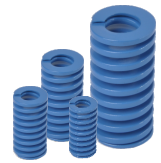
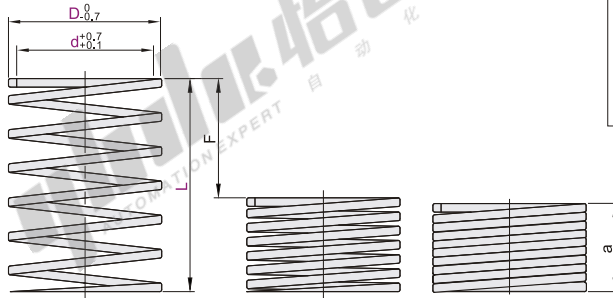


代码	类型	材质	最大压缩量
YSWL	轻载荷型	标准型	油冷回火弹簧钢
J-YSWL	精密型		L×40%

L尺寸公差

L	公差
50以下	±0.5
50以上	±1.0%

- ① 载荷(±10%)
- ① 直角度(2°以下)
- ① 载荷(N)=定数(N/mm)×压缩量
- ① 耐热温度为150℃
- ① 1kgf=9.81N
- ① 压紧长度为参考值, 制作时会略有差异。
- ① 弹簧颜色和圈数可能会因生产批次不同而异, 但产品性能均符合标准, 不影响使用!



视角标准: 第一视角

型号			内径	弹簧常数 N/mm	a	使用方法																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
代码	D	L	d	压紧长度 Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm	100万次F=L×32% Fmm	30万次F=L×40% Fmm	50万次F=L×36% Fmm

矩形弹簧

轻载荷弹簧(蓝色)

型号			内径	弹簧常数	a	使用方法				型号			内径	弹簧常数	a	使用方法					
代码	D	L	d	N/mm	压簧长度	30万次F=L×40% Fmm 负载N	50万次F=L×36% Fmm 负载N	100万次F=L×32% Fmm 负载N	代码	D	L	d	N/mm	压簧长度	30万次F=L×40% Fmm 负载N	50万次F=L×36% Fmm 负载N	100万次F=L×32% Fmm 负载N				
22	11	20*		82.13	7.5	8.0	7.2	6.4	35	17.5	125		32.47	67.5	50.0	45.0	40.0				
		25		65.33	13.5	10.0	9.0	8.0			150		27.06	81.0	60.0	54.0	48.0				
		30		54.44	16.2	12.0	10.8	9.6			175		23.19	94.5	70.0	63.0	56.0				
		35		46.67	18.9	14.0	12.6	11.2			200		20.29	108.0	80.0	72.0	64.0				
		40		40.83	21.6	16.0	14.4	12.8			40*		52.95	21.6	16.0	14.4	12.8				
		45		36.30	24.3	18.0	16.2	14.4			45*		47.07	24.3	18.0	16.2	14.4				
		50		32.67	27.0	20.0	18.0	16.0			50*		42.63	27.0	20.0	18.0	16.0				
		55		29.70	29.7	22.0	19.8	17.6			55*		38.51	29.7	22.0	19.8	17.6				
		60		27.22	32.4	24.0	21.6	19.2			60*		35.30	32.4	24.0	21.6	19.2				
		65		25.13	35.1	26.0	23.4	20.8			65*		32.58	35.1	26.0	23.4	20.8				
		70		23.33	37.8	28.0	25.2	22.4			70*		30.26	37.8	28.0	25.2	22.4				
		75		21.78	40.5	30.0	27.0	24.0			75*		28.24	40.5	30.0	27.0	24.0				
		80		20.42	43.2	32.0	28.8	25.6			80*		26.48	43.2	32.0	28.8	25.6				
		90		18.15	48.6	36.0	32.4	28.8			90*		23.53	48.6	36.0	32.4	28.8				
25	12.5	100		16.33	54.0	40.0	36.0	32.4	40	20	100*		21.18	54.0	40.0	36.0	32.4				
		125		13.07	67.5	50.0	45.0	40.0			125*		16.94	67.5	50.0	45.0	40.0				
		150		10.89	81.0	60.0	54.0	48.0			150*		14.12	81.0	60.0	54.0	48.0				
		20*		103	7.5	8.0	7.2	6.4			175*		12.10	94.5	70.0	63.0	56.0				
		25		82.78	13.5	10.0	9.0	8.0			200*		10.59	108.0	80.0	72.0	64.0				
		30		68.98	16.2	12.0	10.8	9.6			40		132.15	21.6	16.0	14.4	12.8				
		35		59.13	18.9	14.0	12.6	11.2			45		117.47	25.8	18.0	16.2	14.4				
		40		51.74	21.6	16.0	14.4	12.8			50		105.72	27.0	20.0	18.0	16.0				
		45		45.99	24.3	18.0	16.2	14.4			55		96.11	31.6	22.0	19.8	17.6				
		50		41.39	27.0	20.0	18.0	16.0			60		88.10	32.4	24.0	21.6	19.2				
		55		37.63	29.7	22.0	19.8	17.6			65		81.32	37.3	26.0	23.4	20.8				
		60		34.49	32.4	24.0	21.6	19.2			70		75.52	37.8	28.0	25.2	22.4				
		65		31.84	35.1	26.0	23.4	20.8			75		70.48	43.1	30.0	27.0	24.0				
		70		29.56	37.8	28.0	25.2	22.4			80		66.08	45.9	32.0	28.8	25.6				
27	13.5	75		27.59	40.5	30.0	27.0	24.0	50	25	90		58.73	48.6	36.0	32.4	28.8	25.6			
		80		25.87	43.2	32.0	28.8	25.6			100		52.86	54.0	40.0	36.0	32.4				
		90		22.99	48.6	36.0	32.4	28.8			125		42.29	67.5	50.0	45.0	40.0				
		100		20.69	54.0	40.0	36.0	32.4			150		35.24	81.0	60.0	54.0	48.0				
		125		16.56	67.5	50.0	45.0	40.0			175		30.21	94.5	70.0	63.0	56.0				
		150		13.80	81.0	60.0	54.0	48.0			200		26.43	108.0	80.0	72.0	64.0				
		175		11.83	94.5	70.0	63.0	56.0			225		23.49	121.5	90.0	81.0	72.0				
		200		10.35	108.0	80.0	72.0	64.0			250		21.14	135.0	100.0	90.0	80.0				
		25		98.11	13.5	10.0	9.0	8.0			275		19.22	148.5	110.0	99.0	88.0				
		30		81.76	16.2	12.0	10.8	9.6			300		17.62	172.2	120.0	108.0	96.0				
		35		70.08	18.9	14.0	12.6	11.2			50*		84.85	27.0	20.0	18.0	16.0				
		40		61.32	21.6	16.0	14.4	12.8			60*		70.71	32.4	24.0	21.6	19.2				
		45		54.51	24.3	18.0	16.2	14.4			70*		60.61	37.8	28.0	25.2	22.4				
		50		49.06	27.0	20.0	18.0	16.0			80*		53.03	43.2	32.0	28.8	25.6				
30	15	55		44.60	29.7	22.0	19.8	17.6	60	26	90*		47.14	48.6	36.0	32.4	28.8				
		60		40.88	32.4	24.0	21.6	19.2			100*		42.43	54.0	40.0	36.0	32.4				
		65		37.74	35.1	26.0	23.4	20.8			125*		33.94	67.5	50.0	45.0	40.0				
		70		35.04	37.8	28.0	25.2	22.4			150*		28.28	81.0	60.0	54.0	48.0				
		75		32.70	40.5	30.0	27.0	24.0			175*		24.24	94.5	70.0	63.0	56.0				
		80		30.66	43.2	32.0	28.8	25.6			200*		21.21	108.0	80.0	72.0	64.0				
		90		27.25	48.6	36.0	32.4	28.8			250*		16.97	135.0	100.0	90.0	80.0				
		100		24.53	54.0	40.0	36.0	32.4			60		137.96	32.4	24.0	21.6	19.2				
		125		19.62	67.5	50.0	45.0	40.0			65		127.35	35.1	26.0	23.4	20.8				
		150		16.35	81.0	60.0	54.0	48.0			70		118.25	37.8	28.0	25.2	22.4				
		175		14.02	94.5	70.0	63.0	56.0			75		110.37	40.5	30.0	27.0	24.0				
		200		12.26	108.0	80.0	72.0	64.0			80		103.47	43.2	32.0	28.8	25.6				
		30	16	25		118.78	13.5	10.0			9.0	8.0	70	30	90		91.98	48.6	36.0	32.4	28.8
				30		98.98	16.2	12.0			10.8	9.6			100		82.78	54.0	40.0	36.0	32.0
35				84.84	18.9	14.0	12.6	11.2	125		66.22	67.5			50.0	45.0	40.0				
40				74.24	21.6	16.0	14.4	12.8	150		55.19	81.0			60.0	54.0	48.0				
45				65.99	24.3	18.0	16.2	14.4	175		47.30	94.5			70.0	63.0	56.0				
50				59.39	27.0	20.0	18.0	16.0	200		41.39	108.0			80.0	72.0	64.0				
55				53.99	29.7	22.0	19.8	17.6	225		36.79	122.0			90.0	81.0	72.0				
60				49.49	32.4	24.0	21.6	19.2	250		33.11	135.0			100.0	90.0	80.0				
65				45.68	35.1	26.0	23.4	20.8	275		30.10	149.0			110.0	99.0	88.0				
70				42.42	37.8	28.0	25.2	22.4	300		27.59	172.2			120.0	108.0	96.0				
75				39.59	40.5	30.0	27.0	24.0	350		23.65	200.9			140.0	126.0	112.0				
80				37.12	43.2	32.0	28.8	25.6	400		20.69	216.0			160.0	144.0	128.0				
90				32.99	48.6	36.0	32.4	28.8	450		18.40	243.0			180.0	162.0	144.0				
100				29.69	54.0	40.0	36.0	32.4	500		16.56	270.0			200.0	180.0	160.0				
35	17.5	125		23.76	67.5	50.0	45.0	40.0	80	38.5	60		198.61	32.4	24.0	21.6	19.2				
		150		19.80	81.0	60.0	54.0	48.0			70		170.24	37.8	28.0	25.2	22.4				
		175		16.97	94.5	70.0	63.0	56.0			80		148.96	43.2	32.0	28.8	25.6				
		200		14.85	108.0	80.0	72.0	64.0			90		132.41	48.6	36.0	32.4	28.8				
		30*		65.41	16.2	12.0	10.8	9.6			100		119.17	54.0	40.0	36.0	32.0				
		35*		56.06	18.9	14.0	12.6	11.2			125		95.33	67.5	50.0	45.0	40.0				
		40*		49.06	21.6	16.0	14.4	12.8			150		79.44	81.0	60.0	54.0	48.0				
		45*		43.60	24.3	18.0	16.2	14.4			175		68.10	94.5	70.0	63.0	56.0				
		50*		39.24	27.0	20.0	18.0	16.0			200		59.58	108.0	80.0	72.0	64.0				
		55*		35.68	29.7	22.0	19.8	17.6			225		52.96	122.0	90.0	81.0	72.0				
		60*		32.70	32.4	24.0	21.6	19.2			250		47.67	135.0	100.0	90.0	80.0				
		65*		30.19	35.1	26.0	23.4	20.8			275		43.33	149.0	110.0	99.0	88.0				
		70*		28.03	37.8	28.0	25.2	22.4			300		39.72	172.2	120.0	108.0	96.0				
		75*		26.16	40.5	30.0	27.0	24.0			350		34.05	200.9	140.0	126.0	112.0				
80*		24.53	43.2	32.0	28.8	25.6	400		29.79	216.0	160.0	144.0	128.0								
90*		21.80	48.6	36.0	32.4	28.8	450		26.48	243.0	180.0	162.0	144.0								
100*		19.62	54.0	40.0	36.0	32.4	500		23.58	270.0	200.0	180.0	160.0								
125*		15.70	67.5	50.0	45.0	40.0	70		271.86	40.2	28.0	25.2	22.4								
150*		13.80	81.0	60.0	54.0	48.0	80		190.63	45.9	32.0	28.8	25.6								
35	17.5	40		101.46	21.6	16.0	14.4	12.8	70	38.5	90		169.44	51.7	36.0	32.4	28.8				
		45		90.19	24.3	18.0	16.2	14.4			100		152.50	57.4	40.0	36.0	32.0				
		50		81.17	27.0	20.0	18.0	16.0			125		122.00	71.8	50.0	45.0	40.0				
		55		73.79	29.7	22.0	19.8	17.6			150		101.67	86.1	60.0	54.0	48.0				
		60		67.64	32.4	24.0	21.6	19.2			175		87.14	100.5	70.0	63.0	56.0				
		65		62.44	35.1	26.0	23.4	20.8			200		76.25	114.8	80.0	72.0	64.0				
		70		57.98	37.8	28.0	25.2	22.4			225		67.78	129.2	90.0	81.0	72.0				
		75		54.11	40.5	30.0	27.0	24.0			250		61.00	143.5	100.0	90.0	80.0				
		80		50.73	43.2	32.0	28.8	25.6			275		55.45	157.9	110.0	99.0	88.0				
		90		45.09	48.6	36.0	32.4	28.8			300		50.83	172.2	120.0	108.0	96.0				
		100		40.58	54.0	40.0	36.0	32.4			350		43.57	200.9	140.0	126.0	112.0				