0.230		0.029		0.032	141					
	0.261		0.029		0.035	160					
	0.290		0.029		0.036	194					
	0.321		0.029		0.038	224					
	0.352	+0.002	0.029		0.038	244					
	0.382	-0.002	0.029		0.039	275					
	0.412		0.029		0.042	322					
	0.443		0.029		0.042	345					
	0.468		0.039		0.051	452					
	0.530		0.039		0.051	508					
	0.559		0.039	+0.003	0.057	588					
	0.588		0.039	-0.000	0.060	654					
	0.631		0.039		0.066	780					
	0.646		0.046		0.068	817					
	0.704		0.046		0.074	975					
	0.733	+0.003	0.046		0.076	1060					
	0.762	-0.003	0.046		0.080	1150					
	0.821		0.046		0.085	1340					
	0.882		0.046		0.088	1480					
	0.984		0.046		0.091	1610					
	0.940		0.046		0.094	1700					
	0.998		0.056		0.102	1920					
	1.059		0.056		0.105	2100					
	1.118		0.056		0.111	2350					
	1.176	+0.004	0.056		0.117	2610					
	1.232	-0.004	0.056		0.126	2970					
	1.291		0.056		0.132	3270					
	1.350		0.056	+0.004	0.138	3580					
	1.406		0.056	-0.000	0.147	3990					
	1.468		0.068		0.148	4150					
	1.529		0.068		0.151	4410					
	1.589		0.068		0.156	4720					
	1.650	+0.005	0.068		0.157	4950					
	1.708	-0.005	0.068		0.163	5330					
	1.769		0.068		0.166	5620					
	1.886		0.068		0.178	6450					
	2.003		0.086		0.192	7330					
	2.120		0.086		0.204	8270					
	2.239		0.086		0.213	9130					
	2.360		0.086		0.219	9900					
	2.481		0.086		0.225	10700					
	2.602		0.103		0.231	11500					
	2.721	+0.006	0.103	+0.005	0.240	12500					
	2.838	-0.006	0.103	-0.000	0.252	13700					
	2.957		0.103		0.261	14800					
	3.076		0.103		0.270	16000					
	3.316		0.120		0.285	18200					
	3.435		0.120		0.294	19500					
	3.552		0.120		0.306	21000					
	3.673		0.120		0.312	22100					
	3.792		0.120		0.321	23500					