



ISO-D Series

Raymond® LIGHT DUTY ISO D-LINE SPRINGS (INCH DIMENSIONS) GREEN

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										
3/8	3/16	1	303-104-D	7.0	17	0.25	21	0.30	27	0.39	35	0.50
		1 1/4	303-105-D	5.7	18	0.31	21	0.38	29	0.50	39	0.68
		1 1/2	303-106-D	4.7	18	0.37	21	0.45	28	0.60	38	0.81
		1 3/4	303-107-D	3.7	16	0.43	19	0.52	25	0.69	35	0.95
		2	303-108-D	3.6	18	0.50	22	0.60	29	0.80	39	1.09
		2 1/2	303-110-D	3.0	19	0.63	23	0.76	30	1.01	45	1.48
		3	303-112-D	2.4	18	0.75	22	0.90	29	1.20	41	1.71
		12	303-148-D	0.6	18	3.00	21	3.60	29	4.80	41	6.93
1/2	9/32	1	303-204-D	10.6	26	0.25	31	0.30	42	0.39	66	0.62
		1 1/4	303-205-D	8.5	27	0.31	32	0.38	43	0.50	69	0.82
		1 1/2	303-206-D	7.3	27	0.37	33	0.45	44	0.60	72	0.99
		1 3/4	303-207-D	6.4	28	0.43	33	0.52	44	0.69	74	1.16
		2	303-208-D	5.3	27	0.50	32	0.60	43	0.80	71	1.33
		2 1/2	303-210-D	4.1	26	0.63	31	0.76	41	1.01	69	1.67
		3	303-212-D	3.4	25	0.75	30	0.90	40	1.20	66	1.96
		3 1/2	303-214-D	2.7	24	0.88	28	1.05	38	1.40	61	2.24
		4	303-216-D	2.3	24	1.00	28	1.20	38	1.61	54	2.30
		12	303-248-D	0.8	23	3.00	28	3.60	37	4.80	60	7.75
5/8	11/32	1	303-304-D	18.1	45	0.25	53	0.30	71	0.39	99	0.55
		1 1/4	303-305-D	13.3	42	0.31	50	0.38	67	0.50	92	0.69
		1 1/2	303-306-D	11.7	44	0.37	53	0.45	70	0.60	101	0.86
		1 3/4	303-307-D	10.2	44	0.43	53	0.52	71	0.69	104	1.02
		2	303-308-D	8.9	44	0.50	53	0.60	71	0.80	106	1.19
		2 1/2	303-310-D	7.2	46	0.63	55	0.76	73	1.01	111	1.54
		3	303-312-D	5.7	43	0.75	51	0.90	68	1.20	100	1.76
		3 1/2	303-314-D	5.1	45	0.88	54	1.05	72	1.40	109	2.14
		4	303-316-D	4.3	43	1.00	52	1.20	70	1.61	109	2.52
		4 1/2	303-318-D	3.8	42	1.13	51	1.35	68	1.80	90	2.39
		12	303-348-D	1.5	44	3.00	53	3.60	70	4.80	109	7.44
3/4	3/8	1	303-404-D	31.6	78	0.25	93	0.30	125	0.39	167	0.53
		1 1/4	303-405-D	24.8	78	0.31	94	0.38	125	0.50	173	0.70
		1 1/2	303-406-D	19.6	73	0.37	88	0.45	117	0.60	160	0.81
		1 3/4	303-407-D	15.8	68	0.43	82	0.52	110	0.69	143	0.91
		2	303-408-D	14.2	71	0.50	86	0.60	114	0.80	133	0.93
		2 1/2	303-410-D	10.7	68	0.63	81	0.76	108	1.01	145	1.35
		3	303-412-D	9.2	69	0.75	82	0.90	110	1.20	150	1.63
		3 1/2	303-414-D	7.5	66	0.88	79	1.05	105	1.40	139	1.86
		4	303-416-D	6.8	68	1.00	82	1.20	109	1.61	150	2.21
		4 1/2	303-418-D	6.3	70	1.12	84	1.35	112	1.80	161	2.57
		5	303-420-D	5.4	67	1.25	81	1.50	107	2.00	149	2.78
		5 1/2	303-422-D	4.9	67	1.38	81	1.65	108	2.20	149	3.05
		6	303-424-D	4.3	64	1.50	77	1.80	103	2.39	138	3.19
		12	303-448-D	2.2	65	3.00	79	3.60	105	4.80	146	6.68
1	1/2	1	303-504-D	58.9	145	0.25	174	0.30	232	0.39	306	0.52
		1 1/4	303-505-D	46.1	145	0.31	174	0.38	232	0.50	319	0.69
		1 1/2	303-506-D	36.9	138	0.37	165	0.45	221	0.60	300	0.81
		1 3/4	303-507-D	30.7	133	0.43	160	0.52	213	0.69	288	0.94
		2	303-508-D	26.2	131	0.50	158	0.60	210	0.80	283	1.08
		2 1/2	303-510-D	20.4	128	0.63	154	0.76	205	1.01	280	1.37
		3	303-512-D	16.3	122	0.75	146	0.90	195	1.20	259	1.59

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