



Raymond® HEAVY DUTY ISO D-LINE SPRINGS (INCH DIMENSIONS) RED												
Hole Dia. (in)	Rod Dia. (in)	Free Length (in)	CATALOG NUMBER	Spring Rate per 1/10 Inch Deflection	LOAD DEFLECTION TABLE							
					Load @ 20% of free length		Load @ 25% of free length		Load @ 30% of free length		Load @ Max Recommended Deflection	Max Deflection (in)
					Load (lbs)	Deflection (in)	Load (lbs)	Deflection (in)	Load (lbs)	Deflection (in)		
A	B	C										
1	1/2	4	305-516-D	44.7	359	0.80	449	1.00	539	1.20	618	1.38
		4 1/2	305-518-D	40.3	365	0.91	456	1.13	548	1.36	654	1.62
		5	305-520-D	36.1	361	1.00	451	1.25	541	1.50	639	1.77
		5 1/2	305-522-D	32.8	359	1.09	449	1.37	539	1.64	637	1.94
		6	305-524-D	30.3	363	1.20	453	1.50	544	1.80	658	2.17
		7	305-528-D	25.8	362	1.40	452	1.75	543	2.10	662	2.56
		8	305-532-D	22.5	360	1.60	450	2.00	540	2.40	658	2.92
		12	305-548-D	15.3	367	2.40	459	3.00	550	3.60	705	4.61
1 1/4	5/8	1 1/2	305-606-D	221.1	662	0.30	827	0.37	992	0.45	1097	0.50
		1 3/4	305-607-D	178.7	619	0.35	774	0.43	929	0.52	978	0.55
		2	305-608-D	152.7	613	0.40	767	0.50	920	0.60	1004	0.66
		2 1/2	305-610-D	116.7	588	0.50	735	0.63	882	0.76	955	0.82
		3	305-612-D	98.0	587	0.60	733	0.75	880	0.90	980	1.00
		3 1/2	305-614-D	80.8	566	0.70	708	0.88	849	1.05	922	1.14
		4	305-616-D	70.6	567	0.80	709	1.00	850	1.20	948	1.34
		4 1/2	305-618-D	62.7	568	0.91	710	1.13	851	1.36	967	1.54
		5	305-620-D	56.4	564	1.00	705	1.25	846	1.50	963	1.71
		5 1/2	305-622-D	50.9	557	1.09	696	1.37	836	1.64	942	1.85
		6	305-624-D	46.7	559	1.20	698	1.50	838	1.80	957	2.05
		7	305-628-D	39.5	554	1.40	693	1.75	831	2.10	949	2.40
8	305-632-D	34.6	554	1.60	692	2.00	831	2.40	959	2.77		
10	305-640-D	27.6	553	2.00	691	2.50	829	3.00	968	3.50		
12	305-648-D	22.9	551	2.40	689	3.00	827	3.60	970	4.23		
1 1/2	3/4	2	305-708-D	212.2	852	0.40	1065	0.50	1278	0.60	1404	0.66
		2 1/2	305-710-D	171.3	863	0.50	1079	0.63	1295	0.76	1565	0.91
		3	305-712-D	133.4	798	0.60	998	0.75	1197	0.90	1334	1.00
		3 1/2	305-714-D	112.5	788	0.70	986	0.88	1183	1.05	1342	1.19
		4	305-716-D	97.3	781	0.80	977	1.00	1172	1.20	1344	1.38
		4 1/2	305-718-D	88.9	805	0.91	1007	1.13	1208	1.36	1485	1.67
		5	305-720-D	78.5	785	1.00	981	1.25	1177	1.50	1409	1.80
		5 1/2	305-722-D	70.5	771	1.09	964	1.37	1157	1.64	1362	1.93
		6	305-724-D	65.3	782	1.20	977	1.50	1172	1.80	1427	2.19
		7	305-728-D	55.2	774	1.40	968	1.75	1162	2.10	1416	2.56
		8	305-732-D	48.4	773	1.60	967	2.00	1160	2.40	1429	2.95
		10	305-740-D	38.6	772	2.00	965	2.50	1158	3.00	1445	3.74
12	305-748-D	32.1	771	2.40	963	3.00	1156	3.60	1456	4.54		
2	1	2 1/2	305-810-D	242.3	1221	0.50	1526	0.63	1831	0.76	2203	0.91
		3	305-812-D	191.3	1145	0.60	1431	0.75	1718	0.90	1981	1.04
		3 1/2	305-814-D	158.1	1108	0.70	1385	0.88	1662	1.05	1892	1.20
		4	305-816-D	139.8	1123	0.80	1404	1.00	1685	1.20	2020	1.44
		4 1/2	305-818-D	122.5	1110	0.91	1387	1.13	1665	1.36	2007	1.64
		5	305-820-D	108.0	1080	1.00	1350	1.25	1620	1.50	1901	1.76
		5 1/2	305-822-D	96.5	1056	1.09	1321	1.37	1585	1.64	1816	1.88
		6	305-824-D	88.0	1053	1.20	1316	1.50	1579	1.80	1825	2.07
		7	305-828-D	74.7	1047	1.40	1309	1.75	1571	2.10	1835	2.46
		8	305-832-D	65.7	1050	1.60	1313	2.00	1575	2.40	1878	2.86
		10	305-840-D	51.7	1034	2.00	1292	2.50	1551	3.00	1838	3.56
		12	305-848-D	43.1	1035	2.40	1294	3.00	1553	3.60	1871	4.34
2 1/2	1 1/2	3	305-912-D	352.9	2112	0.60	2640	0.75	-	-	3176	0.90
		3 1/2	305-914-D	294.1	2061	0.70	2576	0.88	-	-	3088	1.05
		4	305-916-D	250.1	2009	0.80	2511	1.00	-	-	3001	1.20
		4 1/2	305-918-D	211.3	1896	0.90	2371	1.12	-	-	2852	1.35
		5	305-920-D	190.1	1901	1.00	2377	1.25	-	-	2852	1.50
		6	305-924-D	153.6	1838	1.20	2298	1.50	-	-	2765	1.80
		7	305-928-D	129.0	1809	1.40	2261	1.75	-	-	2710	2.10
		8	305-932-D	113.1	1807	1.60	2259	2.00	-	-	2713	2.40
		9	305-936-D	82.0	1476	1.80	1845	2.25	-	-	2214	2.70
		10	305-940-D	88.5	1770	2.00	2213	2.50	-	-	2655	3.00
12	305-948-D	73.1	1755	2.40	2194	3.00	-	-	2633	3.60		

*Tabulated deflections shown represent near solid and are for design information only.