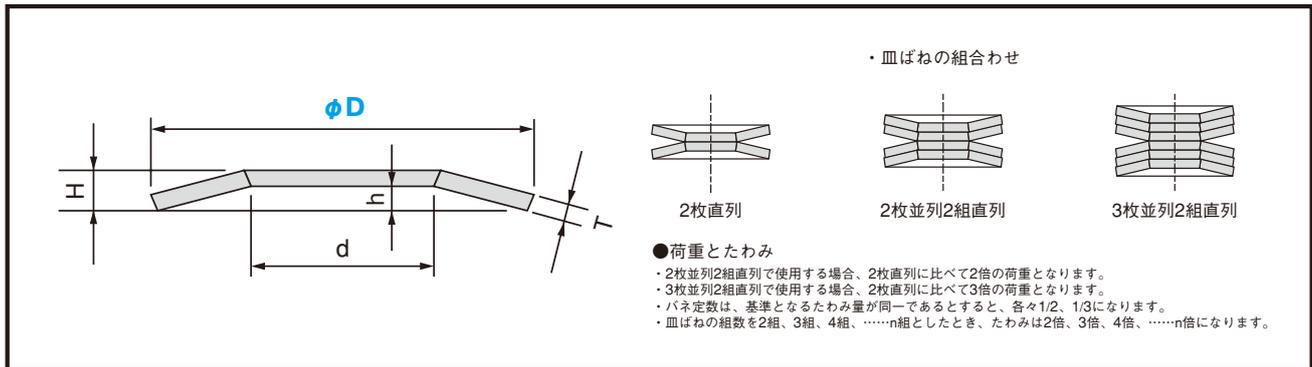


COIL SPRING

皿ばね Lタイプ：軽荷重用



●規格仕様

カタログ No.		d	T	h	H	f = 0.25h			f = 0.5h			f = 0.75h			f = h		
タイプ	D					P	f	δ_{II}	P	f	δ_{II}	P	f	δ_{II}	P	f	δ_{II}
L-	8	4.2	0.3	0.25	0.55	5.3	0.063	17.9	9.1	0.125	45.4	12	0.188	82.6	14.5	0.25	129
	10	5.2	0.4	0.3	0.7	9	0.075	22.2	15.9	0.15	53.4	21.4	0.225	93.6	26.2	0.3	143
	12.5	6.2	0.5	0.35	0.85	12.3	0.088	22.5	22.0	0.175	52.6	30	0.263	90.2	37.1	0.35	136
	14	7.2	0.5	0.4	0.9	12.3	0.1	17	21.4	0.2	42.0	28.5	0.3	75	34.5	0.4	116
	16	8.2	0.6	0.45	1.05	17.6	0.113	19.6	31.1	0.225	47.0	41.9	0.338	82.3	51.3	0.45	125
	18	9.2	0.7	0.5	1.2	23.8	0.125	21.9	42.5	0.25	51.7	57.8	0.375	89.3	71.4	0.5	135
	20	10.2	0.8	0.55	1.35	31.1	0.138	23.1	55.8	0.275	53.9	76.4	0.413	92.3	94.9	0.55	138
	22.5	11.2	0.8	0.65	1.45	31.3	0.163	17.3	54.5	0.325	42.9	72.2	0.488	76.9	87.3	0.65	119
	25	12.2	0.9	0.7	1.6	37.4	0.175	18.1	65.8	0.35	43.8	88	0.525	77.3	107	0.7	119
	28	14.2	1.0	0.8	1.8	48.7	0.2	17.2	85.0	0.4	42.4	113	0.6	75.7	137	0.8	117
	31.5	16.3	1.25	0.9	2.15	80.7	0.225	22.6	144	0.45	53.5	195	0.675	92.7	241	0.9	140
	35.5	18.3	1.25	1.0	2.25	74.7	0.25	16.9	130	0.5	41.7	174	0.75	74.6	210	1.0	116
	40	20.4	1.6	1.15	2.75	133	0.288	22.9	237	0.575	54.1	322	0.863	93.7	397	1.15	142
	45	22.4	1.75	1.3	3.05	156	0.325	21.1	276	0.65	50.4	372	0.975	87.8	457	1.3	133
	50	25.4	2.0	1.4	3.4	199	0.35	23.1	357	0.7	54.1	487	1.05	92.9	603	1.4	140
	56	28.5	2.0	1.6	3.6	195	0.4	17.2	341	0.8	42.4	453	1.2	75.6	549	1.6	117
	63	31	2.5	1.75	4.25	300	0.438	22.8	537	0.875	53.3	732	1.313	91.4	907	1.75	137
	71	36	2.5	2.0	4.5	296	0.5	17.2	516	1.0	42.4	687	1.5	75.7	833	2.0	117
	80	41	3.0	2.3	5.3	454	0.575	19.4	800	1.15	47.0	1074	1.725	82.8	1311	2.3	127
	90	46	3.5	2.5	6.0	596	0.625	21.9	1064	1.25	51.7	1446	1.875	89.3	1786	2.5	135
100	51	3.5	2.8	6.3	574	0.7	16.2	1003	1.40	39.9	1335	2.1	71.3	1618	2.8	110	
112	57	4.0	3.2	7.2	836	0.8	10.6	1414	1.60	29.0	1812	2.4	59.4	2200	3.2	98.7	
125	64	5.0	3.5	8.5	1330	0.875	16.1	2315	1.75	40.9	3055	2.625	74.5	3784	3.5	119	
140	72	5.0	4.0	9.0	1309	1.0	10.8	2217	2.0	30.6	2845	3.0	59.4	3453	4.0	98.2	
160	82	6.0	4.5	10.5	1880	1.125	12.1	3230	2.25	33.0	4186	3.375	62.6	5131	4.5	103	
180	92	6.0	5.1	11.1	1825	1.275	7.7	3040	2.55	24.5	3829	3.825	50.4	4588	5.1	86.6	
200	102	8.0	5.6	13.6	3404	1.4	16	5911	2.80	40.7	7791	4.2	74.3	9659	5.6	119	
225	112	8.0	6.5	14.5	3363	1.625	9.9	5669	3.25	28.8	7237	4.875	56.5	8731	6.5	94.2	
250	127	10.0	7.0	17.0	5303	1.75	16.2	9219	3.5	41.1	12168	5.25	74.8	15071	7.0	119	

- ① : f = h は使用不可
- ② : 最大使用は f = 0.75h

記号の解説

f mm ベルビルスプリングの変位に伴う任意のたわみ量
 H mm 無荷重状態における単独ベルビルスプリングの全高さ
 Pkgf 荷重
 δ_{II} kgf/mm² ベルビルスプリングの応力(引張り応力)

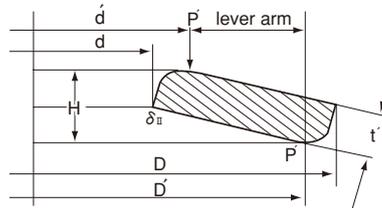
使用上の注意事項

板厚 4mm 以下のベルビルスプリングは付表 1 に図示のごとく、
 接触面が面取りされ板厚は t' で与えられています。従って並列
 積重ねで使用する場合、板厚を含む全長 L は、以下の式を使っ
 て計算する。 n 積重ね枚数。

全長 L は、 $L_0 = H_0 + (n-1) t'$

動荷重で使用する場合、初期たわみは少なくとも $f = 0.15h \sim 0.2h$
 とする。

全たわみに対し $f = 0.725h >$ の範囲で使用することが望ましい。



付表1

D	t'
112	3.75
125	4.7
140	4.7
160	5.6
180	5.6
200	7.5
225	7.5
250	9.4

	Order	形式
	注文例	例 L-35.5

	Delivery	2日目着
	納期	(又は2日目発送)