

圆线螺旋弹簧

-WH(30%压缩量)・WB(25%压缩量)-



Order
订货范例

Catalog No.
WB 13-60



Delivery
交货期



库存品

●隔日上海・广州发货 P.41
(17:00前订购的库存品可当日发货。)
●数量≥501时, 请另询交货期。

WH: Fmax.(容许压缩量)=L×30%

d	压紧长度	F max.	负载 N(kgf) max.	Catalog No. TypeD-L
0.45	2.7	1.5	4.9(0.5)	WH 4-5*
0.45	2.7	3	8.8(0.9)	10*
0.55	5.8	4.5	13.7(1.4)	15
0.6	8.4	6	17.7(1.8)	20
0.65	12.4	7.5	22.6(2.3)	25
0.65	12.4	9	26.5(2.7)	30
0.6	3.3	1.5	8.8(0.9)	WH 5-5*
0.7	5.5	3	17.7(1.8)	10
0.75	7.5	4.5	26.5(2.7)	15
0.75	7.5	6	35.3(3.6)	20
0.85	13.6	7.5	44.1(4.5)	25
0.85	13.6	7.5	44.3(4.5)	(30)
0.9	17.1	8.8	51.6(5.3)	(35)
0.9	17.1	8.8	51.9(5.3)	(40)
0.65	3.3	1.5	8.8(0.9)	WH 6-5*
0.75	5.2	3	17.7(1.8)	10
0.8	6.4	4.5	26.5(2.7)	15
0.9	9.9	6	35.3(3.6)	20
0.9	9.9	7.5	44.1(4.5)	25
1.0	16	9	53.0(5.4)	30
1.0	16	10.5	61.8(6.3)	35
1.1	25	12	70.6(7.2)	40
1.1	25	11.3	66.7(6.8)	(45)
1.2	39.6	10	58.8(6.0)	(50)
1.2	39.6	14.5	85.3(8.7)	(55)
1.2	39.6	14	82.4(8.4)	(60)
1.2	39.6	14	82.4(8.4)	(65)
1.2	39.6	15	88.3(9.0)	(70)
0.9	5.4	3	17.7(1.8)	WH 8-10
1.0	8	4.5	26.5(2.7)	15
1.1	11.5	6	35.3(3.6)	20
1.1	11.5	7.5	44.1(4.5)	25
1.2	16.8	9	53.0(5.4)	30
1.2	16.8	10.5	61.8(6.3)	35
1.2	16.8	12	70.6(7.2)	40
1.3	24.7	13.5	79.4(8.1)	45
1.3	24.7	15	88.3(9.0)	50
1.4	35	16.5	97.1(9.9)	55
1.4	35	18	105.9(10.8)	60
1.4	35	17	100.0(10.2)	(65)
1.4	35	19	111.8(11.4)	(70)
1.0	5.4	3	17.7(1.8)	WH 10-10
1.1	7	4.5	26.5(2.7)	15
1.2	9.6	6	35.3(3.6)	20
1.2	9.6	7.5	44.1(4.5)	25
1.3	13.9	9	53.0(5.4)	30
1.4	18	10.5	61.8(6.3)	35
1.4	18	12	70.6(7.2)	40
1.5	25	13.5	79.4(8.1)	45
1.5	25	15	88.3(9.0)	50
1.5	25	16.5	97.1(9.9)	55
1.5	25	18	105.9(10.8)	60
1.6	35	19.5	114.7(11.7)	65
1.6	35	21	123.6(12.6)	70
1.7	45.9	24	141.0(14.4)	80

●负载的计算方法: 负载=弹簧常数×压缩量
(国际单位) N=N/mm×Fmm
kgf=kgf/mm×Fmm
(kgf=N×0.101972)

●压紧长度为参考值。
并且会因生产批次不同而有一些偏差。
●使用次数: 100万次
●产品概要 P.1449
●螺旋弹簧的使用方法 & 注意事项 P.1452

●(L)尺寸的容许压缩量
WH5-30 Fmax.=L×25%
WH5-35 Fmax.=L×25%
WH5-40 Fmax.=L×22%
WH6-45 Fmax.=L×25%
WH6-50 Fmax.=L×20%

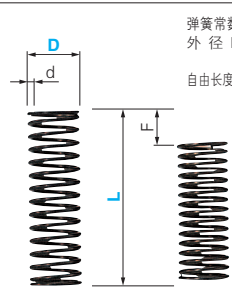
●WH型的*符号表示两端面未进行研磨。

WH6-55 Fmax.=L×26%
WH6-60 Fmax.=L×23%
WH6-65 Fmax.=L×21%
WH6-70 Fmax.=L×21%
WH8-65 Fmax.=L×26%

WH 8-70 Fmax.=L×27%
WH18-90 Fmax.=L×29%
WH18-100 Fmax.=L×24%
WH22-90 Fmax.=L×29%
WH22-100 Fmax.=L×26%

d	压紧长度	F max.	负载 N(kgf) max.	Catalog No. TypeD-L
2.1	12.6	6	88.3(9.0)	WH 18-20
2.2	15.4	7.5	109.8(11.2)	25
2.2	15.4	9	132.4(13.5)	30
2.3	18.4	10.5	154.0(15.7)	35
2.4	21.6	12	176.5(18.0)	40
2.5	25	13.5	199.1(20.3)	45
2.5	25	15	220.6(22.5)	50
2.6	30	16.5	242.2(24.7)	55
2.6	30	18	264.8(27.0)	60
2.8	42	19.5	286.4(29.2)	65
2.8	42	21	308.9(31.5)	70
2.9	49.3	24	353.0(36.0)	80
3.0	57	26.1	397.2(40.5)	(90)
3.0	57	24	441.3(45.0)	(100)
2.2	12.7	6	88.3(9.0)	WH 20-20
2.3	15	7.5	109.8(11.2)	25
2.3	15	9	132.4(13.5)	30
2.5	20	10.5	154.0(15.7)	35
2.5	20	12	176.5(18.0)	40
2.5	20	13.5	199.1(20.3)	45
2.6	22.8	15	220.6(22.5)	50
2.6	22.8	16.5	242.2(24.7)	55
2.8	30.8	18	264.8(27.0)	60
2.8	30.8	19.5	286.4(29.2)	65
3.0	42	21	308.9(31.5)	70
3.0	42	24	353.0(36.0)	80
3.2	56.8	27	397.2(40.5)	90
3.2	56.8	30	441.3(45.0)	100
2.3	12.7	6	88.3(9.0)	WH 22-20
2.5	16.7	7.5	109.8(11.2)	25
2.5	16.7	9	132.4(13.5)	30
2.6	18.2	10.5	154.0(15.7)	35
2.8	25	12	176.5(18.0)	40
2.8	25	13.5	199.1(20.3)	45
2.8	25	15	220.6(22.5)	50
3.0	33	16.5	242.2(24.7)	55
3.0	33	18	264.8(27.0)	60
3.0	33	19.5	286.4(29.2)	65
3.2	43	21	308.9(31.5)	70
3.2	43	24	353.0(36.0)	80
3.2	43	26.1	397.2(40.5)	(90)
3.5	64.4	26	441.3(45.0)	(100)
2.8	16.8	9	132.4(13.5)	WH 27-30
2.8	16.8	10.5	154.0(15.7)	35
2.9	18.8	12	176.5(18.0)	40
2.9	19.4	13.5	199.1(20.3)	45
3.2	25.5	15	220.6(22.5)	50
3.2	25.5	16.5	242.2(24.7)	55
3.5	35.5	18	264.8(27.0)	60
3.5	35.5	19.5	286.4(29.2)	65
3.5	35.5	21	308.9(31.5)	70
3.5	35.5	24	353.0(36.0)	80
3.5	35.5	27	397.2(40.5)	90
4.0	68	30	441.3(45.0)	100

WH
WB



弹簧常数 ±10%
外径 D
φ10以下 -0.5mm
φ12以上 -0.8mm
WH50以下 ±1.5mm
WB50以下 ±1mm
WB55以下 ±1.5mm
RoHS10

●材质 相当于SWP

●弹簧常数

Type	WY	WR	WF	WL	WT	WM	WH	WB
2				0.5(0.05)				
3					1.5(0.15)		2.0(0.2)	2.9(0.3)
4								3.9(0.4)
5								4.9(0.5)
6								
8								
10								
12								
13								
14								
16								
18								
20								
22								
27								
Fmax.	F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

●WB: Fmax.(容许压缩量)=L×25%

d	压紧长度	F max.	负载 N(kgf) max.	Catalog No. TypeD-L
0.4	3.2	1.3	4.9(0.5)	WB 3-5*
0.5	6.5	2.5	9.8(1.0)	10*
0.55	10.5	3.8	14.7(1.5)	15*
0.55	12.7	5	19.6(2.0)	20*
0.6	17.4	6.3	24.5(2.5)	25*
0.6	21.0	7.5	29.4(3.0)	30*
0.65	24.0	8.8	34.3(3.5)	35*
0.65	27.0	10.0	39.2(4.0)	40*
0.5	3	1.3	5.9(0.6)	WB 4-5*
0.6	6	2.5	12.3(1.3)	10
0.65	9.8	3.8	18.1(1.9)	15
0.7	12.6	5	24.5(2.5)	20
0.75	16.5	6.3	30.4(3.1)	25
0.75	20.3	7.5	36.8(3.8)	30
0.8	24	8.8	43.1(4.4)	35
0.8	28	10	49.0(5.0)	40
0.8	29	11.3	55.4(5.7)	45
0.85	34	12.5	61.3(6.3)	50
0.65	3.3	1.3	12.7(1.3)	WB 5-5*
0.8	7	2.5	24.5(2.5)	10
0.8	7	3.8	37.3(3.8)	15
0.9	13	5	49.0(5.0)	20
0.9	13	6.3	61.8(6.3)	25
1.0	21	7.5	73.5(7.5)	30
1.0	25	8.8	86.3(8.8)	35
1.0	25	10	98.1(10.0)	40
1.1	31	11.3	110.8(11.3)	45
1.1	34	12.5	122.6(12.5)	50
1.1	39	13.8	135.3(13.8)	55
1.1	43	15	147.1(15.0)	60
1.2	46	16.3	159.8(16.3)	65
1.2	50	17.5	171.6(17.5)	70
0.7	3.5	1.3	12.7(1.3)	WB 6-5*
0.8	7	2.5	24.5(2.5)	10
0.9	7.5	3.8	37.3(3.8)	15
1.0	11.5	5	49.0(5.0)	20
1.1	17.5	6.3	61.8(6.3)	25
1.1	19.5	7.5	73.5(7.5)	30
1.1	20	8.8	86.3(8.8)	35
1.2	28	10	98.1(10.0)	40
1.2	30	11.3	110.8(11.3)	45
1.2	32	12.5	122.6(12.5)	50
1.2	32	13.8	135.3(13.8)	55
1.3	43	15	147.1(15.0)	60
1.3	46	16.3	159.8(16.3)	65
1.3	50	17.5	171.6(17.5)	70
1.4	57	20	196.1(20.0)	80
1.0	6	2.5	24.5(2.5)	WB 8-10
1.2	10.8	3.8	37.3(3.8)	15
1.2	11.5	5	49.0(5.0)	20
1.3	17	6.3	61.8(6.3)	25
1.3	17	7.5	73.5(7.5)	30
1.4	24.5	8.8	86.3(8.8)	35
1.4	25.2	10	98.1(10.0)	40
1.5	32	11.3	110.8(11.3)	45
1.5	33	12.5	122.6(12.5)	50
1.5	36.5	13.8	135.3(13.8)	55
1.5	36.5	15	147.1(15.0)	60
1.6	48	16.3	159.8(16.3)	65
1.6	48	17.5	171.6(17.5)	70
1.6	55	20	196.1(20.0)	80

●负载的计算方法: 负载=弹簧常数×压缩量
(国际单位) N=N/mm×Fmm
kgf=kgf/mm×Fmm
(kgf=N×0.101972)

●WB型的*符号表示两端面未进行研磨。
●压紧长度为参考值。
并且会因生产批次不同而有一些偏差。
●使用次数: 100万次
●产品概要 P.1449
●螺旋弹簧的使用方法 & 注意事项 P.1452

螺旋弹簧