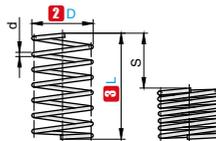


50% 压缩量



DSCHB
50%压缩量

外径D 10mm以下 $0_{-0.5mm}$
13mm以上 $0_{-0.8mm}$

▲可在高温200℃以下使用

自由长度L 50以下 $\pm 1mm$
55以上 $\pm 1.5mm$

订购编号示例

1 代号 - **2**D - **3**L
DSCHB - **5** - **30**

DSCHB: Smax. (许用压缩量) = L × 50%

1 代号	2 D	3 L	d	压紧长度	S max.	许用载荷 N (kgf)
DSCHB	4	5▲	0.35	2.1	2.5	2.5(0.25)
		10▲	0.4	3.6	5	4.9(0.5)
		15▲	0.45	5	7.5	7.4(0.75)
		20	0.5	8.5	10	9.8(1.0)
		25	0.5	9	12.5	12.3(1.25)
		30	0.5	10.5	15	14.7(1.5)
		35	0.55	12	17.5	17.2(1.75)
		40	0.55	16	20	19.6(2.0)
	5	5▲	0.4	1.8	2.5	2.5(0.25)
		10▲	0.45	3.2	5	4.9(0.5)
		15	0.5	5	7.5	7.4(0.75)
		20	0.55	6.6	10	9.8(1.0)
		25	0.6	10	12.5	12.3(1.3)
		30	0.6	12	15	14.7(1.5)
		35	0.65	14.3	17.5	17.2(1.8)
		40	0.65	16.3	20	19.6(2.0)
	45	0.65	17.6	22.5	22.1(2.3)	
	6	50	0.7	21	25	24.5(2.5)
		5▲	0.5	2.2	2.5	2.9(0.3)
		10	0.5	3.3	5	4.9(0.5)
		15	0.6	6.5	7.5	7.8(0.8)
		20*	0.6	8.5	10	9.8(1.0)
		25*	0.6	10	12.5	12.7(1.3)
		30	0.7	13	15	14.7(1.5)
		35*	0.7	15	17.5	17.7(1.8)
	8	40*	0.7	17	20	19.6(2.0)
		45*	0.7	20	22.5	22.6(2.3)
		50	0.8	23.5	25	24.5(2.5)
		55	0.8	23.5	27.5	27.0(2.8)
		60*	0.8	27	30	29.4(3.0)
		65	0.8	27	32.5	31.9(3.3)
		70*	0.8	31	35	34.3(3.5)
		80	0.8	35	40	39.2(4.0)
	10	10	0.6	3.5	5	4.9(0.5)
		15	0.7	6	7.5	7.8(0.8)
		20	0.7	7.5	10	9.8(1.0)
		25	0.8	10	12.5	12.7(1.3)
		30*	0.8	12	15	14.7(1.5)
		35*	0.8	15	17.5	17.7(1.8)
		40	0.9	17.5	20	19.6(2.0)
45*		0.9	19.5	22.5	22.6(2.3)	
10	50*	0.9	21	25	24.5(2.5)	
	55*	0.9	20	27.5	27.0(2.8)	
	60*	0.9	25	30	29.4(3.0)	
	65	1	29	32.5	31.9(3.3)	
	70*	1	30.5	35	34.3(3.5)	
	80*	1	35	40	39.2(4.0)	
	10	0.7	4	5	4.9(0.5)	
	15	0.8	6	7.5	7.8(0.8)	
20	0.9	8.5	10	9.8(1.0)		
25	0.9	9.5	12.5	12.7(1.3)		
30*	0.9	11.5	15	14.7(1.5)		
35	1	15	17.5	17.7(1.8)		
40*	1	17.5	20	19.6(2.0)		
45*	1	20	22.5	22.6(2.3)		
50*	1	22.5	25	24.5(2.5)		
55	1.1	23	27.5	27.0(2.8)		
60*	1.1	24	30	29.4(3.0)		
65*	1.1	25.5	32.5	31.9(3.3)		
70*	1.1	28	35	34.3(3.5)		
80	1.2	36	40	39.2(4.0)		

1 代号	2 D	3 L	d	压紧长度	S max.	许用载荷 N (kgf)	
DSCHB	13	15	0.9	5.2	7.5	7.8(0.8)	
		20	1	7.5	10	9.8(1.0)	
		25	1	7.5	12.5	12.7(1.3)	
		30	1.1	10.5	15	14.7(1.5)	
		35	1.1	11	17.5	17.7(1.8)	
		40	1.2	17	20	19.6(2.0)	
		45	1.2	17	22.5	22.6(2.3)	
		50*	1.2	20	25	24.5(2.5)	
		55*	1.2	21	27.5	27.0(2.8)	
		60*	1.2	22	30	29.4(3.0)	
		65*	1.2	22	32.5	31.9(3.3)	
		70*	1.2	25	35	34.3(3.5)	
		80	1.4	35	40	39.2(4.0)	
		90	1.4	40	45	44.1(4.5)	
		16	15	1	5.5	7.5	7.8(0.8)
			20	1.1	7.5	10	9.8(1.0)
	25		1.2	10	12.5	12.7(1.3)	
	30*		1.2	12.5	15	14.7(1.5)	
	35*		1.2	13	17.5	17.7(1.8)	
	40*		1.2	15	20	19.6(2.0)	
	45		1.4	19.5	22.5	22.6(2.3)	
	50*		1.4	22	25	24.5(2.5)	
	55*		1.4	23	27.5	27.0(2.8)	
	60*		1.4	25	30	29.4(3.0)	
	65*		1.4	25	32.5	31.9(3.3)	
	70*		1.4	29	35	34.3(3.5)	
	80		1.6	36	40	39.2(4.0)	
	90*		1.6	37	45	44.1(4.5)	
	18		20	1.4	7	10	29.4(3.0)
			25	1.6	10.5	12.5	37.3(3.8)
		30*	1.6	13	15	44.1(4.5)	
		35*	1.8	15	17.5	52.0(5.3)	
		40	1.8	17	20	58.8(6.0)	
		45*	1.8	20	22.5	66.7(6.8)	
		50*	2	22	25	73.5(7.5)	
		55	1.8	19	27.5	80.9(8.25)	
		60	2	28	30	88.3(9.0)	
		65	2	28	32.5	95.6(9.75)	
		70*	2	31	35	103.0(10.5)	
		80*	2	35	40	117.7(12.0)	
90*		2	40	45	132.4(13.5)		
100		2.1	47	50	147.1(15.0)		

▲ Smax. (许用压缩量) 为常温(40℃)下的测量值。

■ 载荷的计算方法

载荷 = 刚度系数 × 压缩量

(国际单位) $N = N/mm \times Smm$
 $kgf = kgf/mm \times Smm$
($kgf = N \times 0.101972$)

▲ 标有▲符号的表示两端未进行研磨加工。

▲ 压紧长度为参考值,且因生产批次不同会有偏差。

▲ 使用次数: 100万次

▲ 为减少压缩时残留的应力和避免折断,

标有*符号的螺旋弹簧的两端或一端

设有弹簧底座。(如右图)

压紧长度及刚度系数是按产品目录

上数值设定的,请放心使用。



■ 刚度系数

D	DSCHA	DSCHB	DSCHC	DSCHD
4	0.5N/mm (0.05kgf/mm)	1.0N/mm (0.1kgf/mm)	2.0(0.2)	2.9(0.3)
5				
6				
8				
10			2.9N/mm (0.4kgf/mm)	9.8N/mm (1.0kgf/mm)
13				
16				
18				
S	1.0(0.1)	2.9(0.3)	4.9(0.5)	14.7(1.5)
	S = L × 60%	S = L × 50%	S = L × 40%	S = L × 35%

▲ 蓝色型号和参数均为耐热型压缩圆线弹簧 50% 压缩量型号

代号	类型	材质	弹簧常数
DSCHB	50% 压缩量	OCr17Ni7Al	±10%