



ISO-D Series

Raymond® EXTRA HEAVY DUTY ISO D-LINE SPRINGS (INCH DIMENSIONS) YELLOW

Hole Dia. (in)	Rod Dia. (in)	Free Length (in)	CATALOG NUMBER	Spring Rate per 1/10 Inch Deflection	LOAD DEFLECTION TABLE							
					Load @ 17% of free length		Load @ 20% of free length		Load @ 25% 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	306-104-D	20.8	35	0.17	41	0.20	51	0.25	61	0.29
		1 1/4	306-105-D	15.7	34	0.21	40	0.25	49	0.31	57	0.37
		1 1/2	306-106-D	13.3	34	0.25	40	0.30	50	0.37	60	0.45
		1 3/4	306-107-D	11.2	33	0.29	39	0.35	49	0.43	57	0.51
		2	306-108-D	9.6	33	0.34	39	0.40	48	0.50	57	0.59
		2 1/2	306-110-D	7.6	33	0.43	38	0.50	48	0.63	57	0.76
		3	306-112-D	6.4	32	0.51	38	0.60	48	0.75	58	0.91
		12	306-148-D	1.6	32	2.04	37	2.40	47	3.00	58	3.71
1/2	9/32	1	306-204-D	31.2	52	0.17	61	0.20	77	0.25	109	0.35
		1 1/4	306-205-D	24.2	52	0.21	61	0.25	76	0.31	121	0.50
		1 1/2	306-206-D	19.7	50	0.25	59	0.30	74	0.37	108	0.55
		1 3/4	306-207-D	15.9	47	0.29	55	0.35	69	0.43	103	0.65
		2	306-208-D	14.4	49	0.34	58	0.40	72	0.50	107	0.74
		2 1/2	306-210-D	11.4	49	0.43	57	0.50	72	0.63	107	0.94
		3	306-212-D	9.5	48	0.51	57	0.60	71	0.75	106	1.12
		12	306-248-D	2.2	45	2.04	53	2.40	66	3.00	93	4.24
5/8	11/32	1	306-304-D	77.8	130	0.17	153	0.20	191	0.25	242	0.31
		1 1/4	306-305-D	56.6	121	0.21	143	0.25	178	0.31	216	0.38
		1 1/2	306-306-D	47.3	120	0.25	141	0.30	177	0.37	221	0.47
		1 3/4	306-307-D	40.4	119	0.29	140	0.35	175	0.43	221	0.55
		2	306-308-D	34.6	118	0.34	139	0.40	174	0.50	223	0.65
		2 1/2	306-310-D	27.4	118	0.43	138	0.50	173	0.63	229	0.83
		3	306-312-D	22.8	116	0.51	136	0.60	170	0.75	224	0.98
		12	306-348-D	5.6	114	2.04	134	2.40	168	3.00	234	4.19
3/4	3/8	1	306-404-D	186.4	302	0.17	356	0.20	445	0.25	448	0.24
		1 1/4	306-405-D	139.8	290	0.21	341	0.25	427	0.31	451	0.32
		1 1/2	306-406-D	113.7	280	0.25	330	0.30	412	0.37	434	0.38
		1 3/4	306-407-D	97.2	270	0.29	318	0.35	398	0.43	444	0.46
		2	306-408-D	83.9	270	0.34	318	0.40	397	0.50	466	0.56
		2 1/2	306-410-D	65.5	265	0.43	311	0.50	389	0.63	461	0.70
		3	306-412-D	53.7	258	0.51	303	0.60	379	0.75	440	0.82
		3 1/2	306-414-D	44.8	252	0.60	296	0.70	370	0.88	416	0.93
		4	306-416-D	38.9	251	0.68	295	0.80	369	1.00	420	1.08
		4 1/2	306-418-D	34.4	250	0.77	294	0.91	368	1.13	409	1.19
		5	306-420-D	30.9	248	0.85	291	1.00	364	1.25	413	1.34
		12	306-448-D	12.6	242	2.04	284	2.40	355	3.00	408	3.25
1	1/2	1	306-504-D	262.1	446	0.17	524	0.20	655	0.25	753	0.29
		1 1/4	306-505-D	198.8	426	0.21	501	0.25	626	0.31	767	0.39
		1 1/2	306-506-D	158.3	403	0.25	474	0.30	592	0.37	704	0.44
		1 3/4	306-507-D	134.9	397	0.29	467	0.35	584	0.43	717	0.53
		2	306-508-D	112.4	384	0.34	451	0.40	564	0.50	677	0.60
		2 1/2	306-510-D	88.6	380	0.43	447	0.50	558	0.63	698	0.79
		3	306-512-D	73.9	376	0.51	442	0.60	552	0.75	701	0.95
		12	306-514-D	62.0	370	0.60	435	0.70	543	0.88	686	1.11

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