



Raymond® MEDIUM DUTY ISO D-LINE SPRINGS (INCH DIMENSIONS) BLUE												
Hole Dia. (in)	Rod Dia. (in)	Free Length (in)	CATALOG NUMBER	Spring Rate per 1/10 Inch Deflection	LOAD DEFLECTION TABLE							
					Load @ 25% of free length		Load @ 30% of free length		Load @ 40% 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	304-516-D	20.4	205	1.00	246	1.20	328	1.61	346	1.70
		4 1/2	304-518-D	18.1	205	1.13	246	1.36	327	1.81	349	1.93
		5	304-520-D	16.3	203	1.25	244	1.50	325	2.00	346	2.13
		5 1/2	304-522-D	15.0	205	1.37	246	1.64	329	2.19	355	2.37
		6	304-524-D	13.6	203	1.50	243	1.80	325	2.39	347	2.56
		7	304-528-D	11.5	201	1.75	242	2.10	322	2.80	344	2.99
		8	304-532-D	10.1	201	2.00	242	2.40	322	3.20	345	3.43
		12	304-548-D	6.6	198	3.00	238	3.60	317	4.80	338	5.12
1 1/4	5/8	1 1/2	304-606-D	95.3	356	0.37	428	0.45	570	0.60	653	0.69
		1 3/4	304-607-D	77.9	337	0.43	405	0.52	540	0.69	604	0.78
		2	304-608-D	66.4	333	0.50	400	0.60	533	0.80	606	0.91
		2 1/2	304-610-D	50.0	315	0.63	378	0.76	504	1.01	559	1.12
		3	304-612-D	40.5	303	0.75	363	0.90	485	1.20	524	1.30
		3 1/2	304-614-D	34.5	302	0.88	362	1.05	483	1.40	531	1.54
		4	304-616-D	29.4	296	1.00	355	1.20	473	1.61	514	1.74
		4 1/2	304-618-D	26.1	296	1.13	355	1.36	473	1.81	1116	4.27
		5	304-620-D	23.8	298	1.25	357	1.50	476	2.00	531	2.23
		5 1/2	304-622-D	21.6	295	1.37	355	1.64	473	2.19	525	2.43
		6	304-624-D	19.3	288	1.50	346	1.80	461	2.39	501	2.60
		7	304-628-D	16.5	290	1.75	347	2.10	463	2.80	510	3.09
8	304-632-D	14.2	284	2.00	341	2.40	454	3.20	491	3.46		
10	304-640-D	11.4	285	2.50	342	3.00	456	4.00	501	4.39		
12	304-648-D	9.5	286	3.00	343	3.60	458	4.80	507	5.32		
1 1/2	3/4	2	304-708-D	97.3	488	0.50	586	0.60	781	0.80	804	0.83
		2 1/2	304-710-D	73.5	463	0.63	556	0.76	741	1.01	749	1.02
		3	304-712-D	61.2	458	0.75	550	0.90	733	1.20	755	1.23
		3 1/2	304-714-D	50.9	446	0.88	535	1.05	713	1.40	725	1.43
		4	304-716-D	43.1	433	1.00	520	1.20	693	1.61	690	1.60
		4 1/2	304-718-D	38.2	432	1.13	518	1.36	691	1.81	694	1.82
		5	304-720-D	34.8	435	1.25	522	1.50	696	2.00	714	2.05
		5 1/2	304-722-D	31.6	432	1.37	519	1.64	692	2.19	709	2.24
		6	304-724-D	29.0	434	1.50	521	1.80	694	2.39	722	2.49
		7	304-728-D	24.6	430	1.75	516	2.10	688	2.80	716	2.91
		8	304-732-D	21.3	426	2.00	512	2.40	682	3.20	706	3.31
		10	304-740-D	17.2	429	2.50	515	3.00	687	4.00	725	4.22
12	304-748-D	14.1	424	3.00	509	3.60	679	4.80	712	5.04		
2	1	2 1/2	304-810-D	121.0	762	0.63	914	0.76	1219	1.01	1329	1.10
		3	304-812-D	94.9	710	0.75	852	0.90	1136	1.20	1181	1.24
		3 1/2	304-814-D	79.6	697	0.88	837	1.05	1116	1.40	1166	1.46
		4	304-816-D	69.3	696	1.00	835	1.20	1113	1.61	1184	1.71
		4 1/2	304-818-D	61.1	691	1.13	830	1.36	1106	1.81	1188	1.94
		5	304-820-D	54.1	676	1.25	812	1.50	1082	2.00	1144	2.11
		5 1/2	304-822-D	49.4	675	1.37	810	1.64	1080	2.19	1150	2.33
		6	304-824-D	44.7	669	1.50	803	1.80	1070	2.39	1135	2.54
		7	304-828-D	37.6	659	1.75	791	2.10	1054	2.80	1114	2.96
		8	304-832-D	32.6	652	2.00	783	2.40	1043	3.20	1097	3.36
		9	304-836-D	29.0	654	2.25	785	2.70	1047	3.61	1116	3.84
		10	304-840-D	26.2	656	2.50	788	3.00	1050	4.00	1130	4.30
12	304-848-D	21.6	650	3.00	780	3.60	1040	4.80	1115	5.15		
2 1/2	1 1/2	3	304-912-D	173.3	1297	0.75	1556	0.90	2074	1.20	2293	1.32
		3 1/2	304-914-D	141.3	1238	0.88	1485	1.05	1980	1.40	2170	1.54
		4	304-916-D	120.4	1208	1.00	1450	1.20	1933	1.61	2128	1.77
		4 1/2	304-918-D	104.8	1187	1.13	1424	1.36	1899	1.81	2097	2.00
		5	304-920-D	92.8	1161	1.25	1393	1.50	1857	2.00	2033	2.19
		6	304-924-D	75.6	1131	1.50	1357	1.80	1809	2.39	1976	2.61
		7	304-928-D	63.4	1111	1.75	1333	2.10	1778	2.80	1940	3.06
		8	304-932-D	55.3	1105	2.00	1326	2.40	1768	3.20	1947	3.52
		9	304-936-D	49.0	1106	2.25	1327	2.70	1769	3.61	1970	4.02
		10	304-940-D	44.2	1105	2.50	1326	3.00	1769	4.00	1986	4.49
		12	304-948-D	36.6	1099	3.00	1319	3.60	1759	4.80	1990	5.43

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