

お取引様各位

2023年6月吉日
株式会社 東京発条製作所

東発カタログに掲載の皿ばねについて

拝啓、貴社益々ご清栄の事とお慶び申し上げます
平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

掲題の件についてお知らせいたします。

これまで、磐田電工(株)様の皿ばねを販売しておりましたが
同社より、「今後規格品としての取り扱い中止」の連絡を受け
弊社としましては安定供給の観点から
今後は他メーカー品の皿ばね規格を扱う事となりましたので
ご報告申し上げます。

現在庫を消化次第、順次他社品への切り替えを実施いたします。

2023年9月末を目処に全種類切り替え完了予定です

【変更点】

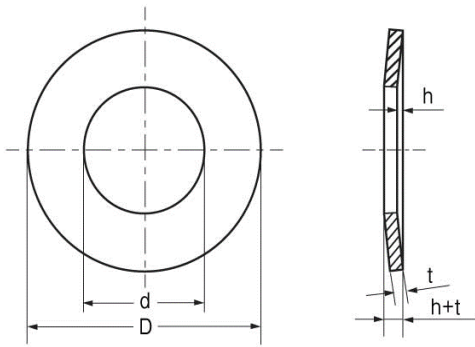
別表①「JIS規格とDIN規格の皿ばねについて」を参照ください。

以上、よろしく願いいたします。

別表①

2023年6月吉日

JIS規格とDIN規格のサラバネについて



※ サラバネのJIS規格とDIN規格では一部の型式で若干寸法が異なります。

DIN規格表の赤字記載箇所をご確認ください

※ 荷重についてカタログ上の数値は参考値となります

※ 表面処理が黒染めではなく、防錆油になります

※ 一部の製品について材質は以下となります。

A-8~A-50/B-8~B-56

材質SAE1060・SAE1070又は相当材

その他サイズは材質SUP10で変更はございません。

従来品：JIS規格サラバネ H-重荷重

型式	外径	内径	板厚	全長	0.5h荷重	0.75h荷重
	Da	Di	t	H0	P	P
	mm	mm	mm	mm	N	N
H-8	8	4.2	0.4	0.6	147	210
H-10	10	5.2	0.5	0.75	228	327
H-12.5	12.5	6.2	0.7	1	458	661
H-14	14	7.2	0.8	1.1	547	797
H-16	16	8.2	0.9	1.25	698	1,010
H-18	18	9.2	1	1.4	866	1,255
H-20	20	10.2	1.1	1.55	1,049	1,520
H-22.5	22.5	11.2	1.25	1.75	1,334	1,932
H-25	25	12.2	1.6	2.15	2,422	3,540
H-28	28	14.2	1.6	2.25	2,373	3,442
H-31.5	31.5	16.3	1.75	2.45	2,667	3,874
H-35.5	35.5	18.3	2	2.8	3,579	5,198
H-40	40	20.4	2.25	3.15	4,491	6,512
H-45	45	22.4	2.5	3.5	5,325	7,728
H-50	50	25.4	3	4.1	8,238	12,003
H-56	56	28.5	3	4.3	7,904	11,405
H-63	63	31	3.5	4.9	10,346	15,014
H-71	71	36	4	5.6	14,416	20,516
H-80	80	41	5	6.7	23,301	33,588
H-90	90	46	5	7	22,045	31,371
H-100	100	51	6	8.2	33,666	48,141
H-112	112	57	6	8.5	30,430	43,836
H-125	125	64	8	10.6	59,585	86,014
H-140	140	72	8	11.2	58,918	85,210
H-160	160	82	10	13.5	96,341	138,509
H-180	180	92	10	14	88,191	125,486
H-200	200	102	12	16.2	126,751	183,129
H-225	225	112	12	17	120,485	170,646
H-250	250	127	14	19.6	175,255	249,001

今後品：DIN規格サラバネ A型-重荷重

型式	外径	内径	板厚	全長	荷重	
	Da	Di	t	H0	$\delta \approx 0.5h_0$	$h_t = h_0 - 0.75h_0$
	mm	mm	mm	mm	N	N
A-8	8	4.2	0.4	0.6	160	228
A-10	10	5.2	0.5	0.75	244	347
A-12.5	12.5	6.2	0.7	1	480	693
A-14	14	7.2	0.8	1.1	573	834
A-16	16	8.2	0.9	1.25	725	1,053
A-18	18	9.2	1	1.4	895	1,298
A-20	20	10.2	1.2	1.6	1,083	1,569
A-22.5	22.5	11.2	1.2	1.7	1,215	1,757
A-25	25	12.2	1.5	2.05	2,541	3,716
A-28	28	14.2	1.5	2.15	2,479	3,592
A-31.5	31.5	16.3	1.75	2.45	3,014	4,380
A-35.5	35.5	18.3	2	2.8	3,705	5,374
A-40	40	20.4	2.3	3.15	4,333	6,275
A-45	45	22.4	2.5	3.5	5,540	8,036
A-50	50	25.4	3	4.1	8,526	12,430
A-56	56	28.5	3	4.3	8,162	11,770
A-63	63	31	3.5	4.9	10,660	15,460
A-71	71	36	4	5.6	14,790	21,450
A-80	80	41	5	6.7	23,850	34,900
A-90	90	46	5	7	22,380	32,460
A-100	100	51	6	8.2	33,980	49,540
A-112	112	57	6	8.5	31,060	44,930
A-125	125	64	8	10.6	61,620	90,370
A-140	140	72	8	11.2	61,490	89,190
A-160	160	82	10	13.5	98,430	143,900
A-180	180	92	10	14	89,520	129,800
A-200	200	102	12	16.2	129,200	188,800
A-225	225	112	12	17	121,500	175,700
A-250	250	127	14	19.6	178,100	258,300

従来品：JIS規格サラバネ L-軽荷重

型式	Da	Di	t	H0	P	P
L-8	8	4.2	0.3	0.6	89	118
L-10	10	5.2	0.4	0.7	156	210
L-12.5	12.5	6.2	0.5	0.9	216	294
L-14	14	7.2	0.5	0.9	210	279
L-16	16	8.2	0.6	1.05	305	411
L-18	18	9.2	0.7	1.2	417	567
L-20	20	10.2	0.8	1.4	547	749
L-22.5	22.5	11.2	0.8	1.5	534	708
L-25	25	12.2	0.9	1.6	645	863
L-28	28	14.2	1	1.8	834	1,108
L-31.5	31.5	16.3	1.3	2.15	1,412	1,912
L-35.5	35.5	18.3	1.3	2.25	1,275	1,706
L-40	40	20.4	1.6	2.75	2,324	3,158
L-45	45	22.4	1.8	3.05	2,707	3,648
L-50	50	25.4	2	3.4	3,501	4,776
L-56	56	28.5	2	3.6	3,344	4,442
L-63	63	31	2.5	4.25	5,266	7,178
L-71	71	36	2.5	4.5	5,060	6,737
L-80	80	41	3	5.3	7,845	10,532
L-90	90	46	3.5	6	10,434	14,180
L-100	100	51	3.5	6.3	9,836	13,092
L-112	112	57	4	7.2	13,867	17,770
L-125	125	64	5	8.5	22,702	29,959
L-140	140	72	5	9	21,741	27,900
L-160	160	82	6	10.5	31,675	41,051
L-180	180	92	6	11.1	29,812	37,550
L-200	200	102	8	13.6	57,967	76,109
L-225	225	112	8	14.5	55,594	70,971
L-250	250	127	10	17	90,408	119,327

今後品：DIN規格サラバネ B型-軽荷重

型式	Da	Di	t	H0	$\delta \approx 0.5h_0$	$h_t = h_0 - 0.75h_0$
B-8	8	4.2	0.3	0.55	97	128
B-10	10	5.2	0.4	0.7	166	223
B-12.5	12.5	6.2	0.5	0.85	226	308
B-14	14	7.2	0.5	0.9	220	292
B-16	16	8.2	0.6	1.05	316	426
B-18	18	9.2	0.7	1.2	431	586
B-20	20	10.2	0.8	1.35	564	772
B-22.5	22.5	11.2	0.8	1.45	548	727
B-25	25	12.2	0.9	1.6	660	883
B-28	28	14.2	1	1.8	851	1,132
B-31.5	31.5	16.3	1.2	2.1	1,289	1,738
B-35.5	35.5	18.3	1.2	2.2	1,168	1,541
B-40	40	20.4	1.5	2.65	2,392	3,249
B-45	45	22.4	1.75	3.05	2,991	4,058
B-50	50	25.4	2	3.4	3,578	4,881
B-56	56	28.5	2	3.6	3,410	4,537
B-63	63	31	2.5	4.25	5,422	7,397
B-71	71	36	2.5	4.5	5,188	6,903
B-80	80	41	3	5.3	8,023	10,770
B-90	90	46	3.5	6	10,630	14,460
B-100	100	51	3.5	6.3	10,010	13,310
B-112	112	57	4	7.2	13,720	18,250
B-125	125	64	5	8.5	22,480	30,660
B-140	140	72	5	9	21,460	28,550
B-160	160	82	6	10.5	31,030	41,810
B-180	180	92	6	11.1	29,050	38,150
B-200	200	102	8	13.6	57,760	78,790
B-225	225	112	8	14.5	54,790	72,680
B-250	250	127	10	17	89,450	122,000