

德国**BAUER**盘形弹簧 **DISC SPRING**



盘形弹簧 (Disc springs) 其形状为圆锥盘状，适用于安装空间小，而且需要大负荷之重机械或模具。目前欧、美、日等先进国家的工程师在机械元件的使用上，已将盘形弹簧大量应用，除了安全性的考量，也取代原先传统螺旋弹簧使用空间和负荷有限及压缩行程过大等缺点，并提高机械之性能。

特性

- ◆ 行程短、负荷重
- ◆ 所需空间小
- ◆ 组合使用方便
- ◆ 维修换装容易
- ◆ 经济、安全性高
- ◆ 使用寿命长



应用范围

- ※ 动力传输元件，如离合器、刹车系统、磁碟机传动轴…等。
- ※ 电气系统传动开关装置之元件。
- ※ 切削中心机、钻孔机、控制阀、球阀…等。
- ※ 管路输送系统、管路支架及冲床等螺柱、螺丝弹性垫圈。
- ※ 升降机、起重机、堆高机…等重机械之元件。
- ※ 自动化机械之元件，如编织机、印刷…等。
- ※ 大型电动马达、汽油压涡轮、柴油引擎、帮浦…等元件。
- ※ 手工具、园艺工具及农业机械，如剪草机、牵引机…等。
- ※ 冲床模具、轴承预压用、油封。
- ※ 航空器、机车、自行车等座椅之元件。

材质 (DIN2093)

Ck67 :使用于厚度小于1.25mm的盘形弹簧

50CrV4:所有DIN盘形弹簧均适用

※ 另有不锈钢AISI 301、AISI 631 详细规格, 请来电洽询!

物理特性/温度范围

材质	抗拉强度 kg/mm ²	E系数 (20°C) PSI x 10 ⁶	温度范围 (°C)
Ck 75 (AISI 1075)	135 - 180	30	-20 to 100
50 Cr V4 (SAE 6150)	135 - 180	30	-50 to 150
X12CrNi 177 (AISI 301)	120 - 160	29	-200 to 100
X7CrNiAl 177 (AISI 631)	130 - 170	28	-200 to 350
NiCr15Fe7TiAl (Inconel X750)	119	31	-260 to 600

表面处理: 磷酸处理后加润滑油

(※其他特殊表面处理:如镀锌、钢、铬、金属膜、烤漆等电镀有可能产生碳化层,如有

容许公差 (CK67、50CrV4)

盘簧厚度 t or t'(mm)	容许公差			材质硬度 (HRC)
	厚度 t (mm)	自由高度 lo(mm)	负荷 (%) F (s = 0.75 ho)	
0.2 - 0.6	+0.02 -0.06	+0.1 -0.05	+25 -7.5	42 - 52
> 0.6 < 1.25	+0.03 -0.09			
1.25 - 2.0	+0.04 -0.12	+0.15 -0.08	+15 -7.5	
2.0 - 3.0		+0.2 -0.1		
3.0 - 6.0		+0.3 -0.15	+10 -5	
3.8 - 6.0	+0.05 -0.15	± 0.30	± 5	
6.0 - 15	± 0.10			

外径、内径公差表

外径或内径(mm)	容许公差	
	外径(mm)	内径(mm)
> 3 ~ 6	0 ~ -0.12	0 ~ +0.12
> 6 ~ 10	0 ~ -0.15	0 ~ +0.15
> 10 ~ 18	0 ~ -0.18	0 ~ +0.18
> 18 ~ 30	0 ~ -0.21	0 ~ +0.21
> 30 ~ 50	0 ~ -0.25	0 ~ +0.25
> 50 ~ 80	0 ~ -0.30	0 ~ +0.30
> 80 ~ 120	0 ~ -0.35	0 ~ +0.35
> 120 ~ 180	0 ~ -0.40	0 ~ +0.40
> 180 ~ 250	0 ~ -0.46	0 ~ +0.46
> 250 ~ 315	0 ~ -0.52	0 ~ +0.52
> 315 ~ 400	0 ~ -0.57	0 ~ +0.57
> 400 ~ 500	0 ~ -0.63	0 ~ +0.63
> 500 ~ 600	0 ~ -0.68	0 ~ +0.68

※可依客户需求另行制作，欢迎来电洽询选购!

德国 BAUER 盘形弹簧 Disc Springs

机械用 ($\phi 6 \sim \phi 250\text{mm}$)

ho=压缩量

产品编号	外径 O.D	内径 I.D	厚度 t	自由高 L	ho/t	行程 S=0.20ho		行程 S=0.50ho		行程 S=0.75ho		S=1.0ho(总行程)	
						压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf
B63203	6	3.2	0.30	0.45	0.50	0.03	11.93	0.08	9.04	0.11	11.93	0.15	15.61
B83202	8	3.2	0.20	0.40	1.00	0.04	1.04	0.10	2.09	0.15	2.63	0.20	3.04
B83203			0.30	0.55	0.83	0.05	3.84	0.13	8.30	0.19	10.74	0.25	12.81
B83204			0.40	0.60	0.50	0.04	5.73	0.10	13.29	0.15	18.93	0.20	24.29
B83205			0.50	0.70	0.40	0.04	10.58	0.10	25.14	0.15	36.47	0.20	47.44
B84202	8	4.2	0.20	0.45	1.25	0.05	1.82	0.13	3.47	0.19	4.02	0.25	4.29
B84203			0.30	0.55	0.83	0.05	4.34	0.13	9.38	0.19	12.13	0.25	14.47
B84204			0.40	0.60	0.50	0.04	6.48	0.10	15.01	0.15	21.39	0.20	27.44
B103203	10	3.2	0.30	0.65	1.17	0.07	4.37	0.18	8.46	0.26	10.00	0.35	11.03
B103204			0.40	0.70	0.75	0.06	6.30	0.15	11.39	0.23	18.57	0.30	22.41
B103205			0.50	0.75	0.50	0.05	8.61	0.13	20.65	0.19	28.76	0.25	36.47
B104204		4.2	0.40	0.70	0.75	0.06	6.65	0.15	14.33	0.23	19.60	0.30	23.66
B104205			0.50	0.75	0.50	0.05	9.09	0.13	21.81	0.19	30.36	0.25	38.51
B104206			0.60	0.85	0.42	0.05	14.97	0.13	36.73	0.19	51.88	0.25	66.54
B105203		5.2	0.25	0.55	1.20	0.06	2.60	0.15	4.92	0.23	5.92	0.30	6.39
B105204			0.40	0.70	0.75	0.06	7.36	0.15	15.85	0.23	21.69	0.30	26.17
B105205			0.50	0.75	0.50	0.05	10.06	0.13	24.12	0.19	33.58	0.25	42.60
B124204		12	4.2	0.40	0.80	1.00	0.08	7.22	0.20	14.43	0.30	18.31	0.40
B124205	0.50			0.85	0.70	0.07	9.71	0.18	21.70	0.26	28.76	0.35	35.87
B124206	0.60			1.00	0.67	0.08	18.70	0.20	41.32	0.30	56.82	0.40	70.84
B125205	5.2		0.50	0.90	0.80	0.08	12.63	0.20	26.82	0.30	35.67	0.40	43.24
B125206			0.60	0.95	0.58	0.07	16.29	0.18	37.76	0.26	51.24	0.35	65.39
B126205	6.2		0.50	0.85	0.70	0.07	11.16	0.18	24.97	0.26	33.07	0.35	41.26
B126206			0.60	0.95	0.58	0.07	17.74	0.18	41.16	0.26	55.87	0.35	71.28
B135205	12.5		5.2	0.50	0.85	0.70	0.07	9.31	0.18	20.82	0.26	27.57	0.35
B136204		6.2	0.35	0.80	1.29	0.09	7.17	0.23	13.39	0.34	15.47	0.45	16.36
B136205			0.50	0.85	0.70	0.07	10.03	0.18	22.45	0.26	29.73	0.35	37.09
B136207			0.70	1.00	0.43	0.06	19.76	0.15	46.62	0.23	68.64	0.30	87.23
B147204	14	7.2	0.35	0.80	1.29	0.09	5.84	0.23	10.91	0.34	12.60	0.45	13.33
B147205			0.50	0.90	0.80	0.08	10.09	0.20	21.41	0.30	28.49	0.40	34.53
B147208			0.80	1.10	0.38	0.06	23.37	0.15	55.84	0.23	82.98	0.30	106.12
B155204	15	5.2	0.40	0.95	1.38	0.11	8.71	0.28	15.89	0.41	17.90	0.55	18.44
B155205			0.50	1.00	1.00	0.10	11.27	0.25	22.51	0.38	28.59	0.50	32.74
B155206			0.60	1.05	0.75	0.09	14.31	0.23	31.36	0.34	41.77	0.45	50.93
B155207			0.70	1.10	0.57	0.08	17.76	0.20	40.35	0.30	56.66	0.40	71.89
B156205		6.2	0.50	1.00	1.00	0.10	11.71	0.25	23.42	0.38	29.73	0.50	34.06
B156206			0.60	1.05	0.75	0.09	14.89	0.23	32.61	0.34	43.44	0.45	52.97
B156207			0.70	1.10	0.57	0.08	18.47	0.20	41.96	0.30	58.93	0.40	74.77
B158207		8.2	0.70	1.10	0.57	0.08	21.29	0.20	48.36	0.30	67.92	0.40	86.16
B158208			0.80	1.20	0.50	0.08	30.36	0.20	70.34	0.30	100.23	0.40	128.67
B168204		16	8.2	0.40	0.90	1.25	0.10	7.18	0.25	13.39	0.38	15.82	0.50
B168206	0.60			1.05	0.75	0.09	14.41	0.23	31.58	0.34	42.06	0.45	51.29
B168207	0.70			1.15	0.64	0.09	21.13	0.23	47.89	0.34	65.40	0.45	81.44
B168208	0.80			1.20	0.50	0.08	25.50	0.20	59.09	0.30	84.21	0.40	108.06
B168209	0.90			1.25	0.39	0.07	29.86	0.18	73.01	0.26	102.45	0.35	134.59
B186204	18	6.2	0.40	1.00	1.50	0.12	7.31	0.30	12.87	0.45	14.15	0.60	13.96
B186205			0.50	1.10	1.20	0.12	11.10	0.30	20.99	0.45	25.05	0.60	27.27
B186206			0.60	1.20	1.00	0.12	16.20	0.30	32.39	0.45	40.86	0.60	47.11
B186207			0.70	1.25	0.79	0.11	19.81	0.28	42.80	0.41	56.15	0.55	68.57
B186208			0.80	1.30	0.63	0.10	23.85	0.25	53.35	0.38	74.84	0.50	93.05
B188205		8.2	0.50	1.10	1.20	0.12	11.98	0.30	22.64	0.45	27.01	0.60	29.40
B188207			0.70	1.25	0.79	0.11	21.37	0.28	46.15	0.41	60.57	0.55	73.96
B188208			0.80	1.30	0.63	0.10	25.71	0.25	57.53	0.38	80.70	0.50	100.36
B188210			1.00	1.40	0.40	0.08	34.98	0.20	83.11	0.30	120.51	0.40	156.84
B189205		9.2	0.45	1.05	1.33	0.12	10.38	0.30	18.96	0.45	21.81	0.60	22.76
B189207			0.70	1.20	0.71	0.10	19.52	0.25	42.52	0.38	58.37	0.50	71.38
B189210			1.00	1.40	0.40	0.08	37.13	0.20	88.23	0.30	127.96	0.40	166.43

德国 BAUER 盘形弹簧 Disc Springs

机械用 ($\phi 6 \sim \phi 250\text{mm}$)

ho=压缩量

产品编号	外径 O.D	内径 I.D	厚度 t	自由高 L	ho/t	行程 S=0.20ho		行程 S=0.50ho		行程 S=0.75ho		S=1.0ho(总行程)		
						压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	
B208205	20	8.2	0.50	1.15	1.30	0.13	11.01	0.33	20.44	0.49	23.58	0.65	24.85	
B208206			0.60	1.30	1.17	0.14	18.31	0.35	34.92	0.53	42.19	0.70	46.23	
B208207			0.70	1.35	0.93	0.13	22.10	0.33	45.57	0.49	58.18	0.65	68.17	
B208208			0.80	1.40	0.75	0.12	26.40	0.30	56.87	0.45	76.64	0.60	93.93	
B208209			0.90	1.45	0.61	0.11	31.11	0.28	70.94	0.41	96.84	0.55	122.55	
B208210			1.00	1.55	0.55	0.11	40.96	0.28	95.09	0.41	131.43	0.55	168.16	
B201004		10.2	0.40	0.90	1.25	0.10	4.58	0.25	8.54	0.38	10.09	0.50	10.78	
B201005			0.50	1.15	1.30	0.13	12.12	0.33	22.51	0.49	25.97	0.65	27.36	
B201008			0.80	1.35	0.69	0.11	25.41	0.28	56.61	0.41	76.00	0.55	94.81	
B201009			0.90	1.45	0.61	0.11	34.26	0.28	78.11	0.41	106.63	0.55	135.00	
B201010			1.00	1.55	0.55	0.11	45.10	0.28	104.69	0.41	144.69	0.55	185.20	
B201011			1.10	1.55	0.41	0.09	45.18	0.23	109.39	0.34	156.22	0.45	201.63	
B201012			1.20	1.55	0.29	0.07	43.21	0.18	107.96	0.26	153.37	0.35	203.57	
B201015			1.50	1.80	0.20	0.06	70.13	0.15	172.96	0.23	262.86	0.30	340.82	
B221106			22.5	11.2	0.60	1.40	1.33	0.16	20.66	0.40	37.76	0.60	43.42	0.80
B221108	0.80	1.45			0.81	0.13	25.74	0.33	55.04	0.49	72.44	0.65	87.26	
B221113	1.25	1.75			0.40	0.10	57.11	0.25	135.71	0.38	199.18	0.50	256.02	
B238207	23	8.2	0.70	1.50	1.14	0.16	23.84	0.40	45.76	0.60	55.47	0.80	61.43	
B238208			0.80	1.55	0.94	0.15	28.07	0.38	57.65	0.56	73.14	0.75	85.96	
B238209			0.90	1.60	0.78	0.14	32.80	0.35	70.07	0.53	94.39	0.70	114.18	
B238210			1.00	1.70	0.70	0.14	42.40	0.35	92.74	0.53	127.45	0.70	156.73	
B231009		10.2	0.90	1.65	0.83	0.15	38.96	0.38	82.62	0.56	107.65	0.75	129.90	
B231010			1.00	1.70	0.70	0.14	44.98	0.35	98.40	0.53	135.20	0.70	166.22	
B231013			1.25	1.90	0.52	0.13	72.04	0.33	168.27	0.49	236.73	0.65	301.53	
B231210		12.2	1.00	1.60	0.60	0.12	39.48	0.30	88.95	0.45	124.18	0.60	156.73	
B231213			1.25	1.85	0.48	0.12	71.39	0.30	166.33	0.45	237.86	0.60	306.12	
B231215			1.50	2.10	0.40	0.12	117.96	0.30	280.41	0.45	406.73	0.60	528.98	
B251010		25	10.2	1.00	1.75	0.75	0.15	41.18	0.38	89.64	0.56	119.18	0.75	146.53
B251207			12.2	0.70	1.60	1.29	0.18	28.41	0.45	52.52	0.68	61.31	0.90	64.85
B251209	0.90			1.60	0.78	0.14	30.78	0.35	65.76	0.53	88.57	0.70	107.14	
B251210	1.00			1.80	0.80	0.16	49.09	0.40	104.18	0.60	138.67	0.80	168.06	
B251213	1.25			1.95	0.56	0.14	70.41	0.35	160.51	0.53	227.76	0.70	287.14	
B251215	1.50			2.05	0.37	0.11	85.53	0.28	208.27	0.41	296.94	0.55	389.90	
B281008	28	10.2	0.80	1.75	1.19	0.19	29.72	0.48	56.69	0.71	67.42	0.95	73.76	
B281010			1.00	1.90	0.90	0.18	43.21	0.45	88.96	0.68	115.82	0.90	136.43	
B281013			1.25	2.05	0.64	0.16	61.36	0.40	136.63	0.60	189.08	0.80	236.94	
B281015			1.50	2.20	0.47	0.14	82.88	0.35	193.78	0.53	280.10	0.70	358.27	
B281210		12.2	1.00	1.95	0.95	0.19	49.90	0.48	101.90	0.71	129.18	0.95	151.22	
B281213			1.25	2.10	0.68	0.17	70.45	0.43	156.53	0.64	213.16	0.85	264.29	
B281215			1.50	2.25	0.50	0.15	95.09	0.38	222.96	0.56	312.76	0.75	402.96	
B281408		14.2	0.80	1.80	1.25	0.20	37.24	0.50	69.50	0.75	81.78	1.00	87.64	
B281410			1.00	1.80	0.80	0.16	40.01	0.40	84.90	0.60	112.96	0.80	136.94	
B281413			1.25	2.10	0.68	0.17	75.76	0.43	168.27	0.64	229.18	0.85	284.18	
B281415			1.50	2.15	0.43	0.13	85.26	0.33	203.78	0.49	291.22	0.65	375.51	
B321210		31.5	12.2	1.00	2.10	1.10	0.22	49.97	0.55	97.06	0.83	119.39	1.10	133.57
B321213				1.25	2.20	0.76	0.19	63.79	0.48	138.06	0.71	183.67	0.95	225.20
B321215				1.50	2.35	0.57	0.17	85.74	0.43	197.04	0.64	275.20	0.85	348.27
B321608			16.3	0.80	1.85	1.31	0.21	32.99	0.53	60.88	0.79	70.14	1.05	73.63
B321613	1.25			2.15	0.72	0.18	66.12	0.45	143.78	0.68	196.22	0.90	240.71	
B321615	1.50			2.40	0.60	0.18	104.80	0.45	236.12	0.68	331.53	0.90	416.02	
B321618	1.75			2.45	0.40	0.14	114.59	0.35	272.35	0.53	398.47	0.70	513.88	
B321620	2.00			2.75	0.38	0.15	181.02	0.38	437.96	0.56	627.35	0.75	821.84	

德国 BAUER 盘形弹簧 Disc Springs

机械用(φ 6~φ 250mm)

ho=压缩量

产品编号	外径 O.D	内径 I.D	厚度 t	自由高 L	ho/t	行程 S=0.20ho		行程 S=0.50ho		行程 S=0.75ho		S=1.0ho(总行程)		
						压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	
B341210	34	12.2	1.00	2.25	1.25	0.25	54.48	0.63	102.04	0.94	119.69	1.25	128.16	
B341213			1.25	2.35	0.88	0.22	68.63	0.55	142.14	0.83	185.92	1.10	220.31	
B341215			1.50	2.50	0.67	0.20	91.38	0.50	201.94	0.75	277.65	1.00	346.12	
B341413		14.3	1.25	2.40	0.92	0.23	77.10	0.58	158.67	0.86	203.06	1.15	239.49	
B341415			1.50	2.55	0.70	0.21	102.24	0.53	225.41	0.79	305.82	1.05	377.96	
B341615		16.3	1.50	2.55	0.70	0.21	107.86	0.53	237.76	0.79	322.76	1.05	398.78	
B341620			2.00	2.85	0.43	0.17	172.96	0.43	412.86	0.64	592.14	0.85	765.10	
B361809	35.5	18.3	0.90	2.05	1.28	0.23	39.24	0.58	73.01	0.86	84.83	1.15	90.18	
B361813			1.25	2.25	0.80	0.20	61.39	0.50	130.31	0.75	173.37	1.00	210.10	
B361820			2.00	2.80	0.40	0.16	153.57	0.40	364.90	0.60	529.29	0.80	688.47	
B401413	40	14.2	1.25	2.65	1.12	0.28	76.98	0.70	148.67	1.05	181.43	1.40	202.24	
B401415			1.50	2.75	0.83	0.25	93.60	0.63	197.76	0.94	259.90	1.25	312.04	
B401420			2.00	3.05	0.53	0.21	148.88	0.53	345.61	0.79	487.35	1.05	621.22	
B401615		16.3	1.50	2.80	0.87	0.26	103.16	0.65	214.49	0.98	281.43	1.30	334.80	
B401620			2.00	3.10	0.55	0.22	163.57	0.55	373.78	0.83	530.10	1.10	671.43	
B401820		18.3	2.00	3.15	0.58	0.23	181.22	0.58	414.29	0.86	575.71	1.15	575.71	
B402010		20.4	1.00	2.30	1.30	0.26	48.51	0.65	89.38	0.98	103.88	1.30	109.39	
B402015			1.50	2.65	0.77	0.23	92.98	0.58	200.61	0.86	266.94	1.15	326.63	
B402020			2.00	3.10	0.55	0.22	180.41	0.55	412.35	0.83	584.69	1.10	740.61	
B402023			2.25	3.15	0.40	0.18	192.45	0.45	457.24	0.68	667.76	0.90	862.86	
B402025			2.50	3.45	0.38	0.19	275.82	0.48	664.90	0.71	955.00	0.95	1,248.98	
B452213		45	22.4	1.25	2.85	1.28	0.32	89.30	0.80	165.31	1.20	192.96	1.60	204.80
B452218				1.75	3.05	0.74	0.26	127.65	0.65	275.61	0.98	373.37	1.30	456.63
B452225				2.50	3.50	0.40	0.20	228.47	0.50	542.86	0.75	787.35	1.00	1,024.49
B501813		50	18.3	1.25	2.85	1.28	0.32	64.84	0.80	120.10	1.20	140.10	1.60	148.78
B501815	1.50			3.30	1.20	0.36	117.76	0.90	222.65	1.35	265.61	1.80	289.18	
B501820	2.00			3.50	0.75	0.30	160.51	0.75	345.82	1.13	467.45	1.50	571.12	
B501825	2.50			3.85	0.54	0.27	242.96	0.68	560.41	1.01	785.61	1.35	1,003.98	
B501830	3.00			4.00	0.33	0.20	277.55	0.50	669.29	0.75	980.51	1.00	1,284.69	
B502020	20.4		2.00	3.50	0.75	0.30	164.69	0.75	354.90	1.13	479.80	1.50	586.22	
B502025			2.50	3.85	0.54	0.27	249.39	0.68	575.20	1.01	806.33	1.35	1,030.61	
B502220	22.4		2.00	3.60	0.80	0.32	188.67	0.80	400.41	1.20	532.86	1.60	645.82	
B502225			2.50	3.90	0.56	0.28	270.61	0.70	616.73	1.05	868.37	1.40	1,104.08	
B502513	25.4		1.25	2.85	1.28	0.32	73.20	0.80	135.51	1.20	158.16	1.60	167.96	
B502515			1.50	3.10	1.07	0.32	105.61	0.80	206.94	1.20	256.33	1.60	290.20	
B502520			2.00	3.40	0.70	0.28	162.86	0.70	356.22	1.05	485.92	1.40	601.84	
B502523			2.25	3.75	0.67	0.30	242.35	0.75	535.61	1.13	738.88	1.50	918.06	
B502525			2.50	3.90	0.56	0.28	288.16	0.70	656.84	1.05	924.80	1.40	1,175.51	
B502530			3.00	4.10	0.37	0.22	350.10	0.55	838.16	0.83	1,228.57	1.10	1,595.92	
B562815	56	28.5	1.50	3.45	1.30	0.39	125.10	0.98	231.12	1.46	267.45	1.95	282.24	
B562820			2.00	3.60	0.80	0.32	160.41	0.80	340.31	1.20	452.86	1.60	548.88	
B562825			2.50	4.20	0.68	0.34	303.67	0.85	668.37	1.28	918.78	1.70	1,138.78	
B562830			3.00	4.30	0.43	0.26	341.73	0.65	805.61	0.98	1,167.35	1.30	1,505.10	
B602020	60	20.4	2.00	4.10	1.05	0.42	196.84	1.05	387.65	1.58	483.06	2.10	548.57	
B602025			2.50	4.30	0.72	0.36	252.24	0.90	548.47	1.35	744.59	1.80	918.37	
B602030			3.00	4.70	0.57	0.34	369.08	0.85	839.69	1.28	1,184.69	1.70	1,498.98	
B602525		25.5	2.50	4.40	0.76	0.38	288.88	0.95	620.51	1.43	836.22	1.90	1,020.10	
B602530			3.00	4.65	0.55	0.33	372.86	0.83	856.73	1.24	1,204.08	1.65	1,530.61	
B603025		30.5	2.50	4.50	0.80	0.40	340.82	1.00	723.27	1.50	962.45	2.00	1,166.33	
B603028			2.75	4.75	0.73	0.40	428.78	1.00	930.31	1.50	1,261.22	2.00	1,553.06	
B603030			3.00	4.70	0.57	0.34	421.94	0.85	959.90	1.28	1,354.08	1.70	1,713.27	
B603035			3.50	5.00	0.43	0.30	543.67	0.75	1,282.65	1.13	1,860.20	1.50	2,401.02	

德国 BAUER 盘形弹簧 Disc Springs

机械用(φ 6~φ 250mm)

ho=压缩量

产品编号	外径 O.D	内径 I.D	厚度 t	自由高 L	ho/t	行程 S=0.20ho		行程 S=0.50ho		行程 S=0.75ho		S=1.0ho(总行程)	
						压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf
B633118	63	31.0	1.80	4.15	1.31	0.47	202.86	1.18	373.98	1.76	432.35	2.35	455.41
B633125			2.50	4.25	0.70	0.35	245.82	0.88	540.20	1.31	732.55	1.75	908.57
B633130			3.00	4.80	0.60	0.36	406.63	0.90	916.43	1.35	1,279.59	1.80	1,615.31
B633135			3.50	4.90	0.40	0.28	444.80	0.70	1,057.14	1.05	1,533.67	1.40	1,994.90
B702520	70	25.5	2.00	4.50	1.25	0.50	206.22	1.25	384.80	1.88	453.16	2.50	485.20
B703025		30.5	2.50	4.90	0.96	0.48	317.76	1.20	642.55	1.80	819.49	2.40	955.10
B703030			3.00	5.10	0.70	0.42	390.71	1.05	854.69	1.58	1,168.37	2.10	1,443.88
B703530		35.5	3.00	5.10	0.70	0.42	420.10	1.05	919.08	1.58	1,257.14	2.10	1,553.06
B703535			3.50	5.30	0.51	0.36	503.27	0.90	1,161.22	1.35	1,651.02	1.80	2,113.27
B703640			3.75	5.80	0.59	0.36	760.31	0.90	1,736.73	1.35	2,440.82	1.80	3,086.73
B704040		40.5	3.75	5.60	0.53	0.32	722.86	0.80	1,676.53	1.20	2,382.65	1.60	3,041.84
B704050			4.60	6.20	0.39	0.24	978.06	0.60	2,354.08	0.90	3,435.71	1.20	4,477.55
B713620	71	36.0	2.00	4.60	1.30	0.52	245.51	1.30	452.24	1.95	524.90	2.60	553.67
B713625			2.50	4.50	0.80	0.40	243.06	1.00	515.71	1.50	686.22	2.00	831.84
B713640			3.75	5.60	0.53	0.32	635.71	0.80	1,473.47	1.20	2,094.90	1.60	2,674.49
B803125	80	31.0	2.50	5.30	1.12	0.56	313.47	1.40	605.41	2.10	738.67	2.80	823.47
B803130			3.00	5.50	0.83	0.50	381.12	1.25	800.71	1.88	1,058.16	2.50	1,270.41
B803140			3.75	6.10	0.67	0.42	642.55	1.05	1,433.67	1.58	1,983.67	2.10	2,464.29
B803630		36.0	3.00	5.70	0.90	0.54	455.82	1.35	938.37	2.03	1,218.37	2.70	1,439.80
B803640			3.75	6.20	0.70	0.44	719.18	1.10	1,591.84	1.65	2,183.67	2.20	2,704.08
B804123		41.0	2.25	5.20	1.31	0.59	317.35	1.48	584.08	2.21	674.59	2.95	709.18
B804130			3.00	5.30	0.77	0.46	373.06	1.15	799.80	1.73	1,075.51	2.30	1,310.20
B804140			3.75	6.20	0.70	0.44	768.67	1.10	1,701.02	1.65	2,333.67	2.20	2,890.82
B804150			4.70	6.70	0.46	0.34	1,007.04	0.85	2,377.55	1.28	3,436.73	1.70	4,418.37
B904625		90	46.0	2.50	5.70	1.28	0.64	362.86	1.60	671.94	2.40	784.08	3.20
B904635	3.50			6.00	0.71	0.50	487.96	1.25	1,063.27	1.88	1,447.96	2.50	1,784.69
B904650	4.70			7.00	0.53	0.40	968.78	1.00	2,248.98	1.50	3,198.98	2.00	4,087.76
B1004140	100	41	3.75	7.20	0.97	0.64	789.18	1.60	1,612.24	2.40	2,066.33	3.20	2,403.06
B1004150			4.75	7.75	0.67	0.55	1,073.47	1.38	2,400.00	2.06	3,298.98	2.75	4,115.31
B1005127		51	2.70	6.20	1.30	0.70	410.00	1.75	756.12	2.63	878.88	3.50	927.65
B1005135			3.50	6.30	0.80	0.56	472.35	1.40	1,002.35	2.10	1,333.67	2.80	1,616.33
B1005140			3.75	7.00	0.92	0.60	782.04	1.50	1,623.47	2.25	2,109.18	3.00	2,487.76
B1005150			4.75	7.80	0.68	0.56	1,212.24	1.40	2,693.88	2.10	3,708.16	2.80	4,611.22
B1005160		5.60	8.20	0.50	0.44	1,466.33	1.10	3,424.49	1.65	4,900.00	2.20	6,282.65	
B1125730		112	57	3.00	6.90	1.30	0.78	500.51	1.95	922.24	2.93	1,070.41	3.90
B1125740	3.75			7.20	0.97	0.64	691.84	1.60	1,413.27	2.40	1,811.22	3.20	2,107.14
B1125760	5.60			8.50	0.56	0.50	1,369.39	1.25	3,154.08	1.88	4,470.41	2.50	5,666.33
B1254140	125	41	3.75	8.20	1.24	0.84	781.02	2.10	1,483.67	3.15	1,770.41	4.20	1,910.20
B1255140		51	3.75	8.50	1.33	0.90	929.49	2.25	1,731.63	3.38	2,022.45	4.50	2,129.59
B1255150			4.75	8.90	0.95	0.78	1,177.55	1.95	2,424.49	2.93	3,132.65	3.90	3,666.33
B1255160		5.60	9.40	0.73	0.68	1,510.20	1.70	3,316.33	2.55	4,521.43	3.40	5,566.33	
B1256150		61	4.70	9.00	0.97	0.80	1,319.39	2.00	2,701.02	3.00	3,466.33	4.00	4,038.78
B1256160			5.60	9.60	0.77	0.72	1,763.27	1.80	3,830.61	2.70	5,175.51	3.60	6,323.47
B1256180			7.60	10.90	0.46	0.58	2,818.37	1.45	6,636.73	2.18	9,568.37	2.90	12,316.33
B1256435		64	3.50	8.00	1.29	0.90	730.20	2.25	1,350.00	3.38	1,573.47	4.50	1,667.35
B1256450			4.70	8.50	0.86	0.70	1,094.90	1.75	2,312.24	2.63	3,055.10	3.50	3,652.04
B1256460			5.60	9.60	0.77	0.72	1,812.24	1.80	3,938.78	2.70	5,321.43	3.60	6,502.04
B1256470			6.55	10.00	0.57	0.60	2,115.31	1.50	4,858.16	2.25	6,859.18	3.00	8,703.06
B1256480			7.50	10.60	0.45	0.52	2,565.31	1.30	6,073.47	1.95	8,768.37	2.60	11,336.73
B1257160			71	5.60	9.30	0.71	0.66	1,728.57	1.65	3,817.35	2.48	5,233.67	3.30
B1257180		7.40		10.40	0.45	0.48	2,542.86	1.20	6,035.71	1.80	8,723.47	2.40	11,275.51
B1257110		9.20		11.80	0.32	0.36	3,522.45	0.90	8,593.88	1.35	12,663.27	1.80	16,632.65
B1407238		140	72	3.80	8.70	1.29	0.98	816.02	2.45	1,507.14	3.68	1,755.10	4.90
B1407250	4.70			9.00	0.97	0.80	1,084.69	2.00	2,220.41	3.00	2,848.98	4.00	3,319.39
B1407280	7.50			11.20	0.53	0.64	2,638.78	1.60	6,119.39	2.40	8,698.98	3.20	11,102.04

德国 BAUER 盘形弹簧 Disc Springs

机械用(φ 6~φ 250mm)

ho=压缩量

产品编号	外径 O.D	内径 I.D	厚度 t	自由高 L	ho/t	行程 S=0.20ho		行程 S=0.50ho		行程 S=0.75ho		S=1.0ho(总行程)				
						压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf			
B1506150	150	61	4.80	10.30	1.18	1.06	1,367.35	2.65	2,623.47	3.98	3,169.39	5.30	3,474.49			
B1506160			5.80	10.80	0.89	0.96	1,710.20	2.40	3,556.12	3.60	4,638.78	4.80	5,505.10			
B1507160		71	5.65	10.80	0.96	0.96	1,867.35	2.40	3,825.51	3.60	4,913.27	4.80	5,732.65			
B1507180			7.50	12.00	0.64	0.80	2,934.69	2.00	6,600.00	3.00	9,168.37	4.00	11,479.59			
B1508180		81	7.50	11.70	0.60	0.74	2,864.29	1.85	6,518.37	2.78	9,148.98	3.70	11,520.41			
B1508110			9.30	13.00	0.44	0.60	4,125.51	1.50	9,808.16	2.25	14,193.88	3.00	18,377.55			
B1608243	160	82	4.30	9.90	1.30	1.12	1,043.88	2.80	1,921.43	4.20	2,228.57	5.60	2,348.98			
B1608260			5.60	10.50	0.93	0.90	1,559.18	2.25	3,227.55	3.38	4,187.76	4.50	4,920.41			
B1608210			9.40	13.50	0.47	0.70	4,170.41	1.75	9,818.37	2.63	14,142.86	3.50	18,183.67			
B1809248	180	92	4.80	11.00	1.29	1.24	1,256.12	3.10	2,319.39	4.65	2,697.96	6.20	2,854.08			
B1809260			5.60	11.10	1.04	1.02	1,513.27	2.55	3,037.76	3.83	3,829.59	5.10	4,374.49			
B1809210			9.40	14.00	0.53	0.80	3,874.49	2.00	8,993.88	3.00	12,795.92	4.00	16,346.94			
B1809213			12.10	16.50	0.40	0.70	6,956.12	1.75	16,673.47	2.63	24,316.33	3.50	31,581.63			
B2008280	200	82	7.60	14.20	0.91	1.24	2,952.04	3.10	6,123.47	4.65	7,962.24	6.20	7,962.24			
B2008210			9.45	15.50	0.68	1.10	4,317.35	2.75	9,593.88	4.13	13,224.49	5.50	16,418.37			
B2008212			11.35	16.60	0.49	0.92	5,574.49	2.30	13,030.61	3.45	18,642.86	4.60	23,938.78			
B2009210		92	9.50	15.60	0.68	1.12	4,594.90	2.80	10,204.08	4.20	14,051.02	5.60	17,469.39			
B2009212			11.40	16.80	0.50	0.96	6,109.18	2.40	14,234.69	3.60	20,336.73	4.80	26,061.22			
B2009214			13.20	18.10	0.40	0.82	7,838.78	2.05	18,755.10	3.08	27,306.12	4.10	35,459.18			
B20010255		102	102	5.50	12.50	1.27	1.40	1,698.98	3.50	3,151.02	5.25	3,684.69	7.00	3,920.41		
B20010280				7.50	13.60	0.87	1.12	2,804.08	2.80	5,913.27	4.20	7,793.88	5.60	9,311.22		
B20010210				9.40	15.60	0.70	1.12	4,901.02	2.80	10,826.53	4.20	14,836.73	5.60	18,357.14		
B20010212				11.25	16.20	0.48	0.84	5,527.55	2.10	13,000.00	3.15	18,673.47	4.20	24,040.82		
B20010214				13.10	18.20	0.42	0.84	8,544.90	2.10	20,357.14	3.15	29,510.20	4.20	38,265.31		
B20011212				112	112	11.10	16.20	0.50	0.84	5,967.35	2.10	13,969.39	3.15	19,979.59	4.20	25,622.45
B20011214						12.90	17.50	0.40	0.70	7,483.67	1.75	17,979.59	2.63	26,244.90	3.50	34,102.04
B20011216		14.70	18.80			0.31	0.56	8,646.94	1.40	21,112.24	2.10	31,132.65	2.80	40,908.16		
B22511260		225	112	6.00	13.60	1.34	1.52	2,219.39	3.80	4,046.94	5.70	4,642.86	7.60	4,830.61		
B22511265				6.20	13.60	1.24	1.42	2,014.29	3.55	3,818.37	5.33	4,550.00	7.10	4,913.27		
B22511280	7.50			14.50	0.99	1.30	2,777.55	3.25	5,654.08	4.88	7,223.47	6.50	8,367.35			
B22511212	11.25			17.00	0.55	1.00	5,339.80	2.50	12,316.33	3.75	17,448.98	5.00	22,204.08			
B22511216	15.00			20.50	0.40	0.90	10,530.61	2.25	25,214.29	3.38	36,744.90	4.50	47,734.69			
B25010210	250	102	9.70	18.00	0.88	1.60	4,735.71	4.00	9,866.33	6.00	12,897.96	8.00	15,336.73			
B25010212			11.25	19.00	0.74	1.40	6,268.37	3.50	13,724.49	5.25	18,673.47	7.00	22,948.98			
B25012765		127	127	6.50	14.80	1.35	1.66	2,547.96	4.15	4,634.69	6.23	5,303.06	8.30	5,497.96		
B25012770				6.70	14.80	1.25	1.56	2,298.98	3.90	4,339.80	5.85	5,150.00	7.80	5,538.78		
B25012710				9.40	17.00	0.86	1.40	4,358.16	3.50	9,205.10	5.25	12,153.06	7.00	14,540.82		
B25012712				11.30	19.30	0.75	1.46	7,295.92	3.65	15,887.76	5.48	21,520.41	7.30	26,346.94		
B25012714				13.10	19.60	0.54	1.12	7,714.29	2.80	17,867.35	4.20	25,387.76	5.60	32,387.76		
B25012716				15.10	21.80	0.48	1.16	11,581.63	2.90	27,224.49	4.35	39,081.63	5.80	50,306.12		

德国BAUER 盘形弹簧 Disc Springs

轴承用 ($\varnothing 9.8 \sim \varnothing 358\text{mm}$)

ho=压缩量

产品编号 (适用轴承)	外径 O.D	内径 I.D	厚度 t	自由高 L	ho/t	总压缩 mm	行程 S=0.50ho		行程 S=0.75ho	
							压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf
AK623	9.8	6.2	0.20	0.40	1.00	0.20	0.10	1.94	0.15	2.45
AK624	12.8	7.2	0.25	0.50	1.00	0.25	0.13	2.45	0.19	2.96
AK625 634	15.8	8.2	0.25	0.55	1.20	0.30	0.15	2.04	0.23	2.35
AK626 635	18.8	9.2	0.30	0.65	1.17	0.35	0.18	2.65	0.26	3.16
AK607	18.8	10.2	0.35	0.70	1.00	0.35	0.18	4.08	0.26	5.20
AK608 627	21.8	12.3	0.35	0.75	1.14	0.40	0.20	3.88	0.30	4.69
AK609	23.7	14.3	0.40	0.90	1.25	0.50	0.25	7.04	0.38	8.16
AK6000 629	25.7	14.3	0.40	0.90	1.25	0.50	0.25	5.51	0.38	6.53
AK6001	27.7	17.3	0.40	1.00	1.50	0.60	0.30	7.45	0.45	8.16
AK6200	29.7	17.3	0.40	1.10	1.75	0.70	0.35	8.16	0.53	8.37
AK6002 6201	31.7	20.4	0.40	1.10	1.75	0.70	0.35	8.06	0.53	8.27
AK6300	34.6	20.4	0.40	1.10	1.75	0.70	0.35	6.12	0.53	6.22
AK6003 6202	34.6	22.4	0.50	1.20	1.40	0.70	0.35	10.82	0.53	12.14
AK6301	36.6	20.4	0.50	1.30	1.60	0.80	0.40	10.51	0.60	11.33
AK6203	39.6	25.5	0.50	1.30	1.60	0.80	0.40	10.51	0.60	11.33
AK6004 6302	41.6	25.5	0.50	1.40	1.80	0.90	0.45	11.53	0.68	11.63
AK6005 6204 6303	46.5	30.5	0.60	1.50	1.50	0.90	0.45	14.29	0.68	15.82
AK6205 6304	51.5	35.5	0.60	1.50	1.50	0.90	0.45	12.65	0.68	13.78
AK6006	54.5	40.5	0.60	1.50	1.50	0.90	0.45	12.96	0.68	14.29
AK6007 6206 6305	61.5	40.5	0.70	1.80	1.57	1.10	0.55	16.73	0.83	18.98
AK6008	67.5	50.5	0.70	1.70	1.43	1.00	0.50	14.59	0.75	16.33
AK6306	71.5	45.5	0.70	2.10	2.00	1.40	0.70	19.39	1.05	18.88
AK6207	71.5	50.5	0.70	2.10	2.00	1.40	0.70	22.76	1.05	22.14
AK6009	74.5	55.5	0.80	1.90	1.38	1.10	0.55	18.98	0.83	21.63
AK6307	79.5	50.5	0.80	2.30	1.88	1.50	0.75	23.27	1.13	23.27
AK6010 6208	79.5	55.5	0.80	2.30	1.88	1.50	0.75	26.94	1.13	26.94
AK6209	84.5	60.5	0.90	2.50	1.78	1.60	0.80	35.92	1.20	36.43
AK6308	89.5	60.5	0.90	2.50	1.78	1.60	0.80	28.98	1.20	29.39
AK6011 6210	89.5	65.5	0.90	2.50	1.78	1.60	0.80	33.67	1.20	33.98
AK6012	94.5	75.5	1.00	2.20	1.20	1.20	0.60	27.76	0.90	33.16
AK6309	99	65.5	1.00	2.60	1.60	1.60	0.80	27.96	1.20	29.90
AK6013 6211	99	70.5	1.00	2.60	1.60	1.60	0.80	31.84	1.20	33.98
AK6310	109	70.5	1.25	2.70	1.16	1.45	0.73	30.00	1.09	36.33
AK6014 6212	109	75.5	1.25	2.70	1.16	1.45	0.73	33.37	1.09	40.20
AK6015	114	90.5	1.25	2.45	0.96	1.20	0.60	31.73	0.90	40.41
AK6311	119	75.5	1.25	2.80	1.24	1.55	0.78	27.55	1.16	32.55
AK6213	119	85.5	1.25	2.80	1.24	1.55	0.78	33.78	1.16	39.90

德国BAUER 盘形弹簧 Disc Springs

轴承用 ($\varnothing 9.8 \sim \varnothing 358\text{mm}$)

ho=压缩量

产品编号 (适用轴承)	外径 O.D	内径 I.D	厚度 t	自由高 L	ho/t	总压缩 mm	行程 S=0.50ho		行程 S=0.75ho	
							压缩 mm	负荷 F kgf	压缩 mm	负荷 F kgf
AK6016 6214	124	90.5	1.25	3.00	1.40	1.75	0.88	40.00	1.31	45.00
AK6312	129	85.5	1.25	3.20	1.56	1.95	0.98	38.27	1.46	41.02
AK6017 6215	129	95.5	1.25	3.20	1.56	1.95	0.98	33.47	1.46	45.00
AK6313	139	90.5	1.25	3.25	1.60	2.00	1.00	33.57	1.50	36.02
AK6018 6216	139	101	1.25	3.25	1.60	2.00	1.00	40.61	1.50	43.57
AK6314	149	95.5	1.50	3.20	1.13	1.70	0.85	31.84	1.28	38.78
AK6020 6217	149	106	1.50	3.20	1.13	1.70	0.85	37.55	1.28	45.71
AK6315	159	101	1.50	3.50	1.33	2.00	1.00	36.33	1.50	41.73
AK6021 6218	159	111	1.50	3.50	1.33	2.00	1.00	42.35	1.50	48.67
AK6316	169	111	1.50	3.80	1.53	2.30	1.15	44.08	1.73	48.16
AK6022 6219	169	121	1.50	3.80	1.53	2.30	1.15	50.71	1.73	55.31
AK6317	179	121	2.00	4.20	1.10	2.20	1.10	71.63	1.65	87.86
AK6024 6220	179	126	2.00	4.20	1.10	2.20	1.10	77.65	1.65	95.31
AK6318	189	121	2.00	4.30	1.15	2.30	1.15	64.08	1.73	77.55
AK6221	189	131	2.00	4.30	1.15	2.30	1.15	71.63	1.73	86.63
AK6319	198	131	2.00	4.50	1.25	2.50	1.25	70.51	1.88	82.96
AK6026 6222	198	141	2.00	4.50	1.25	2.50	1.25	79.49	1.88	93.57
AK6224 6320	213	151	2.25	4.50	1.00	2.25	1.13	76.12	1.69	96.02
AK6030 6321	223	161	2.25	4.60	1.04	2.35	1.18	76.22	1.76	95.20
AK6226	228	161	2.25	4.95	1.20	2.70	1.35	88.16	2.03	105.10
AK6322	238	161	2.25	5.25	1.33	3.00	1.50	90.41	2.25	104.08
AK6228	248	171	2.50	5.00	1.00	2.50	1.25	81.12	1.88	102.04
AK6324	258	171	2.50	5.50	1.20	3.00	1.50	94.69	2.25	113.06
AK6230	268	181	2.50	5.70	1.28	3.20	1.60	101.02	2.40	118.37
AK6326	278	181	2.50	6.00	1.40	3.50	1.75	104.08	2.63	118.37
AK6232	288	191	2.75	5.75	1.09	3.00	1.50	95.00	2.25	117.35
AK6328	298	191	2.75	6.35	1.31	3.60	1.80	115.31	2.70	133.67
AK6234	308	202	3.00	6.10	1.03	3.10	1.55	107.14	2.33	132.65
AK6236 6330	318	212	3.00	6.20	1.07	3.20	1.60	108.16	2.40	132.65
AK6238 6332	338	232	3.00	6.60	1.20	3.60	1.80	120.41	2.70	143.88
AK6240 6334	358	242	3.00	7.20	1.40	4.20	2.10	137.76	3.15	156.12