



ISO-D Series

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										
3/8	3/16	1	304-104-D	8.9	22	0.25	26	0.30	35	0.39	42	0.47
		1 1/4	304-105-D	7.7	24	0.31	29	0.38	39	0.50	52	0.68
		1 1/2	304-106-D	6.7	25	0.37	30	0.45	40	0.60	55	0.83
		1 3/4	304-107-D	5.5	24	0.43	28	0.52	38	0.69	51	0.93
		2	304-108-D	4.9	25	0.50	30	0.60	40	0.80	55	1.13
		2 1/2	304-110-D	3.8	24	0.63	29	0.76	38	1.01	52	1.39
		3	304-112-D	3.1	24	0.75	28	0.90	38	1.20	52	1.64
		12	304-148-D	0.8	23	3.00	28	3.60	37	4.80	51	6.67
1/2	9/32	1	304-204-D	16.8	41	0.25	50	0.30	66	0.39	84	0.50
		1 1/4	304-205-D	12.8	40	0.31	48	0.38	65	0.50	84	0.65
		1 1/2	304-206-D	10.7	40	0.37	48	0.45	64	0.60	84	0.78
		1 3/4	304-207-D	9.1	39	0.43	47	0.52	63	0.69	82	0.91
		2	304-208-D	7.8	39	0.50	47	0.60	63	0.80	83	1.06
		2 1/2	304-210-D	6.0	38	0.63	45	0.76	60	1.01	78	1.30
		3	304-212-D	5.0	37	0.75	44	0.90	59	1.20	76	1.54
		12	304-248-D	1.2	37	3.00	44	3.60	59	4.80	78	6.35
5/8	11/32	1	304-304-D	31.8	78	0.25	94	0.30	125	0.39	145	0.46
		1 1/4	304-305-D	22.8	72	0.31	86	0.38	115	0.50	128	0.56
		1 1/2	304-306-D	19.8	74	0.37	89	0.45	118	0.60	139	0.70
		1 3/4	304-307-D	17.5	76	0.43	91	0.52	121	0.69	147	0.84
		2	304-308-D	15.2	76	0.50	91	0.60	122	0.80	151	1.00
		2 1/2	304-310-D	11.9	75	0.63	90	0.76	120	1.01	149	1.25
		3	304-312-D	10.2	76	0.75	91	0.90	122	1.20	156	1.53
		12	304-348-D	2.4	72	3.00	86	3.60	115	4.80	145	6.06
3/4	3/8	1	304-404-D	52.0	128	0.25	153	0.30	205	0.39	213	0.41
		1 1/4	304-405-D	38.8	122	0.31	147	0.38	195	0.50	205	0.53
		1 1/2	304-406-D	31.5	118	0.37	141	0.45	188	0.60	193	0.61
		1 3/4	304-407-D	26.6	115	0.43	138	0.52	185	0.69	189	0.71
		2	304-408-D	22.8	114	0.50	137	0.60	183	0.80	189	0.83
		2 1/2	304-410-D	17.6	111	0.63	133	0.76	177	1.01	180	1.02
		3	304-412-D	14.7	110	0.75	132	0.90	176	1.20	179	1.22
		3 1/2	304-414-D	12.6	110	0.88	133	1.05	177	1.40	184	1.46
		4	304-416-D	11.1	111	1.00	133	1.20	178	1.61	187	1.69
		4 1/2	304-418-D	9.7	110	1.13	132	1.36	176	1.81	184	1.89
		5	304-420-D	8.7	109	1.25	131	1.50	175	2.00	182	2.09
		12	304-448-D	3.7	110	3.00	132	3.60	176	4.80	190	5.20
1	1/2	1	304-504-D	97.9	241	0.25	289	0.30	385	0.39	385	0.39
		1 1/4	304-505-D	72.2	228	0.31	273	0.38	364	0.50	364	0.50
		1 1/2	304-506-D	59.5	223	0.37	267	0.45	356	0.60	361	0.61
		1 3/4	304-507-D	50.9	220	0.43	264	0.52	352	0.69	368	0.72
		2	304-508-D	42.6	214	0.50	256	0.60	342	0.80	354	0.83
		2 1/2	304-510-D	32.7	206	0.63	247	0.76	329	1.01	335	1.02
		3	304-512-D	28.0	209	0.75	251	0.90	335	1.20	353	1.26
		3 1/2	304-514-D	23.3	204	0.88	245	1.05	327	1.40	341	1.46

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