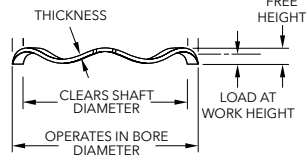
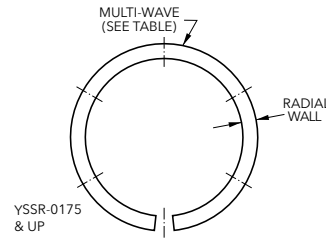
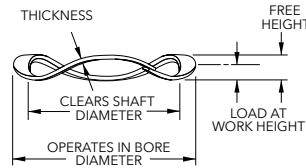
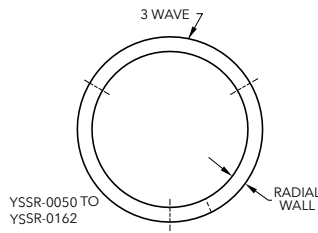




# YSSR Series

## Imperial Single-Turn Overlap-Type and Gap-Type Springs



**Product Dimensions:** All dimensions in inches unless otherwise specified.

TFC Part Number		Operates in Bore Diameter (in)	Clears Shaft Diameter (in)	Load (lb)	Work Height (in)	Free Height <sup>1</sup> (in)	Number of Waves	Number of Turns	Thickness (in)	Radial Wall (in)	Spring Rate <sup>2</sup> (lb/in)
Carbon Steel	Add Suffix 17-7 SS										
<i>Single-Turn Overlap-Type Springs</i>											
<b>YSSR-0050</b>	<b>-S17</b>	0,500	0,390	7	0,050	0,085	3	1	0,008	0,040	200
<b>YSSR-0062</b>	<b>-S17</b>	0,625	0,480	10	0,050	0,095	3	1	0,010	0,058	222
<b>YSSR-0075</b>	<b>-S17</b>	0,750	0,500	14	0,062	0,160	3	1	0,010	0,078	143
<b>YSSR-0087</b>	<b>-S17</b>	0,875	0,620	16	0,062	0,130	3	1	0,012	0,094	235
<b>YSSR-0100</b>	<b>-S17</b>	1,000	0,780	18	0,062	0,190	3	1	0,012	0,094	184
<b>YSSR-0112</b>	<b>-S17</b>	1,125	0,835	20	0,078	0,130	3	1	0,016	0,133	385
<b>YSSR-0125</b>	<b>-S17</b>	1,250	0,960	22	0,078	0,150	3	1	0,016	0,133	306
<b>YSSR-0137</b>	<b>-S17</b>	1,375	1,090	24	0,078	0,210	3	1	0,016	0,133	214
<b>YSSR-0150</b>	<b>-S17</b>	1,500	1,170	26	0,078	0,170	3	1	0,018	0,143	283
<b>YSSR-0162</b>	<b>-S17</b>	1,625	1,310	28	0,078	0,200	3	1	0,018	0,143	230
<i>Single-Turn Gap-Type Springs</i>											
<b>YSSR-0175</b>	<b>-S17</b>	1,750	1,440	30	0,078	0,140	4	1	0,018	0,143	484
<b>YSSR-0187</b>	<b>-S17</b>	1,875	1,560	32	0,078	0,150	4	1	0,018	0,143	444
<b>YSSR-0200</b>	<b>-S17</b>	2,000	1,680	34	0,093	0,140	4	1	0,024	0,148	723
<b>YSSR-0212</b>	<b>-S17</b>	2,125	1,800	36	0,093	0,150	4	1	0,024	0,148	632
<b>YSSR-0225</b>	<b>-S17</b>	2,250	1,930	38	0,093	0,170	4	1	0,024	0,148	494
<b>YSSR-0237</b>	<b>-S17</b>	2,375	1,990	40	0,093	0,160	4	1	0,024	0,178	597
<b>YSSR-0250</b>	<b>-S17</b>	2,500	2,120	42	0,093	0,170	4	1	0,024	0,178	545
<b>YSSR-0262</b>	<b>-S17</b>	2,625	2,240	44	0,093	0,190	4	1	0,024	0,178	454
<b>YSSR-0275</b>	<b>-S17</b>	2,750	2,340	46	0,109	0,170	4	1	0,030	0,188	754
<b>YSSR-0287</b>	<b>-S17</b>	2,875	2,470	48	0,109	0,180	4	1	0,030	0,188	676
<b>YSSR-0300</b>	<b>-S17</b>	3,000	2,590	50	0,109	0,190	4	1	0,030	0,188	617
<b>YSSR-0312</b>	<b>-S17</b>	3,125	2,710	52	0,109	0,210	4	1	0,030	0,188	515
<b>YSSR-0325</b>	<b>-S17</b>	3,250	2,750	54	0,109	0,200	4	1	0,030	0,233	593
<b>YSSR-0337</b>	<b>-S17</b>	3,375	2,845	56	0,109	0,220	4	1	0,030	0,233	505
<b>YSSR-0350</b>	<b>-S17</b>	3,500	3,000	58	0,109	0,230	4	1	0,030	0,233	479
<b>YSSR-0362</b>	<b>-S17</b>	3,625	3,120	60	0,109	0,240	4	1	0,030	0,233	458
<b>YSSR-0375</b>	<b>-S17</b>	3,750	3,250	62	0,109	0,260	4	1	0,030	0,233	411
<b>YSSR-0387</b>	<b>-S17</b>	3,875	3,370	64	0,109	0,300	4	1	0,030	0,233	335
<b>YSSR-0400</b>	<b>-S17</b>	4,000	3,500	66	0,109	0,190	5	1	0,030	0,233	815
<b>YSSR-0412</b>	<b>-S17</b>	4,125	3,620	67	0,109	0,200	5	1	0,030	0,233	736
<b>YSSR-0425</b>	<b>-S17</b>	4,250	3,740	69	0,109	0,210	5	1	0,030	0,233	683
<b>YSSR-0437</b>	<b>-S17</b>	4,375	3,860	70	0,109	0,210	5	1	0,030	0,233	693
<b>YSSR-0450</b>	<b>-S17</b>	4,500	3,990	72	0,109	0,230	5	1	0,030	0,233	595
<b>YSSR-0462</b>	<b>-S17</b>	4,625	4,110	73	0,125	0,270	5	1	0,030	0,233	503
<b>YSSR-0475</b>	<b>-S17</b>	4,750	4,240	75	0,125	0,285	5	1	0,030	0,233	405
<b>YSSR-0487</b>	<b>-S17</b>	4,875	4,370	76	0,125	0,310	5	1	0,030	0,233	461
<b>YSSR-0500</b>	<b>-S17</b>	5,000	4,490	78	0,125	0,310	5	1	0,030	0,233	422
<b>YSSR-0512</b>	<b>-S17</b>	5,125	4,610	80	0,125	0,340	5	1	0,030	0,233	372

<sup>1</sup> Reference dimension.

<sup>2</sup> Theoretical dimension.



## Imperial Single-Turn Overlap-Type and Gap-Type Springs Continued

TFC Part Number		Operates in Bore Diameter (in)	Clears Shaft Diameter (in)	Load (lb)	Work Height (in)	Free Height <sup>1</sup> (in)	Number of Waves	Number of Turns	Thickness (in)	Radial Wall (in)	Spring Rate <sup>2</sup> (lb/in)
Carbon Steel	Add Suffix 17-7 SS										
<i>Single-Turn Gap-Type Springs</i>											
<b>YSSR-0525</b>	<b>-S17</b>	5,250	4,740	82	0,125	0,370	5	1	0,030	0,233	335
<b>YSSR-0537</b>	<b>-S17</b>	5,375	4,860	84	0,125	0,380	5	1	0,030	0,233	329
<b>YSSR-0550</b>	<b>-S17</b>	5,500	4,990	86	0,125	0,250	6	1	0,030	0,233	688
<b>YSSR-0562</b>	<b>-S17</b>	5,625	5,110	88	0,125	0,270	6	1	0,030	0,233	607
<b>YSSR-0575</b>	<b>-S17</b>	5,750	5,240	90	0,125	0,280	6	1	0,030	0,233	581
<b>YSSR-0587</b>	<b>-S17</b>	5,875	5,360	92	0,125	0,310	6	1	0,030	0,233	526
<b>YSSR-0600</b>	<b>-S17</b>	6,000	5,490	94	0,125	0,310	6	1	0,030	0,233	537
<b>YSSR-0612</b>	<b>-S17</b>	6,125	5,610	96	0,125	0,340	6	1	0,030	0,233	519
<b>YSSR-0625</b>	<b>-S17</b>	6,250	5,730	98	0,125	0,340	6	1	0,030	0,233	456
<b>YSSR-0637</b>	<b>-S17</b>	6,375	5,860	100	0,125	0,350	6	1	0,030	0,233	444
<b>YSSR-0650</b>	<b>-S17</b>	6,500	5,980	102	0,125	0,390	6	1	0,030	0,233	385
<b>YSSR-0675</b>	<b>-S17</b>	6,750	6,230	104	0,125	0,420	6	1	0,030	0,233	353
<b>YSSR-0700</b>	<b>-S17</b>	7,000	6,160	106	0,156	0,320	6	1	0,032	0,375	646
<b>YSSR-0725</b>	<b>-S17</b>	7,250	6,440	108	0,156	0,350	6	1	0,032	0,375	557
<b>YSSR-0750</b>	<b>-S17</b>	7,500	6,690	110	0,156	0,380	6	1	0,032	0,375	539
<b>YSSR-0775</b>	<b>-S17</b>	7,750	6,940	114	0,156	0,380	6	1	0,032	0,375	509
<b>YSSR-0800</b>	<b>-S17</b>	8,000	7,190	118	0,156	0,390	6	1	0,032	0,375	504
<b>YSSR-0825</b>	<b>-S17</b>	8,250	7,440	122	0,156	0,430	6	1	0,032	0,375	445
<b>YSSR-0850</b>	<b>-S17</b>	8,500	7,680	126	0,156	0,340	7	1	0,032	0,375	685
<b>YSSR-0875</b>	<b>-S17</b>	8,750	7,930	130	0,156	0,340	7	1	0,032	0,375	707
<b>YSSR-0900</b>	<b>-S17</b>	9,000	8,180	134	0,156	0,290	8	1	0,032	0,375	1000
<b>YSSR-0950</b>	<b>-S17</b>	9,500	8,680	142	0,156	0,240	9	1	0,032	0,375	1690
<b>YSSR-1000</b>	<b>-S17</b>	10,000	9,170	150	0,156	0,290	9	1	0,032	0,375	1119
<b>YSSR-1050</b>	<b>-S17</b>	10,500	9,670	158	0,156	0,310	9	1	0,032	0,375	1026
<b>YSSR-1100</b>	<b>-S17</b>	11,000	10,170	166	0,156	0,350	9	1	0,032	0,375	856
<b>YSSR-1150</b>	<b>-S17</b>	11,500	10,660	174	0,156	0,360	9	1	0,032	0,375	853
<b>YSSR-1200</b>	<b>-S17</b>	12,000	11,160	182	0,156	0,440	9	1	0,032	0,375	641
<b>YSSR-1250</b>	<b>-S17</b>	12,500	11,660	190	0,156	0,350	10	1	0,032	0,375	979
<b>YSSR-1300</b>	<b>-S17</b>	13,000	12,160	198	0,156	0,380	10	1	0,032	0,375	780
<b>YSSR-1350</b>	<b>-S17</b>	13,500	12,650	206	0,156	0,430	10	1	0,032	0,375	752
<b>YSSR-1400</b>	<b>-S17</b>	14,000	13,150	214	0,156	0,300	12	1	0,032	0,375	1486
<b>YSSR-1450</b>	<b>-S17</b>	14,500	13,650	221	0,156	0,320	12	1	0,032	0,375	1348
<b>YSSR-1500</b>	<b>-S17</b>	15,000	14,130	230	0,156	0,350	12	1	0,032	0,375	1186
<b>YSSR-1550</b>	<b>-S17</b>	15,500	14,640	239	0,156	0,310	13	1	0,032	0,375	1552
<b>YSSR-1600</b>	<b>-S17</b>	16,000	15,140	248	0,156	0,310	13	1	0,032	0,375	1348

<sup>1</sup> Reference dimension.  
<sup>2</sup> Theoretical dimension.