



**Sizes: 3/4" to 2 1/2"**  
**Rectangular Wire Construction**

**ISO**  
**Color: Blue**

Hole Dia. in.	Rod Dia. in.	Free Length in.	CATALOG NUMBER	RATE Pounds Required to Deflect 1/10 in.	LOAD - DEFLECTION TABLE							
					Total Deflection Recommended for Long Life (25% of C)		Total Deflection Recommended for Average Life (30% of C)		Maximum Operating Deflection (37.5% of C)		Total Travel to Solid	
					Load lbs.	Deflection inches	Load lbs.	Deflection inches	Load lbs.	Deflection inches	Load lbs.	Deflection inches
3/4	3/8	1	9-1204-M	50.8	127	0.24	152	0.30	190	0.37	223	0.43
		1 1/4	9-1205-M	38.4	123	0.31	147	0.38	184	0.47	200	0.51
		1 1/2	9-1206-M	31.0	118	0.37	141	0.43	176	0.55	198	0.63
		1 3/4	9-1207-M	25.3	111	0.43	134	0.51	167	0.65	192	0.75
		2	9-1208-M	21.9	111	0.51	134	0.59	167	0.75	183	0.83
		2 1/2	9-1210-M	17.1	109	0.63	131	0.75	164	0.94	185	1.06
		3	9-1212-M	13.9	106	0.75	127	0.91	159	1.10	184	1.30
		3 1/2	9-1214-M	12.0	106	0.87	128	1.06	160	1.30	186	1.54
		4	9-1216-M	10.5	107	1.02	128	1.22	160	1.50	184	1.73
		4 1/2	9-1218-M	9.2	105	1.14	126	1.38	158	1.69	179	1.93
		5	9-1220-M	8.3	105	1.26	126	1.50	157	1.89	181	2.17
		5 1/2	9-1222-M	7.5	105	1.38	126	1.65	157	2.05	183	2.40
6	9-1224-M	6.7	103	1.50	123	1.81	154	2.24	179	2.60		
12	9-1248-M	3.4	104	2.99	125	3.58	156	4.49	185	5.35		
1	1/2	1	9-1604-M	84.7	212	0.24	254	0.30	318	0.37	373	0.43
		1 1/4	9-1605-M	66.6	213	0.31	256	0.38	320	0.47	346	0.51
		1 1/2	9-1606-M	52.5	200	0.37	239	0.43	299	0.55	336	0.63
		1 3/4	9-1607-M	46.8	206	0.43	247	0.51	309	0.65	355	0.75
		2	9-1608-M	38.7	198	0.51	237	0.59	296	0.75	325	0.83
		2 1/2	9-1610-M	29.9	191	0.63	229	0.75	287	0.94	323	1.06
		3	9-1612-M	24.3	185	0.75	222	0.91	278	1.10	321	1.30
		3 1/2	9-1614-M	21.4	190	0.87	228	1.06	285	1.30	333	1.54
		4	9-1616-M	18.5	189	1.02	227	1.22	284	1.50	326	1.73
		4 1/2	9-1618-M	16.5	189	1.14	227	1.38	284	1.69	330	1.97
		5	9-1620-M	14.8	188	1.26	226	1.50	282	2.89	332	2.20
		5 1/2	9-1622-M	13.4	187	1.38	225	1.65	281	2.05	337	2.48
6	9-1624-M	12.3	186	1.50	223	1.81	279	2.24	328	2.64		
7	9-1628-M	10.4	185	1.73	222	2.09	277	2.64	328	3.11		
8	9-1632-M	9.0	183	2.01	219	2.40	274	2.99	324	3.54		
12	9-1648-M	5.9	180	2.99	216	3.58	270	4.49	318	5.31		
1 1/4	5/8	1 1/2	9-2006-M	93.3	355	0.37	425	0.43	532	0.55	597	0.63
		1 3/4	9-2007-M	76.7	337	0.43	405	0.51	506	0.65	583	0.75
		2	9-2008-M	65.2	333	0.51	399	0.59	499	0.75	548	0.83
		2 1/2	9-2010-M	49.2	315	0.63	378	0.75	472	0.94	531	1.06
		3	9-2012-M	39.9	303	0.75	364	0.91	455	1.10	511	1.26
		3 1/2	9-2014-M	33.7	300	0.87	359	1.06	449	1.30	498	1.46
		4	9-2016-M	29.9	297	1.02	357	1.22	446	1.50	501	1.69
		4 1/2	9-2018-M	25.9	298	1.14	357	1.38	447	1.69	508	1.93
		5	9-2020-M	23.3	296	1.26	355	1.50	444	2.89	513	2.17
		5 1/2	9-2022-M	21.1	295	1.38	354	1.65	443	2.05	506	2.36
		6	9-2024-M	19.1	290	1.50	348	1.81	435	2.24	503	2.60
		7	9-2028-M	16.4	291	1.73	349	2.09	436	2.64	503	3.03
8	9-2032-M	14.2	287	2.01	345	2.40	431	2.99	498	3.46		
10	9-2040-M	11.2	284	2.52	341	2.99	427	3.74	493	4.33		
12	9-2048-M	9.3	285	2.99	341	3.58	427	4.49	496	5.24		
1 1/2	3/4	2	9-2408-M	95.9	489	0.51	587	0.59	734	0.75	806	0.83
		2 1/2	9-2410-M	72.4	464	0.63	557	0.75	696	0.94	754	1.02
		3	9-2412-M	59.2	450	0.75	540	0.91	674	1.10	757	1.26
		3 1/2	9-2414-M	49.4	440	0.87	527	1.06	659	1.30	731	1.46
		4	9-2416-M	42.8	436	1.02	523	1.22	654	1.50	735	1.69
		4 1/2	9-2418-M	37.4	430	1.14	516	1.38	645	1.69	718	1.89
		5	9-2420-M	33.4	424	1.26	509	1.50	636	1.89	721	2.13
		5 1/2	9-2422-M	30.1	422	1.38	506	1.65	633	2.05	711	2.32
		6	9-2424-M	27.6	419	1.50	503	1.81	629	2.24	717	2.56
		7	9-2428-M	23.3	415	1.73	498	2.09	623	2.64	709	2.99
		8	9-2432-M	20.3	413	2.01	496	2.40	619	2.99	708	3.43
		10	9-2440-M	16.3	413	2.52	496	2.99	620	3.74	716	4.33
12	9-2448-M	13.3	406	2.99	487	3.58	609	4.49	697	5.16		
2	1	2 1/2	9-3210-M	119.0	761	0.63	914	0.75	1142	0.94	1285	1.06
		3	9-3212-M	94.1	715	0.75	858	0.91	1073	1.10	1205	1.26
		3 1/2	9-3214-M	78.9	702	0.87	843	1.06	1054	1.30	1168	1.46
		4	9-3216-M	68.3	697	1.02	837	1.22	1046	1.50	1176	1.69
		4 1/2	9-3218-M	60.2	693	1.14	831	1.38	1039	1.69	1180	1.93
		5	9-3220-M	53.2	675	1.26	810	1.50	1013	1.89	1148	2.13
		5 1/2	9-3222-M	48.0	672	1.38	806	1.65	1008	2.05	1132	2.32
		6	9-3224-M	43.9	667	1.50	800	1.81	1001	2.24	1158	2.60
		7	9-3228-M	37.3	644	1.73	797	2.09	996	2.64	1149	3.03
		8	9-3232-M	32.3	656	2.01	787	2.40	983	2.99	1137	3.46
		9	9-3236-M	28.6	654	2.24	785	2.99	982	3.39	1143	3.94
		10	9-3240-M	25.7	653	2.52	784	2.99	980	3.74	1203	4.61
12	9-3248-M	21.9	665	2.99	798	3.58	998	4.49	1169	5.28		
2 1/2	1 1/2	3	9-4012-M	170.9	1299	0.75	1559	0.91	1949	1.10	2188	1.26
		3 1/2	9-4014-M	140.3	1249	0.87	1499	1.06	1874	1.30	2133	1.50
		4	9-4016-M	119.0	1213	1.02	1456	1.22	1820	1.50	2094	1.73
		4 1/2	9-4018-M	104.5	1202	1.14	1442	1.38	1803	1.69	2090	1.97
		5	9-4020-M	92.3	1172	1.26	1406	1.50	1758	1.89	2067	2.20
		6	9-4024-M	74.6	1134	1.50	1361	1.81	1701	2.24	1999	2.64
		7	9-4028-M	62.7	1116	1.73	1339	2.09	1674	2.64	1956	3.07
		8	9-4032-M	54.1	1097	2.01	1317	2.40	1646	2.99	1946	3.54
		9	9-4036-M	47.9	1097	2.24	1317	2.72	1646	3.39	1955	4.02
		10	9-4040-M	43.1	1095	2.52	1314	2.99	1643	3.74	1984	4.53
		12	9-4048-M	35.6	1087	2.99	1304	3.58	1630	4.49	1967	5.43