

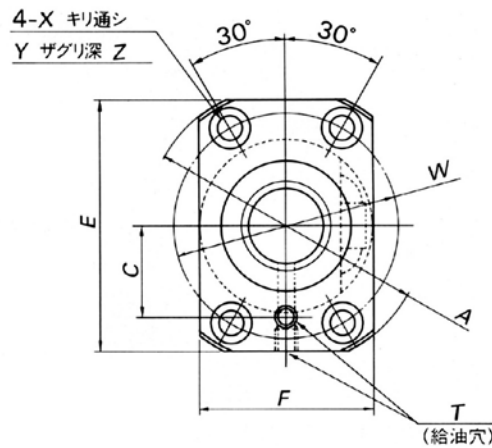
ナット寸法表



- BSF
- BSS
- BSFS
- BSSS
- BSP
- BSD
- BSPD
- BSDD
- BSFハイリードシリーズ

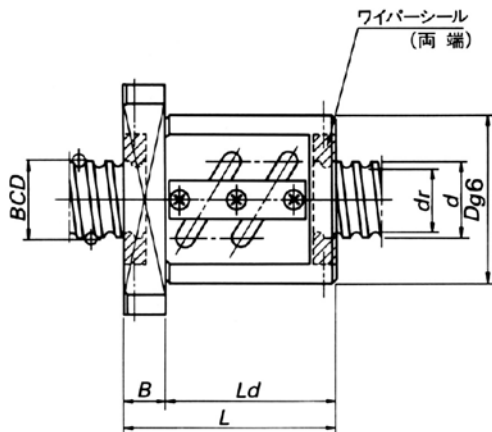
BSFシリーズ

[リターンチューブ式 片フランジ形シングルナット]



※ねじ軸外径10～12mmのものは給油穴がフランジ端面側1ヶ所のみになります。BSF 0803 Eには給油穴はありません。

ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧			
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	
BSF 0803 E	8	3	8.3	2.000	6.2	2.5×1	2,290	3,575	60	1,440	1,790	54	
BSF 1003 E	10	3	10.3	2.000	8.2	2.5×1	2,730	4,410	79	1,720	2,205	62	
BSF 1004 E		4					2,730	4,410	79	1,720	2,205	62	
BSF 1005 E		5					2,730	4,410	79	1,720	2,205	62	
BSF 1203 E	12	3	12.3	2.000	10.2	2.5×1	3,040	5,730	87	2,025	2,865	80	
BSF 1204 E		4		2.3812			9.8	3,770	6,320	103	2,380	3,160	84
BSF 1205 E		5		2.3812			9.8	3,770	6,320	103	2,380	3,160	84
BSF 1403 E	14	3	14.3	2.000	12.2	2.5×1	3,260	6,170	106	2,050	3,085	86	
BSF 1404 E		4		2.3812			11.8	4,020	7,680	112	2,530	3,840	102
BSF 1405 E		5		14.5			3.175	11.2	6,270	11,660	133	3,950	5,830
BSF 1504 E	15	4	15.3	2.3812	12.8	2.5×1	4,430	7,840	127	2,790	3,920	106	
BSF 1505 E		5	15.5	3.175	12.2		6,610	12,545	139	4,160	6,275	126	
BSF 1603 E	16	3	16.3	2.000	14.2	2.5×1	3,460	7,670	113	2,180	3,835	102	
BSF 1603 F						2.5×2	6,270	15,355	232	3,950	7,680	192	
BSF 1604 B		4		2.3812	13.8	1.5×2	5,100	10,855	156	3,210	5,430	132	
BSF 1604 E						2.5×1	4,640	8,530	132	2,920	4,265	110	
BSF 1604 F						2.5×2	7,920	18,090	256	4,990	9,045	214	
BSF 1605 B		5		16.5	3.175	13.2	1.5×2	7,450	14,400	179	4,690	7,200	153
BSF 1605 E	2.5×1		6,370				12,000	141	4,010	6,000	128		
BSF 1605 F	2.5×2		11,560				24,020	287	7,280	12,010	242		
BSF 1606 E	6	2.5×1	6,350	11,985	141	4,000	5,990	128					
BSF 1606 F									2.5×2	11,530	23,970	287	7,260



(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

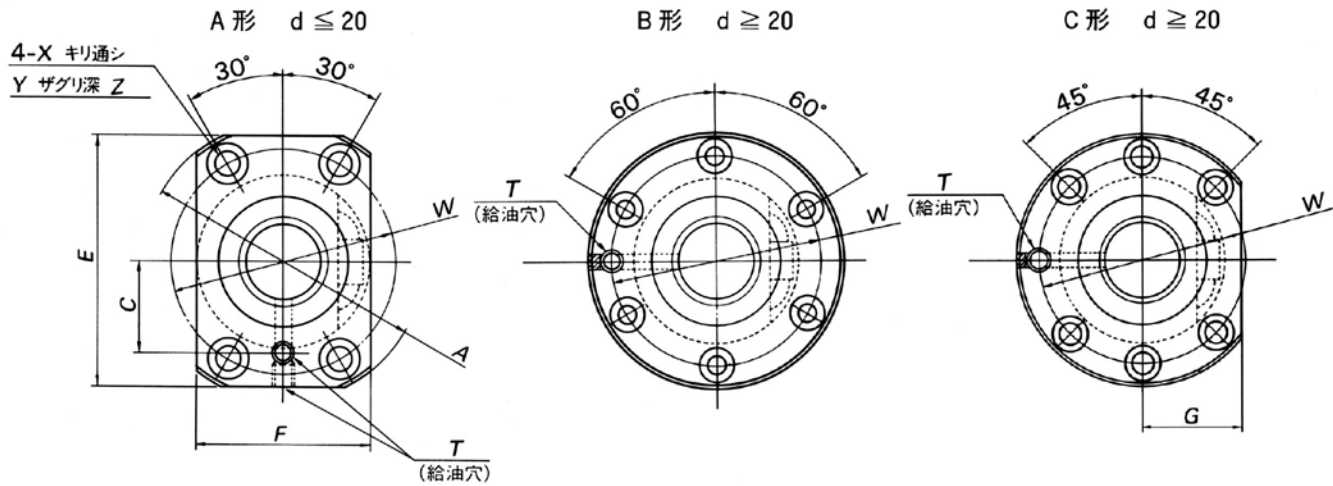
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法													ナット 呼び番号				
D	A	L	Ld	B	E	F	W	X	Y	Z	C	T					
24	44	31	23	8	40	27	34	4.5	8	4.4	—	—	BSF 0803 E				
26	46	33	23	10	42	28	36	4.5	8	4.4	14	※ M6	BSF 1003 E				
		34	24										BSF 1004 E				
		40	30										BSF 1005 E				
28	48	33	23	10	43	30	38	4.5	8	4.4	14	※ M6	BSF 1203 E				
30	50	36	26		45	32	40						15	BSF 1204 E			
		40	30		BSF 1205 E												
30	53	35	24	11	48	34	41	5.5	9.5	5.4	16	M6	BSF 1403 E				
34	57	37	26		50	34	45						17	BSF 1404 E			
		41	30		BSF 1405 E												
34	57	38	27	11	50	34	45	5.5	9.5	5.4	17	M6	BSF 1504 E				
		41	30										BSF 1505 E				
32	55	35	24	11	50	34	43	5.5	9.5	5.4	17	M6	BSF 1603 E				
36	59	44	33										53	36	47	18	BSF 1603 F
		45	34														BSF 1604 B
		37	26	BSF 1604 E													
40	63	49	38	55	40	51	51	5.5	9.5	5.4	20	M6	BSF 1604 F				
		52	41										BSF 1605 B				
		42	31										BSF 1605 E				
		57	46										BSF 1605 F				
		44	33										BSF 1606 E				
		62	51										BSF 1606 F				

BSFシリーズ

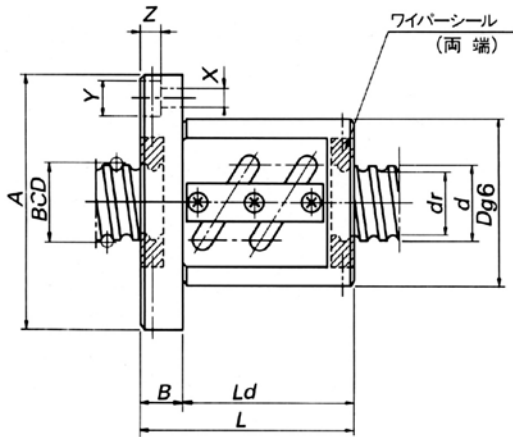
[リターンチューブ式 片フランジ形シングルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球 Da	谷径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSF 1804 E F	18	4	18.3	2.3812	15.8	2.5×1	4,650	10,400	139	2,930	5,200	116
						2.5×2	8,460	20,830	283	5,330	10,415	238
BSF 1806 E F	18	6	18.5	3.175	15.2	2.5×1	6,770	13,610	161	4,265	6,805	136
						2.5×2	12,300	27,230	316	7,750	13,615	268
BSF 2003 E F	20	3	20.3	2.000	18.2	2.5×1	3,790	9,610	137	2,390	4,805	114
						2.5×2	6,880	19,230	268	4,330	9,615	234
BSF 2004 E F	20	4	20.3	2.3812	17.8	2.5×1	4,800	11,340	156	3,020	5,670	132
						2.5×2	8,730	22,680	306	5,500	11,340	260
BSF 2005 E F	20	5	20.5	3.175	17.2	1.5×2	8,380	18,320	211	5,280	9,160	182
						2.5×1	8,150	17,150	185	5,130	8,575	161
BSF 2006 E F	20	6	20.5	3.175	17.2	2.5×1	9,540	18,770	184	6,010	9,385	158
						2.5×2	17,300	37,530	361	10,930	18,765	310
BSF 2008 E F	20	8	20.5	3.969	16.3	1.5×2	11,100	22,440	216	6,990	11,220	186
						2.5×1	9,500	18,700	184	5,985	9,350	157
BSF 2503 E F	25	3	25.3	2.000	23.2	2.5×1	4,170	12,190	164	2,640	6,095	139
						2.5×2	7,580	24,380	332	4,780	12,190	283
BSF 2504 E F	25	4	25.3	2.3812	22.8	2.5×1	5,350	14,530	186	3,370	7,265	159
						2.5×2	9,710	29,070	365	6,115	14,535	313
BSF 2505 E F	25	5	25.5	3.175	22.2	1.5×2	9,320	23,200	256	5,870	11,600	214
						2.5×1	7,970	19,340	213	5,020	9,670	184
BSF 2506 E F	25	6	25.5	3.969	21.3	2.5×2	14,660	38,670	420	9,280	19,350	363
						1.5×2	12,540	28,630	264	7,900	14,315	230
BSF 2506 E F	25	6	25.5	3.969	21.3	2.5×1	10,720	23,850	218	6,750	11,925	188
						2.5×2	19,470	47,700	437	12,260	23,850	369

(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)



(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

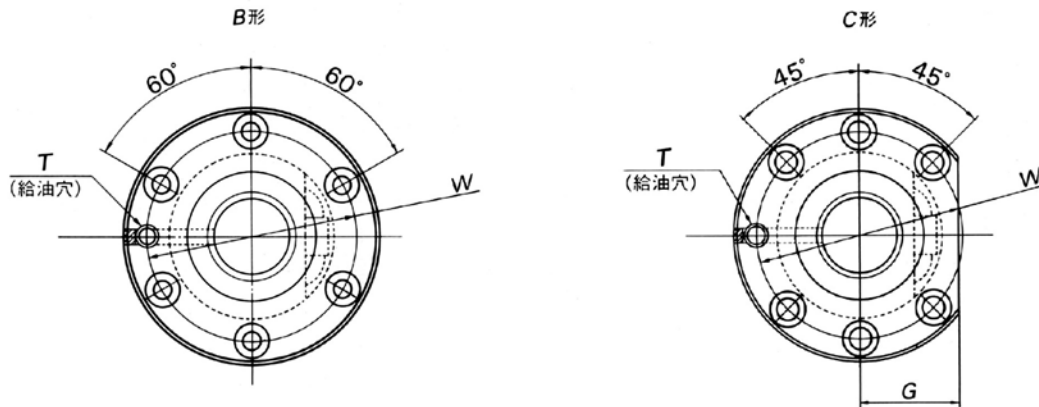
イ、無予圧品の剛性
表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。
ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法														ナット 呼び番号
D	A	L	Ld	B	E	F	G	W	X	Y	Z	C	T	
38	61	38 50	27 39	11	55	38	—	49	5.5	9.5	5.4	20	M6	BSF 1804 E
42	65	44 62	33 51		58	42		53						BSF 1806 F
38	61	35 44	24 33	11	55	38	23	49	5.5	9.5	5.4	20	M6	BSF 2003 E
40	63	37 49	26 38			40	24	51						BSF 2004 F
44	67	52 41	41 30	11	60	44	26	55	5.5	9.5	5.4	22	M6	B
		56 45	45 30											BSF 2005 E
48	71	44 62	33 51	13	63	48	27	59	6.6	11	6.5	24	M6	BSF 2006 E
		75 54 78	41 30 65				28 61	61						BSF 2008 E
44	67	36 45	25 34	11	—	—	26	55	5.5	9.5	5.4	—	M6	BSF 2503 E
46	69	37 49	26 38					57						BSF 2504 F
50	73	52 40	41 29	11	—	—	28	61	5.5	9.5	5.4	—	M6	B
		55 44	44 29					61						BSF 2505 E
53	76	56 46	45 35	11	—	—	29	64	5.5	9.5	5.4	—	M6	B
		64 53	53 35					64						BSF 2506 E

BSFシリーズ

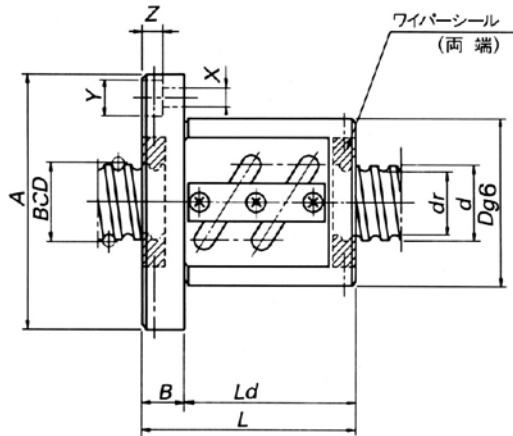
[リターンチューブ式 片フランジ形シングルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSF 2508 E F	25	8	25.5	4.7625	20.5	2.5×1	13,170	27,075	230	8,300	13,540	190
						2.5×2	23,900	54,150	442	15,060	27,075	383
BSF 2510 B E	25	10	25.5	4.7625	20.5	1.5×2	15,350	32,400	266	9,680	16,200	232
						2.5×1	13,120	27,000	230	8,270	13,500	190
BSF 2805 B E F G	28	5	28.5	3.175	25.2	1.5×2	9,810	26,130	283	6,180	13,065	238
						2.5×1	8,380	21,770	235	5,280	10,885	205
						2.5×2	15,220	43,540	462	9,590	21,770	392
						2.5×3	21,570	65,320	685	13,590	32,660	586
BSF 2806 B E F	28	6	28.5	3.175	25.2	1.5×2	9,800	26,110	283	6,170	13,060	238
						2.5×1	8,380	21,760	235	5,280	10,880	205
						2.5×2	15,210	43,510	462	9,580	21,755	392
BSF 2808 B E F	28	8	28.5	4.7624	23.5	1.5×2	16,410	36,890	293	10,340	18,445	257
						2.5×1	14,020	30,730	254	8,830	15,365	212
						2.5×2	25,460	61,475	490	16,040	30,740	417
BSF 3204 E F	32	4	32.5	2.3812	29.8	2.5×1	5,880	18,650	232	3,700	9,325	192
						2.5×2	10,680	37,300	446	6,730	18,650	386
BSF 3205 E F G	32	5	32.5	3.175	29.2	2.5×1	8,880	25,020	262	5,590	12,510	229
						2.5×2	16,120	50,050	514	10,150	25,030	439
						2.5×3	22,850	75,070	763	14,390	37,535	647
BSF 3206 B E F	32	6	32.5	3.969	28.3	1.5×2	13,880	36,300	319	8,740	18,150	280
						2.5×1	11,870	30,240	268	7,480	15,120	234
						2.5×2	21,540	60,500	536	13,570	30,250	459
BSF 3208 E F	32	8	32.5	4.7625	27.5	2.5×1	14,420	34,020	279	9,080	17,010	235
						2.5×2	27,600	72,370	544	17,390	36,185	466
BSF 3210 E F	32	10	33.0	6.350	26.4	2.5×1	22,200	48,050	291	13,990	24,025	255
						2.5×2	40,290	96,100	570	25,500	48,050	490

(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)



(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

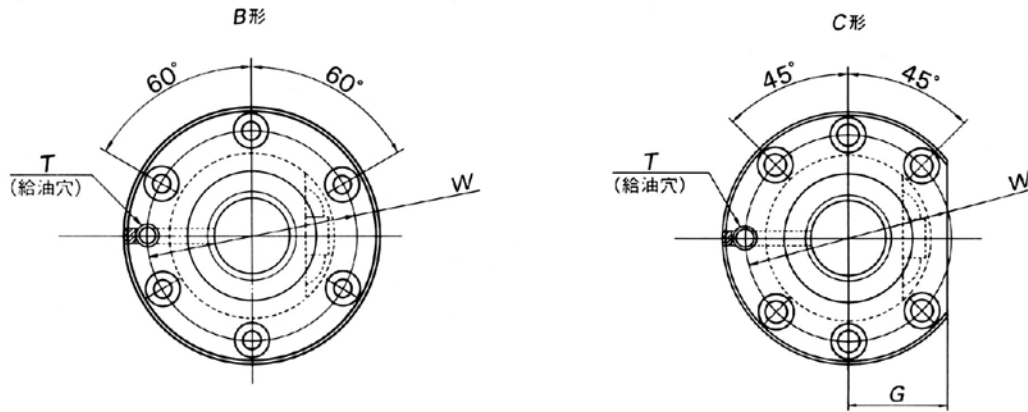
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

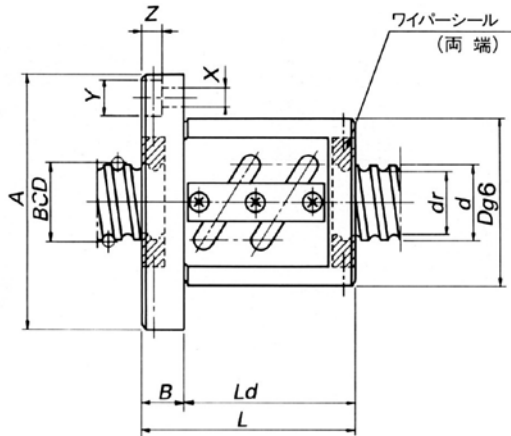
ナ ッ ト 寸 法											ナット 呼び番号
D	A	L	Ld	B	G	W	X	Y	Z	T	
58	85	56	43	13	32	71	6.6	11	6.5	M6	BSF 2508 E
		80	67								BSF 2510 F
		81	66	15							BSF 2510 B
55	85	54	42	12	31	69	6.6	11	6.5	M6	BSF 2805 B
		44	32								BSF 2805 E
		59	47								BSF 2805 F
		74	62								BSF 2806 G
		57	45								BSF 2806 B
60	87	47	35	13	33	73	6.6	11	6.5	M6	BSF 2806 E
		65	53								BSF 2806 F
		69	56								BSF 2808 B
54	81	38	26	12	31	67	6.6	11	6.5	M6	BSF 3204 E
		50	38								BSF 3204 F
58	85	44	32	12	32	71	6.6	11	6.5	M6	BSF 3205 E
		59	47								BSF 3205 F
62	89	74	62	12	32	71	6.6	11	6.5	M6	BSF 3205 G
		57	45								BSF 3206 B
66	100	47	35	15	34	75	6.6	11	6.5	M6	BSF 3206 E
		65	53								BSF 3206 F
		58	43								38
82	67	41	90	BSF 3208 F							
74	108	70	55	15	38	82	9	14	8.6	M6	BSF 3210 E
		100	85								41

BSFシリーズ

[リターンチューブ式 片フランジ形シングルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSF 3605 E F G	36	5	36.5	3.175	33.2	2.5×1	9,330	28,270	288	5,880	14,135	243
						2.5×2	16,930	56,550	566	10,670	28,275	486
						2.5×3	24,010	84,820	839	15,130	42,410	716
BSF 3606 B E F	36	6	36.5	3.969	32.3	1.5×2	14,580	40,875	359	9,180	20,440	308
						2.5×1	12,470	34,060	305	7,850	17,030	258
						2.5×2	22,630	68,130	588	14,260	34,065	507
BSF 3608 B E F	36	8	36.5	4.7625	31.5	1.5×2	19,010	49,970	368	11,980	24,985	315
						2.5×1	16,250	41,640	311	10,240	20,820	264
						2.5×2	29,500	83,290	610	18,580	41,645	518
BSF 3610 E F	36	10	36.5	6.350	30.4	2.5×1	23,660	54,560	329	14,900	27,280	281
						2.5×2	42,940	109,120	637	27,050	54,560	541
BSF 4004 E F	40	4	40.3	2.3812	37.8	2.5×1	6,480	23,670	279	4,080	11,835	235
						2.5×2	11,760	47,330	537	7,410	23,665	460
BSF 4005 E F G	40	5	40.5	3.175	37.2	2.5×1	9,740	31,520	314	6,140	15,760	266
						2.5×2	17,680	63,040	616	11,140	31,520	532
						2.5×3	25,060	94,560	914	15,790	47,280	775
BSF 4006 E F G	40	6	40.5	3.969	36.3	2.5×1	13,290	39,100	332	8,370	19,550	283
						2.5×2	24,120	78,200	642	15,190	39,100	546
						2.5×3	34,180	117,300	948	21,530	58,650	815
BSF 4008 E F	40	8	40.5	4.7625	35.5	2.5×1	16,760	45,360	336	10,560	22,680	286
						2.5×2	30,420	90,730	659	19,160	45,365	562
BSF 4010 E F	40	10	40.5	6.350	34.4	2.5×1	24,960	61,070	358	15,720	30,535	307
						2.5×2	45,320	122,150	692	28,550	61,075	592



(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

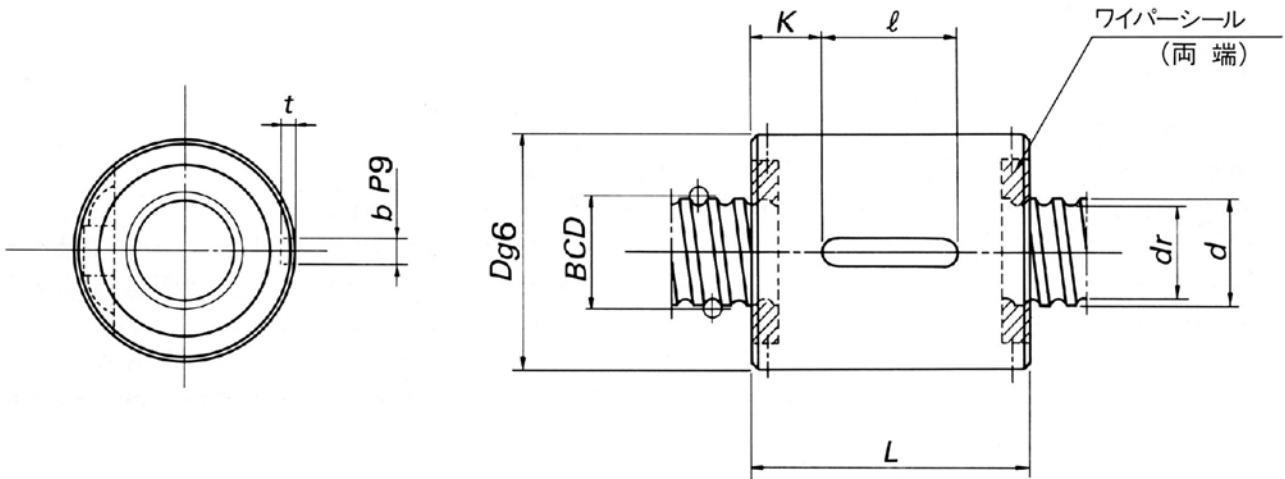
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法											ナット 呼び番号
D	A	L	Ld	B	G	W	X	Y	Z	T	
65	100	47	32	15	38	82	9	14	8.6	M6	E
		62	47								BSF 3605
		77	62								G
		60	45								B
		50	35								BSF 3606
		68	53								E
70	104	71	56	40	86	11	17.5	11	PTI/8	B	
		58	43							BSF 3608	
		82	67							E	
75	120	73	55	18	45	98	11	17.5	11	M6	F
		103	85								BSF 3610
66	100	41	26	15	38	82	9	14	8.6	PTI/8	E
		53	38								F
67	101	47	32	15	39	83	9	14	8.6	PTI/8	E
		62	47								BSF 4005
		77	62								G
70	104	48	33	15	40	86	9	14	8.6	PTI/8	E
		66	51								BSF 4006
		84	69								G
74	108	58	43	15	41	90	9	14	8.6	PTI/8	E
		82	67								F
82	124	73	55	18	47	102	11	17.5	11	M6	E
		103	85								BSF 4010

BSSシリーズ

[リターンチューブ式 スリーブ形シングルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSS 0803 E	8	3	8.3	2.000	6.2	2.5×1	2,290	3,575	60	1,440	1,790	54
BSS 1003 E	10	3	10.3	2.000	8.2	2.5×1	2,730	4,410	79	1,720	2,205	62
BSS 1004 E		4					2,730	4,410	79	1,720	2,205	62
BSS 1005 E		5					2,730	4,410	79	1,720	2,205	62
BSS 1203 E	12	3	12.3	2.000	10.2	2.5×1	3,040	5,730	87	2,025	2,865	80
BSS 1204 E		4		2.3812	9.8		3,770	6,320	103	2,380	3,160	84
BSS 1205 E		5		3.175	11.2		3,770	6,320	103	2,380	3,160	84
BSS 1403 E	14	3	14.3	2.000	12.2	2.5×1	3,260	6,170	106	2,050	3,085	86
BSS 1404 E		4		2.3812	11.8		4,020	7,680	112	2,530	3,840	102
BSS 1405 E		5		3.175	11.2		6,270	11,660	133	3,950	5,830	111
BSS 1504 E	15	4	15.3	2.3812	12.8	2.5×1	4,430	7,840	127	2,790	3,920	106
BSS 1505 E		5	15.5	3.175	12.2		6,610	12,545	139	4,160	6,275	126
BSS 1603 E	16	3	16.3	2.000	14.2	2.5×1	3,460	7,670	113	2,180	3,835	102
BSS 1603 F						2.5×2	6,270	15,355	232	3,950	7,680	192
BSS 1604 E		4	2.3812	13.8	2.5×1	1.5×2	5,100	10,855	156	3,210	5,430	132
BSS 1604 F						2.5×2	7,920	18,090	256	4,990	9,045	214
BSS 1605 E		5	16.5	3.175	13.2	1.5×2	7,450	14,400	179	4,690	7,200	153
BSS 1605 F						2.5×1	6,370	12,000	141	4,010	6,000	128
BSS 1606 E	6	2.5×1	6,350	11,985	141	4,000	5,990	128				
									BSS 1606 F	2.5×2	11,530	23,970

(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

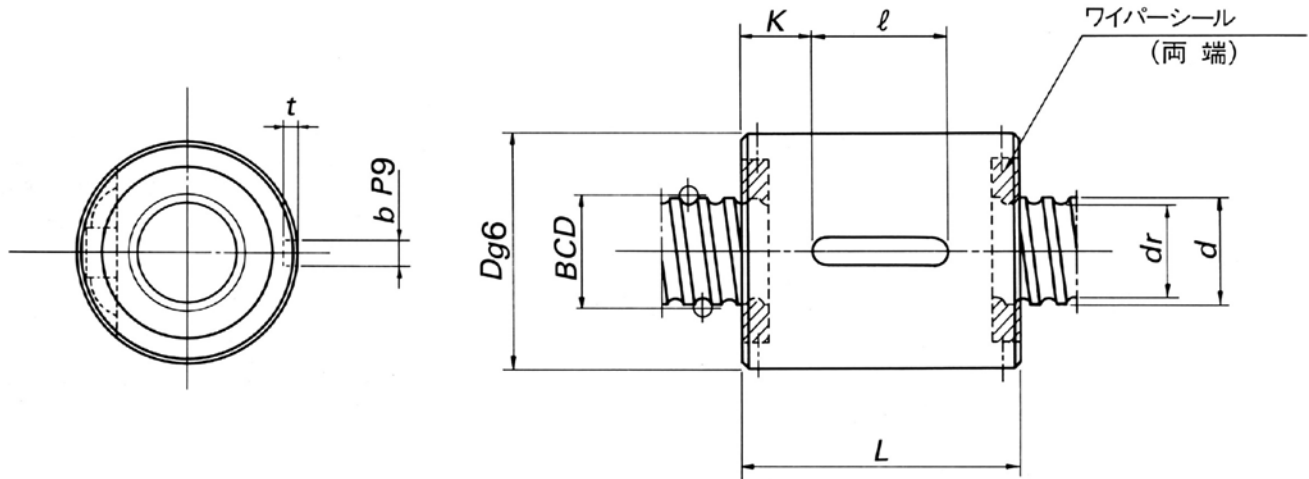
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法						ナ ッ ト 呼 び 番 号
D	L	K	ℓ	b	t	
24	27	7.5	12	4	2.5	BSS 0803 E
26	27	7.5	12	4	2.5	BSS 1003 E
	28	5	18			BSS 1004 E
	35	7.5	20			BSS 1005 E
28	28	8	12	4	2.5	BSS 1203 E
30	31	6.5	18			BSS 1204 E
	35	7.5	20			BSS 1205 E
30	30	9	12	4	2.5	BSS 1403 E
34	31	6.5	18			BSS 1404 E
	35	7.5	20			BSS 1405 E
34	33	7.5	18	4	2.5	BSS 1504 E
	37	8.5	20			BSS 1505 E
32	30	9	12	4	2.5	BSS 1603 E
	39	7	25			F
36	40	7.5	25			B
	32	7	18	BSS 1604 E		
	44	9.5	25	F		
40	48	11.5	25	5	3	B
	38	9	20			BSS 1605 E
	53	14	25			F
	41	10.5	20			E
	58	13	32			BSS 1606 F

BSSシリーズ

[リターンチューブ式 スリーブ形シングルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSS 1804 E F	18	4	18.3	2.3812	15.8	2.5×1	4,650	10,400	139	2,930	5,200	116
						2.5×2	8,460	20,830	283	5,330	10,415	238
BSS 1806 E F	18	6	18.5	3.175	15.2	2.5×1	6,770	13,610	161	4,265	6,805	136
						2.5×2	12,300	27,230	316	7,750	13,615	268
BSS 2003 E F	20	3	20.3	2.000	18.2	2.5×1	3,790	9,610	137	2,390	4,805	114
						2.5×2	6,880	19,230	268	4,330	9,615	234
BSS 2004 E F	20	4	20.3	2.3812	17.8	2.5×1	4,800	11,340	156	3,020	5,670	132
						2.5×2	8,730	22,680	306	5,500	11,340	260
BSS 2005 B E F	20	5	20.5	3.175	17.2	1.5×2	8,380	18,320	211	5,280	9,160	182
						2.5×1	8,150	17,150	185	5,130	8,575	161
BSS 2006 E F	20	6	20.5	3.969	16.3	2.5×1	9,540	18,770	184	6,010	9,385	158
						2.5×2	17,300	37,530	361	10,930	18,765	310
BSS 2008 B E F	20	8	20.5	3.969	16.3	1.5×2	11,100	22,440	216	6,990	11,220	186
						2.5×1	9,500	18,700	184	5,985	9,350	157
BSS 2503 E F	25	3	25.3	2.000	23.2	2.5×1	4,170	12,190	164	2,640	6,095	139
						2.5×2	7,580	24,380	332	4,780	12,190	283
BSS 2504 E F	25	4	25.3	2.3812	22.8	2.5×1	5,350	14,530	186	3,370	7,265	159
						2.5×2	9,710	29,070	365	6,115	14,535	313
BSS 2505 B E F	25	5	25.5	3.175	22.2	1.5×2	9,320	23,200	256	5,870	11,600	214
						2.5×1	7,970	19,340	213	5,020	9,670	184
BSS 2506 E F	25	6	25.5	3.969	21.3	2.5×1	12,540	28,630	264	7,900	14,315	230
						2.5×2	19,470	47,700	437	12,260	23,850	369

(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

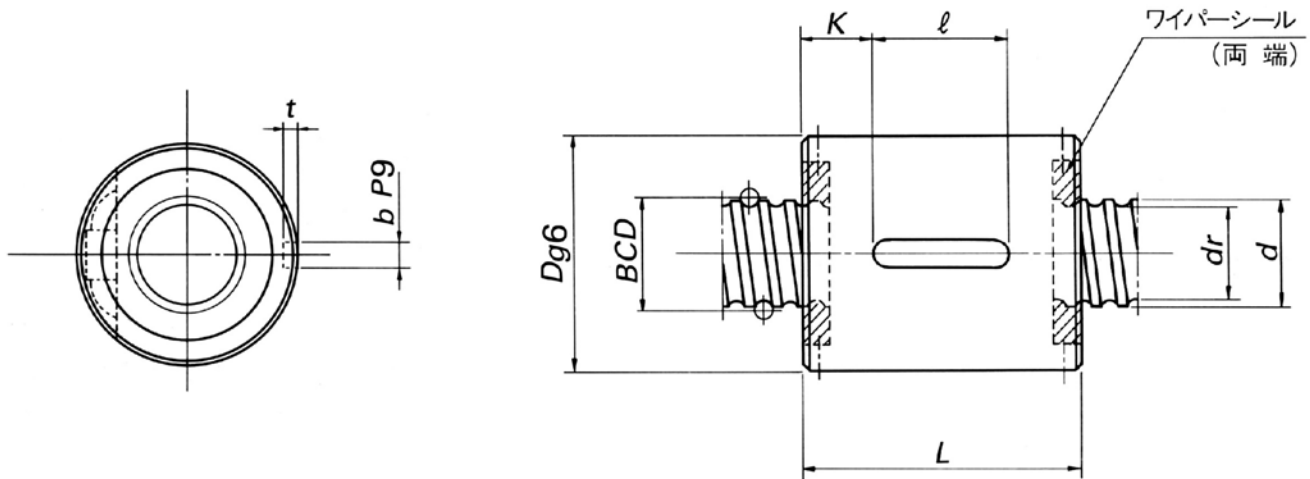
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法						ナ ッ ト 呼 び 番 号		
D	L	K	ℓ	b	t			
38	33	7.5	18	4	2.5	BSS 1804 E		
	45	10	25			F		
42	40	10	20	5	3	BSS 1806 E		
	58	13	32			F		
38	30	9	12	4	2.5	BSS 2003 E		
	39	7	25			F		
40	32	10	12	5	3	BSS 2004 E		
	44	9.5	25			F		
44	48	11.5	25			B		
	37	9.5	18			BSS 2005 E		
	52	13.5	25			F		
48	40	10	20			BSS 2006 E		
	58	13	32			F		
	61	14.5	32			B		
	51	13	25			BSS 2008 E		
44	75	21.5	32			F		
	31	9.5	12			5	3	BSS 2503 E
	40	7.5	25					F
46	32	7	18	BSS 2504 E				
46	44	9.5	25	F				
	48	11.5	25	6	3.5	B		
50	36	9	18			BSS 2505 E		
	51	13	25			F		
53	53	14	25			B		
	43	9	25			BSS 2506 E		
	61	14.5	32			F		

BSSシリーズ

[リターンチューブ式 スリーブ形シングルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外 径 d	リード ℓ	鋼 球 の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSS 2508 E F	25	8	25.5	4.7625	20.5	2.5×1	13,170	27,075	230	8,300	13,540	190
						2.5×2	23,900	54,150	442	15,060	27,075	383
BSS 2510 B E	25	10	25.5	4.7625	20.5	1.5×2	15,350	32,400	266	9,680	16,200	232
						2.5×1	13,120	27,000	230	8,270	13,500	190
BSS 2805 B E F G	28	5	28.5	3.175	25.2	1.5×2	9,810	26,130	283	6,180	13,065	238
						2.5×1	8,380	21,770	235	5,280	10,885	205
						2.5×2	15,220	43,540	462	9,590	21,770	392
						2.5×3	21,570	65,320	685	13,590	32,660	586
BSS 2806 B E F	28	6	28.5	3.175	25.2	1.5×2	9,800	26,110	283	6,170	13,060	238
						2.5×1	8,380	21,760	235	5,280	10,880	205
BSS 2808 B E F	28	8	28.5	3.175	25.2	2.5×2	15,210	43,510	462	9,580	21,755	392
						1.5×2	16,410	36,890	293	10,340	18,445	257
BSS 2808 E F	28	8	28.5	3.175	25.2	2.5×1	14,020	30,730	254	8,830	15,365	212
						2.5×2	25,460	61,475	490	16,040	30,740	417
BSS 3204 E F	32	4	32.5	2.3812	29.8	2.5×1	5,880	18,650	232	3,700	9,325	192
						2.5×2	10,680	37,300	446	6,730	18,650	386
BSS 3205 E F G	32	5	32.5	2.3812	29.8	2.5×1	8,880	25,020	262	5,590	12,510	229
						2.5×2	16,120	50,050	514	10,150	25,030	439
						2.5×3	22,850	75,070	763	14,390	37,535	647
BSS 3206 B E F	32	6	32.5	2.3812	29.8	1.5×2	13,880	36,300	319	8,740	18,150	280
						2.5×1	11,870	30,240	268	7,480	15,120	234
BSS 3206 E F	32	6	32.5	2.3812	29.8	2.5×2	21,540	60,500	536	13,570	30,250	459
						1.5×2	13,880	36,300	319	8,740	18,150	280
BSS 3208 E F	32	8	32.5	2.3812	29.8	2.5×1	14,420	34,020	279	9,080	17,010	235
						2.5×2	27,600	72,370	544	17,390	36,185	466
BSS 3210 E F	32	10	33.0	6.350	26.4	2.5×1	22,200	48,050	291	13,990	24,025	255
						2.5×2	40,290	96,100	570	25,500	48,050	490

(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

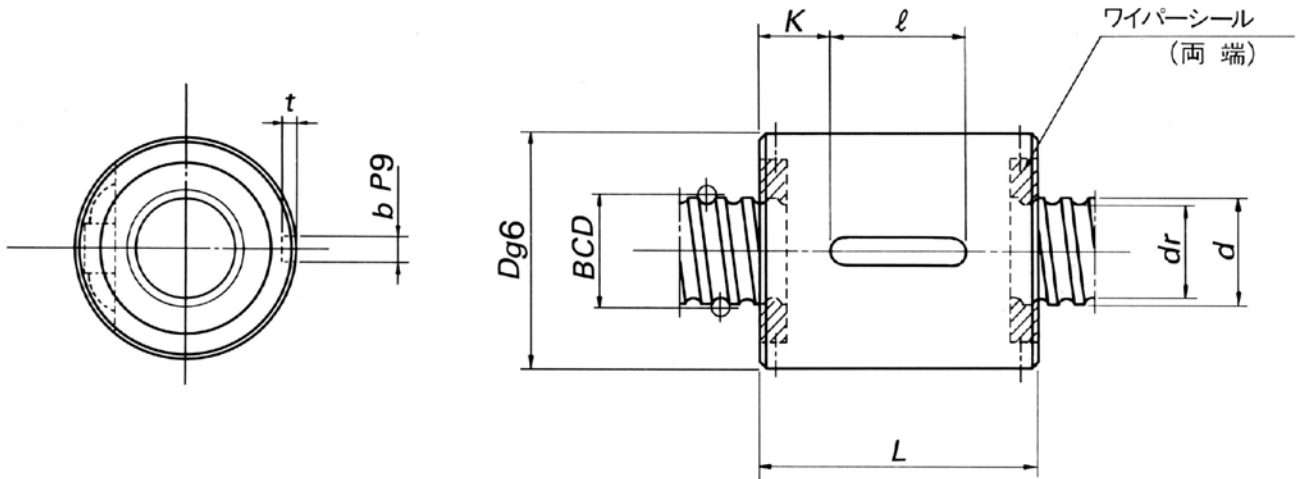
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法						ナ ッ ト 呼 び 番 号		
D	L	K	ℓ	b	t			
58	53	14	25	6	3.5	BSS 2508 E F		
	77	18.5	40					
	79	23.5	32			BSS 2510 B E		
65	20	25						
55	49	12	25	6	3.5	BSS 2805 B E F G		
	39	9.5	20					
	54	11	32					
	69	18.5	32					
	53	14	25			BSS 2806 B E F		
	43	9	25					
61	14.5	32						
60	66	17	32	8	4	BSS 2808 B E F		
	53	14	25					
	77	18.5	40					
54	32	7	18	6	3.5	BSS 3204 E F		
	44	9.5	25					
58	39	9.5	20			6	3.5	BSS 3205 E F G
	54	11	32					
	69	18.5	32					
62	53	14	25			8	4	BSS 3206 B E F
	43	9	25					
	61	14.5	32					
66	53	14	25	8	4			BSS 3208 E F
	77	18.5	40					
74	68	18	32	8	4			BSS 3210 E F
	98	24	50					

BSSシリーズ

[リターンチューブ式 スリーブ形シングルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 C	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSS 3605	E	5	36.5	3.175	33.2	2.5×1	9,330	28,270	288	5,880	14,135	243
	F					2.5×2	16,930	56,550	566	10,670	28,275	486
	G					2.5×3	24,010	84,820	839	15,130	42,410	716
BSS 3606	B	6	36.5	3.969	32.3	1.5×2	14,580	40,875	359	9,180	20,440	308
	E					2.5×1	12,470	34,060	305	7,850	17,030	258
	F					2.5×2	22,630	68,130	588	14,260	34,065	507
BSS 3608	B	8	36.5	4.7625	31.5	1.5×2	19,010	49,970	368	11,980	24,985	315
	E					2.5×1	16,250	41,640	311	10,240	20,820	264
	F					2.5×2	29,500	83,290	610	18,580	41,645	518
BSS 3610	E	10	37.0	6.350	30.4	2.5×1	23,660	54,560	329	14,900	27,280	281
	F					2.5×2	42,940	109,120	637	27,050	54,560	541
BSS 4004	E	4	40.3	2.3812	37.8	2.5×1	6,480	23,670	279	4,080	11,835	235
	F					2.5×2	11,760	47,330	537	7,410	23,665	460
BSS 4005	E	5	40.5	3.175	37.2	2.5×1	9,740	31,520	314	6,140	15,760	266
	F					2.5×2	17,680	63,040	616	11,140	31,520	532
	G					2.5×3	25,060	94,560	914	15,790	47,280	775
BSS 4006	E	6	40.5	3.969	36.3	2.5×1	13,290	39,100	332	8,370	19,550	283
	F					2.5×2	24,120	78,200	642	15,190	39,100	546
	G					2.5×3	34,180	117,300	948	21,530	58,650	815
BSS 4008	E	8	40.5	4.7625	35.5	2.5×1	16,760	45,360	336	10,560	22,680	286
	F					2.5×2	30,420	90,730	659	19,160	45,365	562
BSS 4010	E	10	41.0	6.350	34.4	2.5×1	24,960	61,070	358	15,720	30,535	307
	F					2.5×2	45,320	122,150	692	28,550	61,075	592

(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

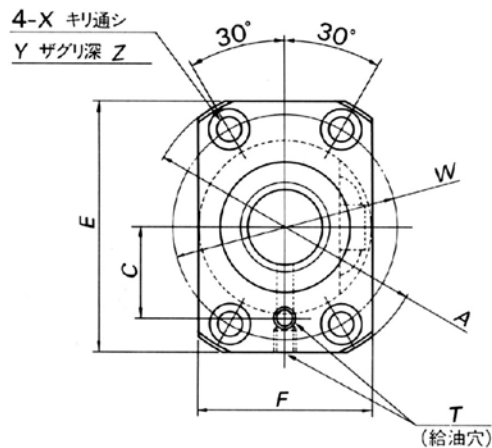
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法						ナ ッ ト 呼び番号
D	L	K	ℓ	b	t	
65	39	9.5	20	8	4	E
	54	11	32			BSS 3605 F
	69	18.5	32			G
	53	14	25			B
	43	9	25			BSS 3606 E
	61	14.5	32			F
70	66	17	32	8	4	B
	53	14	25			BSS 3608 E
	77	18.5	40			F
75	68	18	32	8	4	E
	98	24	50			BSS 3610 F
66	32	7	18	8	4	E
	44	9.5	25			BSS 4004 F
67	39	9.5	20	8	4	E
	54	11	32			BSS 4005 F
	69	18.5	32			G
70	41	10.5	20	8	4	E
	59	13.5	32			BSS 4006 F
	77	18.5	40			G
74	53	14	25	8	4	E
	77	18.5	40			BSS 4008 F
82	68	18	32	10	5	E
	98	24	50			BSS 4010 F

BSFSシリーズ

[リターンチューブ式 片フランジ形ダブルナット]

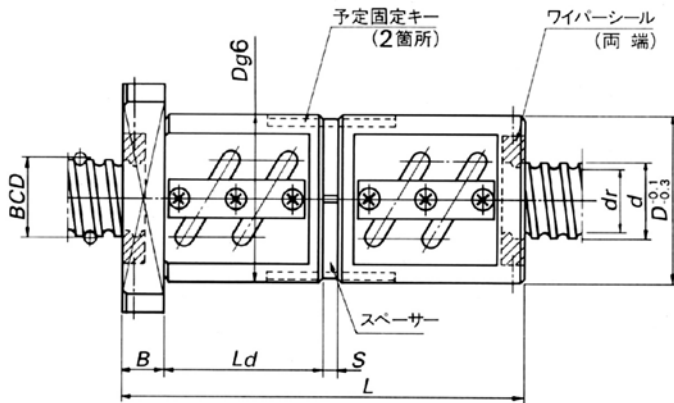


※ねじ軸外径10～12mmのものは給油穴がフランジ端面側1ヶ所のみになります。BSFS 0803 Eには給油穴はありません。

ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻 × 列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa	
BSFS 0803 E	8	3	8.3	2.000	6.2	2.5×1	2,290	3,575	120
BSFS 1003 E	10	3	10.3	2.000	8.2	2.5×1	2,730	4,410	158
BSFS 1004 E		4					2,730	4,410	158
BSFS 1005 E		5					2,730	4,410	158
BSFS 1203 E	12	3	12.3	2.000	10.2	2.5×1	3,040	5,730	174
BSFS 1204 E		4		2.3812	9.8		3,770	6,320	206
BSFS 1205 E		5		3,770	6,320		206		
BSFS 1403 E	14	3	14.3	2.000	12.2	2.5×1	3,260	6,170	212
BSFS 1404 E		4		2.3812	11.8		4,020	7,680	224
BSFS 1405 E		5		3.175	11.2		6,270	11,660	266
BSFS 1504 E	15	4	15.3	2.3812	12.8	2.5×1	4,430	7,840	254
BSFS 1505 E		5	15.5	3.175	12.2		6,610	12,545	278
BSFS 1603 E	16	3	16.3	2.000	14.2	2.5×1	3,460	7,670	226
BSFS 1603 F						2.5×2	6,270	15,355	464
BSFS 1604 B		4		2.3812	13.8	1.5×2	5,100	10,855	312
BSFS 1604 E						2.5×1	4,640	8,530	264
BSFS 1604 F		2.5×2		7,920	18,090	512			
BSFS 1605 B		5		3.175	13.2	1.5×2	7,450	14,400	358
BSFS 1605 E	2.5×1		6,370			12,000	282		
BSFS 1605 F	2.5×2	11,560	24,020	574					
BSFS 1606 E	6	3.175	13.2	2.5×1	6,350	11,985	282		
BSFS 1606 F				2.5×2	11,530	23,970	574		

(1)剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

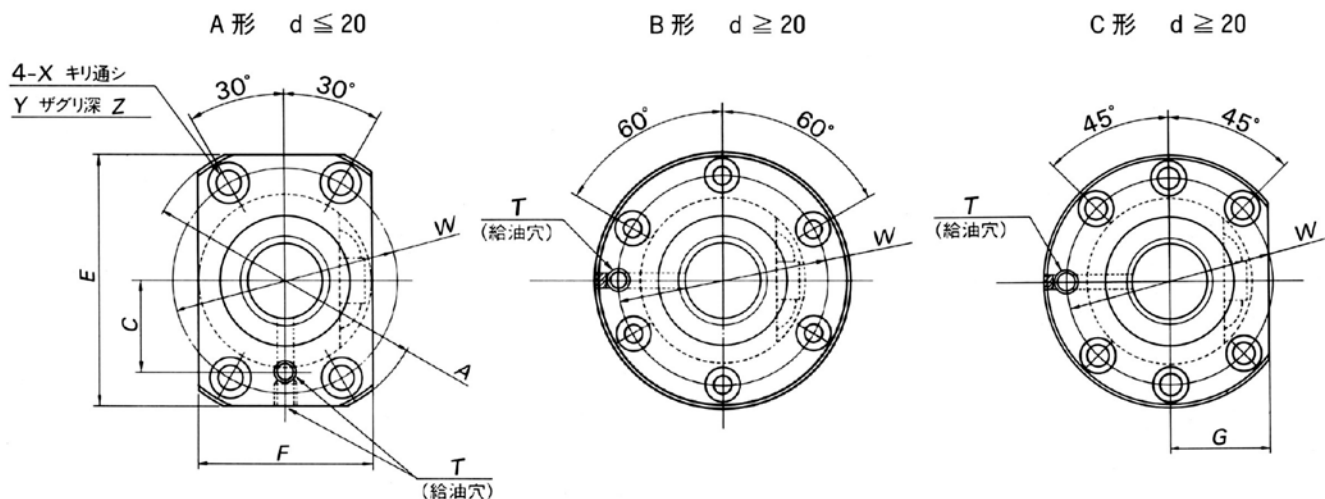


単位mm

ナ ッ ト 寸 法														ナ ッ ト 呼 び 番 号	
D	A	L	Ld	B	S	E	F	W	X	Y	Z	C	T		
24	44	61	22	8	5	40	27	34	4.5	8	4.4	—	—	BSFS 0803 E	
26	46	63	22	10	5	42	28	36	4.5	8	4.4	14	※ M6	BSFS 1003 E	
		66	23		6									BSFS 1004 E	
		75	28		4									BSFS 1005 E	
28	48	60	21	10	3	43	30	38	4.5	8	4.4	14	※ M6	BSFS 1203 E	
30	50	68	24		5	45	32	40						15	BSFS 1204 E
		75	28		4	BSFS 1205 E									
30	53	62	21	11	3	48	32	41	5.5	9.5	5.4	16	M6	BSFS 1403 E	
34	57	69	25		3	50	34	45						17	BSFS 1404 E
		81	29		7	BSFS 1405 E									
34	57	70	25	11	3	50	34	45	5.5	9.5	5.4	17	M6	BSFS 1504 E	
		76	27		4									BSFS 1505 E	
32	55	62	21	11	3	50	34	43	5.5	9.5	5.4	17	M6	BSFS 1603 E	
		80	30											BSFS 1603 F	
36	59	85	32		4	53	36	47						18	BSFS 1604 B
		69	24												BSFS 1604 E
		93	36												BSFS 1604 F
40	63	97	38		3	55	40	51						20	BSFS 1605 B
		77	28	BSFS 1605 E											
		107	43	BSFS 1605 F											
		86	30	BSFS 1606 E											
		122	48	7					BSFS 1606 F						

BSFSシリーズ

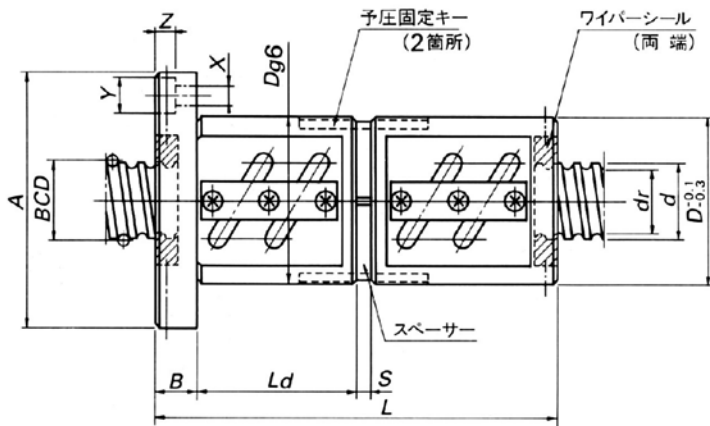
[リターンチューブ式 片フランジ形ダブルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 径 d	リード l	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷径 dr	回路数 巻×列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/ μ m) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa	
BSFS 1804 E F	18	4	18.3	2.3812	15.8	2.5×1	4,650	10,400	278
						2.5×2	8,460	20,830	566
BSFS 1806 E F	18	6	18.5	3.175	15.2	2.5×1	6,770	13,610	322
						2.5×2	12,300	27,230	632
BSFS 2003 E F	20	3	20.3	2.000	18.2	2.5×1	3,790	9,610	274
						2.5×2	6,880	19,230	536
BSFS 2004 E F	20	4	20.3	2.3812	17.8	2.5×1	4,800	11,340	312
						2.5×2	8,730	22,680	612
BSFS 2005 B E F	20	5	20.5	3.175	17.2	1.5×2	8,380	18,320	422
						2.5×1	8,150	17,150	370
BSFS 2006 E F	20	6	20.5	3.969	16.3	2.5×1	9,540	18,770	368
						2.5×2	17,300	37,530	722
BSFS 2008 B E F	20	8	20.5	3.969	16.3	1.5×2	11,100	22,440	432
						2.5×1	9,500	18,700	368
BSFS 2503 E F	25	3	25.3	2.000	23.2	2.5×1	4,170	12,190	328
						2.5×2	7,580	24,380	664
BSFS 2504 E F	25	4	25.3	2.3812	22.8	2.5×1	5,350	14,530	372
						2.5×2	9,710	29,070	730
BSFS 2505 B E F	25	5	25.5	3.175	22.2	1.5×2	9,320	23,200	512
						2.5×1	7,970	19,340	426
BSFS 2506 E F	25	6	25.5	3.969	21.3	2.5×1	14,660	38,670	840
						2.5×2	12,540	28,630	528
BSFS 2506 E F	25	6	25.5	3.969	21.3	2.5×1	10,720	23,850	436
						2.5×2	19,470	47,700	874

(1)剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

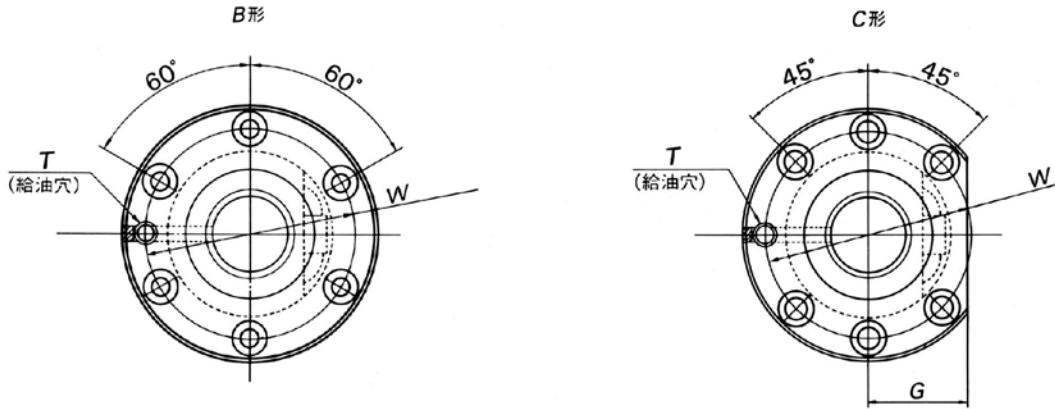


単位mm

ナ ッ ト 寸 法														ナ ッ ト 呼 び 番 号						
D	A	L	Ld	B	S	E	F	G	W	X	Y	Z	C		T					
38	61	70 94	25 37	11	3	55	38	—	49	5.5	9.5	5.4	20	M6	BSFS 1804 E F					
42	65	86 122	31 49		6	58	42		53						BSFS 1806 E F					
38	61	62 80	21 30	11	3	55	38	23	49	5.5	9.5	5.4	20	M6	BSFS 2003 E F					
40	63	69 93	24 36		4		40	24	51						BSFS 2004 E F					
44	67	97 76	38 27		3	60	44	26	55				22		23	24	M6	B BSFS 2005 E F		
		106	42		4		48	27	59									BSFS 2006 E F		
48	71	86 122	31 49	13	5	66	48	28	61	6.6	11	6.5	24	M6	B BSFS 2008 E F					
	75	102 150	36 60		7										28	61	6.6	11	6.5	24
44	67	66 84	23 32	11	3	—	—	26	55	5.5	9.5	5.4	—	M6	BSFS 2503 E F					
46	69	69 93	24 36		4				57						BSFS 2504 E F					
		50	73		102 75			38 26	8						28	61	5.5	9.5	5.4	—
105	41				5			29	64											
53	76	110 88	42 32		7			5	29						64	—	—	—	—	—
		124	50																	

BSFSシリーズ

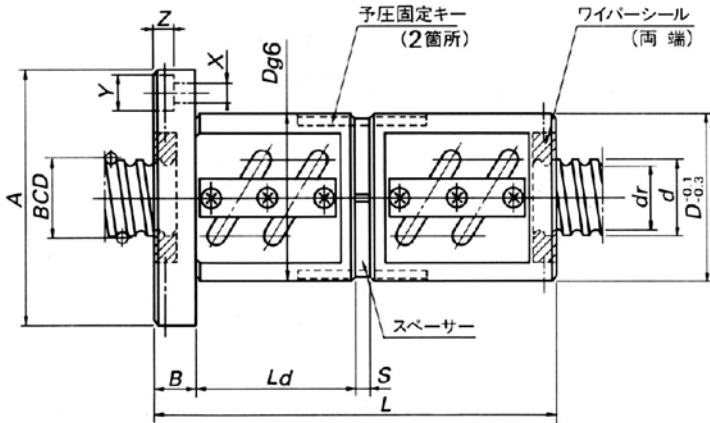
[リターンチューブ式 片フランジ形ダブルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷径 dr	回路数 巻×列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa	
BSFS 2508 E F	25	8	25.5	4.7625	20.5	2.5×1	13,170	27,075	460
						2.5×2	23,900	54,150	884
BSFS 2510 B E	25	10	25.5	4.7625	20.5	1.5×2	15,350	32,400	532
						2.5×1	13,120	27,000	460
BSFS 2805 B E F G	28	5	28.5	3.175	25.2	1.5×2	9,810	26,130	566
						2.5×1	8,380	21,770	470
						2.5×2	15,220	43,540	924
						2.5×3	21,570	65,320	1370
BSFS 2806 B E F	28	6	28.5	3.175	25.2	1.5×2	9,800	26,110	566
						2.5×1	8,380	21,760	470
BSFS 2808 B E F	28	8	28.5	4.7625	23.5	2.5×2	15,210	43,510	924
						1.5×2	16,410	36,890	586
BSFS 3204 E F	32	4	32.5	2.3812	29.8	2.5×1	5,880	18,650	464
						2.5×2	10,680	37,300	892
BSFS 3205 E F G	32	5	32.5	3.175	29.2	2.5×1	8,880	25,020	524
						2.5×2	16,120	50,050	1028
						2.5×3	22,850	75,070	1526
BSFS 3206 B E F	32	6	32.5	3.969	28.2	1.5×2	13,880	36,300	638
						2.5×1	11,870	30,240	536
BSFS 3208 E F	32	8	32.5	4.7625	27.5	2.5×2	21,540	60,500	1072
						2.5×1	14,420	34,020	558
BSFS 3210 E F	32	10	33.0	6.350	26.4	2.5×1	22,200	48,050	582
						2.5×2	40,290	96,100	1140

(1)剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

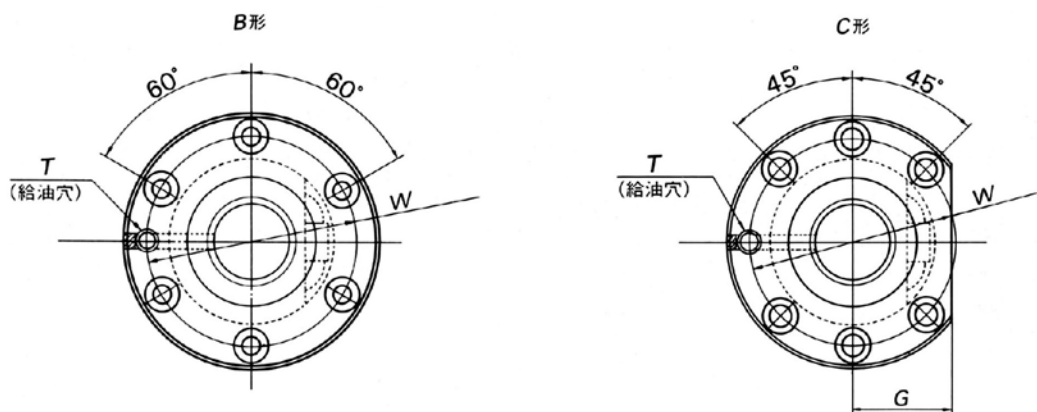


単位mm

ナ ッ ト 寸 法												ナ ッ ト 呼 び 番 号		
D	A	L	Ld	B	S	G	W	X	Y	Z	T			
58	85	104	38	13	5	32	71	6.6	11	6.5	M6	BSFS 2508		
		152	62		7							E		
		151	58	11	7							BSFS 2510	B	
		127	44	5	11							E		
55	85	104	39	12	7	31	69	6.6	11	6.5	M6	B		
		84	29									7	BSFS 2805	E
		114	44									5	F	
		144	59	7	B									
		111	42	5	BSFS 2806							E		
		89	32	8	F									
60	87	133	51	13	8	33	73					B		
		104	38		5							BSFS 2808	E	
		152	62	4	5							F		
54	81	70	24	12	4	31	67	6.6	11	6.5	M6	BSFS 3204		
58	85	94	36		7	32	71					E		
		84	29		5	34	75					F		
62	89	114	44		7	32	71					G		
		144	59		5	34	75					F		
66	100	111	42		7	31	67					B		
		89	32	5	38	82	BSFS 3206	E						
74	108	125	50	5	38	82	F							
		106	38	5	41	90	9	14	8.6	BSFS 3208	E			
74	108	154	62	6	41	90	9	14	8.6	BSFS 3210	E			
		130	48	6	41	90	9	14	8.6	BSFS 3210	F			
74	108	190	78	6	41	90	9	14	8.6	BSFS 3210	F			

BSFSシリーズ

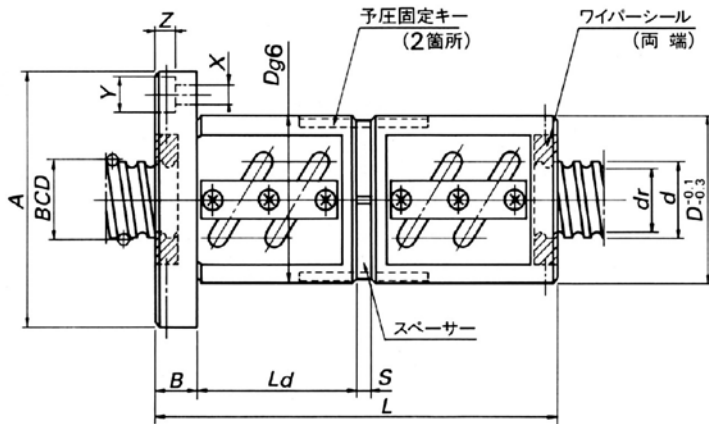
[リターンチューブ式 片フランジ形ダブルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa	
E BSFS 3605 F G	36	5	36.5	3.175	33.2	2.5×1	9,330	28,270	576
						2.5×2	16,930	56,550	1132
						2.5×3	24,010	84,820	1678
1.5×2		14,580		40,875	718				
2.5×1		12,470		34,060	610				
2.5×2		22,630		68,130	1176				
B BSFS 3608 E F		8	37.0	4.7625	31.5	1.5×2	19,010	49,970	736
						2.5×1	16,250	41,640	622
						2.5×2	29,500	83,290	1220
E BSFS 3610 F		10	40.3	2.3812	37.8	2.5×1	23,660	54,560	658
	2.5×2					42,940	109,120	1274	
E BSFS 4004 F	40	4	40.3	2.3812	37.8	2.5×1	6,480	23,670	558
						2.5×2	11,760	47,330	1074
E BSFS 4005 F G		5	40.5	3.175	37.2	2.5×1	9,740	31,520	628
						2.5×2	17,680	63,040	1232
						2.5×3	25,060	94,560	1828
E BSFS 4006 F G		6	35.5	4.7625	35.5	2.5×1	13,290	39,100	664
						2.5×2	24,120	78,200	1284
						2.5×3	34,180	117,300	1896
E BSFS 4008 F		8	41.0	6.350	34.4	2.5×1	16,760	45,360	672
						2.5×2	30,420	90,730	1318
E BSFS 4010 F	10				2.5×1	24,960	61,070	716	
					2.5×2	45,320	122,150	1384	

(1)剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

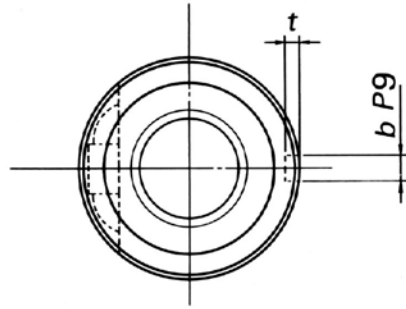


単位mm

ナ ッ ト 寸 法												ナ ッ ト 呼 び 番 号						
D	A	L	Ld	B	S	G	W	X	Y	Z	T							
65	100	87	29	15	7	38	82	9	14	8.6	M6	E						
		117	44									BSFS 3605						
		147	59									G						
		114	42									B						
		92	32									BSFS 3606						
70	104	128	50	5	40	86	9	14	8.6	M6	F							
		135	51	8							B							
		106	38	5							BSFS 3608							
75	120	154	62	6	45	98	11	17.5	11	M6	F							
		193	78	18							6	45	98	11	17.5	11	BSFS 3610	
66	100	73	24	15	4	38	82	9	14	8.6	PT $\frac{1}{8}$	E						
		97	36									4	38	82	9	14	8.6	BSFS 4004
67	101	87	29	15	7	39	83	9	14	8.6	PT $\frac{1}{8}$	E						
		117	44									7	39	83	9	14	8.6	BSFS 4005
		147	59									7	40	86	9	14	8.6	G
70	104	90	30	15	7	40	86	9	14	8.6	PT $\frac{1}{8}$	E						
		126	48									7	40	86	9	14	8.6	BSFS 4006
		162	66									5	41	90	9	14	8.6	G
74	108	106	38	15	5	41	90	9	14	8.6	PT $\frac{1}{8}$	E						
		154	62									5	41	90	9	14	8.6	BSFS 4008
82	124	133	48	18	6	47	102	11	17.5	11	PT $\frac{1}{8}$	E						
		193	78									6	47	102	11	17.5	11	BSFS 4010

BSSSシリーズ

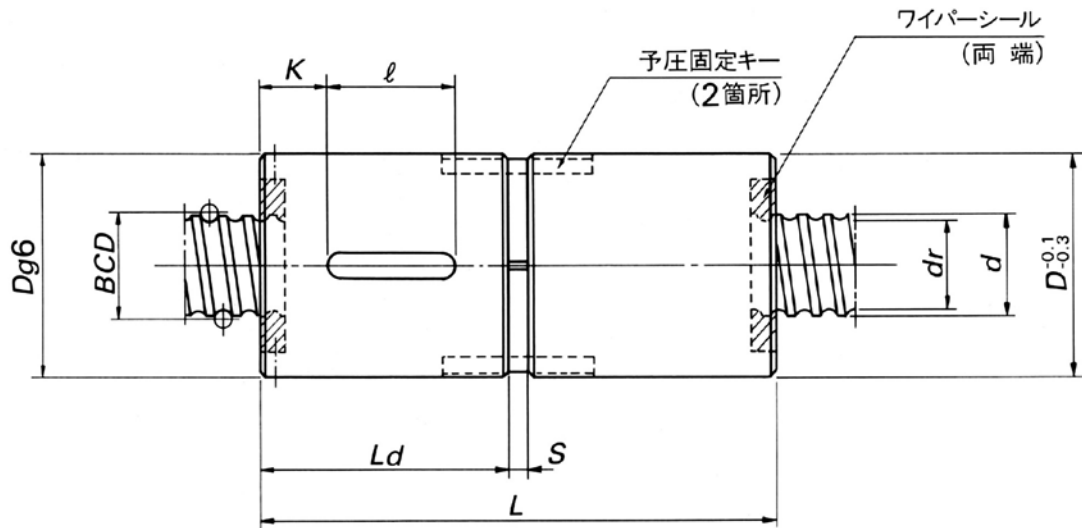
[リターンチューブ式 スリーブ形ダブルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa	
BSSS 0803 E	8	3	8.3	2.000	6.2	2.5×1	2,290	3,575	120
BSSS 1003 E	10	3	10.3	2.000	8.2	2.5×1	2,730	4,410	158
BSSS 1004 E		4					2,730	4,410	158
BSSS 1005 E		5					2,730	4,410	158
BSSS 1203 E	12	3	12.3	2.000	10.2	2.5×1	3,040	5,730	174
BSSS 1204 E		4		2.3812	9.8		3,770	6,320	206
BSSS 1205 E		5		2.3812	9.8		3,770	6,320	206
BSSS 1403 E	14	3	14.3	2.000	12.2	2.5×1	3,260	6,170	212
BSSS 1404 E		4		2.3812	11.8		4,020	7,680	224
BSSS 1405 E		5		3.175	11.2		6,270	11,660	266
BSSS 1504 E	15	4	15.3	2.3812	12.8	2.5×1	4,430	7,840	254
BSSS 1505 E		5	15.5	3.175	12.2		6,610	12,545	278
BSSS 1603 E	16	3	16.3	2.000	14.2	2.5×1	3,460	7,670	226
BSSS 1603 F						2.5×2	6,270	15,355	464
BSSS 1604 E		4		2.3812	13.8	1.5×2	5,100	10,855	312
BSSS 1604 F						2.5×1	4,640	8,530	264
BSSS 1605 E		5	16.5	3.175	13.2	2.5×2	7,920	18,090	512
BSSS 1605 F						1.5×2	7,450	14,400	358
BSSS 1606 E						2.5×1	6,370	12,000	282
BSSS 1606 F						2.5×2	11,560	24,020	574
BSSS 1606 E	6				2.5×1	6,350	11,985	282	
BSSS 1606 F					2.5×2	11,530	23,970	574	

(1)剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

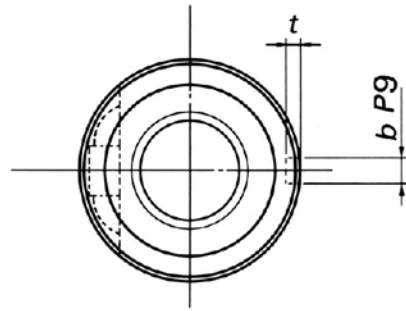


単位mm

ナ ッ ト 寸 法								ナット 呼び番号
D	L	Ld	S	K	ℓ	b	t	
24	57	26	5	7.5	12	4	2.5	BSSS 0803 E
26	57	26	5	7.5	12	4	2.5	BSSS 1003 E
	60	27	6	5	18			BSSS 1004 E
	70	33	4	7.5	20			BSSS 1005 E
28	55	26	3	8	12	4	2.5	BSSS 1203 E
30	63	29	5	6.5	18			BSSS 1204 E
	70	33	4	7.5	20			BSSS 1205 E
30	57	27	3	9	12	4	2.5	BSSS 1403 E
34	63	30	3	6.5	18			BSSS 1404 E
	75	34	7	7.5	20			BSSS 1405 E
34	65	31	3	7.5	18	4	2.5	BSSS 1504 E
	72	34	4	9	20			BSSS 1505 E
32	57	27	3	9	12	4	2.5	BSSS 1603 E
	75	36		7	25			BSSS 1603 F
36	80	38	4	7.5	25			B
	64	30		7	18			BSSS 1604 E
	88	42		9.5	25			F
40	93	45	3	11.5	25			B
	73	35		9	20	BSSS 1605 E		
	103	50	7	14	25	F		
	83	38		10.5	20	BSSS 1606 E		
	119	56		13	32	F		

BSSSシリーズ

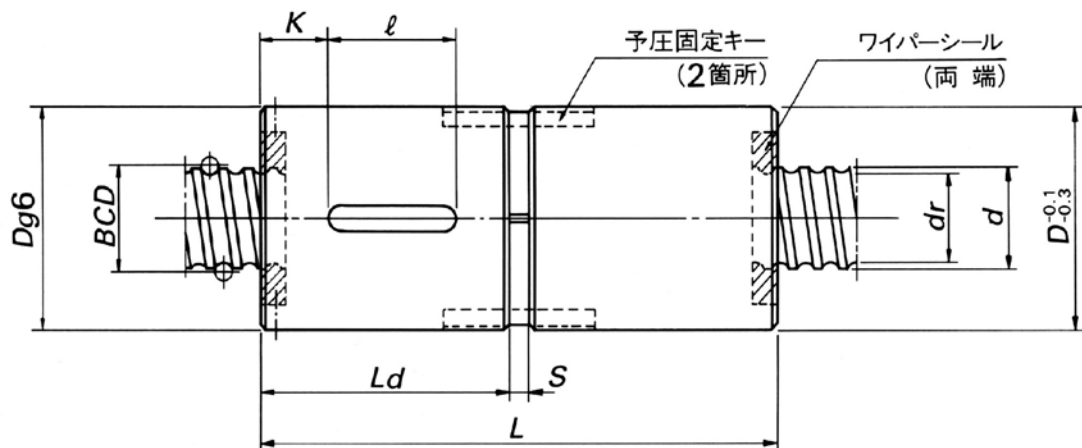
[リターンチューブ式 スリーブ形ダブルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷径 dr	回路数 巻×列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa	
BSSS 1804 E F	18	4	18.3	2.3812	15.8	2.5×1	4,650	10,400	278
						2.5×2	8,460	20,830	566
BSSS 1806 E F	18	6	18.5	3.175	15.2	2.5×1	6,770	13,610	322
						2.5×2	12,300	27,230	632
BSSS 2003 E F	20	3	20.3	2.000	18.2	2.5×1	3,790	9,610	274
						2.5×2	6,880	19,230	536
BSSS 2004 E F	20	4	20.3	2.3812	17.8	2.5×1	4,800	11,340	312
						2.5×2	8,730	22,680	612
BSSS 2005 B E F	20	5	20.3	3.175	17.2	1.5×2	8,380	18,320	422
						2.5×1	8,150	17,150	370
BSSS 2006 E F	20	6	20.5	3.969	16.3	2.5×1	9,540	18,770	368
						2.5×2	17,300	37,530	722
BSSS 2008 B E F	20	8	20.5	3.969	16.3	1.5×2	11,100	22,440	432
						2.5×1	9,500	18,700	368
BSSS 2503 E F	25	3	25.3	2.000	23.2	2.5×1	4,170	12,190	328
						2.5×2	7,580	24,380	664
BSSS 2504 E F	25	4	25.3	2.3812	22.8	2.5×1	5,350	14,530	372
						2.5×2	9,710	29,070	730
BSSS 2505 B E F	25	5	25.5	3.175	22.2	1.5×2	9,320	23,200	512
						2.5×1	7,970	19,340	426
BSSS 2506 E F	25	6	25.5	3.969	21.3	2.5×1	14,660	38,670	840
						2.5×2	12,540	28,630	528
BSSS 2506 B E F	25	6	25.5	3.969	21.3	2.5×1	10,720	23,850	436
						2.5×2	19,470	47,700	874

(1) 剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

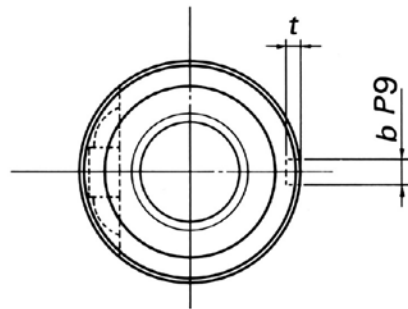


単位mm

ナ ッ ト 寸 法								ナ ッ ト 呼 び 番 号		
D	L	Ld	S	K	ℓ	b	t			
38	65	31	3	7.5	18	4	2.5	BSSS 1804 E F		
	89	43		10	25					
42	82	38	6	10	20	5	3	BSSS 1806 E F		
	118	56		13	32					
38	57	27	3	9	12	4	2.5	BSSS 2003 E F		
	75	36		7	25					
40	64	30	4	10	12	5	3	BSSS 2004 E F		
	88	42		9.5	25					
44	93	45	3	11.5	25			5	3	BSSS 2005 E F
	72	34	4	9.5	18					
	102	49	4	13.5	25					
48	82	38	6	10	20			5	3	BSSS 2006 E F
	118	56		13	32					
	117	56	5	14.5	32					BSSS 2008 E F
	99	46	7	13	25					
147	70	7	21.5	32						
44	61	29	3	9.5	12			5	3	BSSS 2503 E F
	79	38		7.5	25					
46	64	30	4	7	18	5	3			BSSS 2504 E F
	88	42		9.5	25					
50	98	45	8	11.5	25	6	3.5			BSSS 2505 E F
	71	33	5	9	18					
	101	48	5	13	25					
53	107	50	7	14	25	6	3.5			BSSS 2506 E F
	85	40	5	9	25					
	121	58	5	14.5	32					

BSSSシリーズ

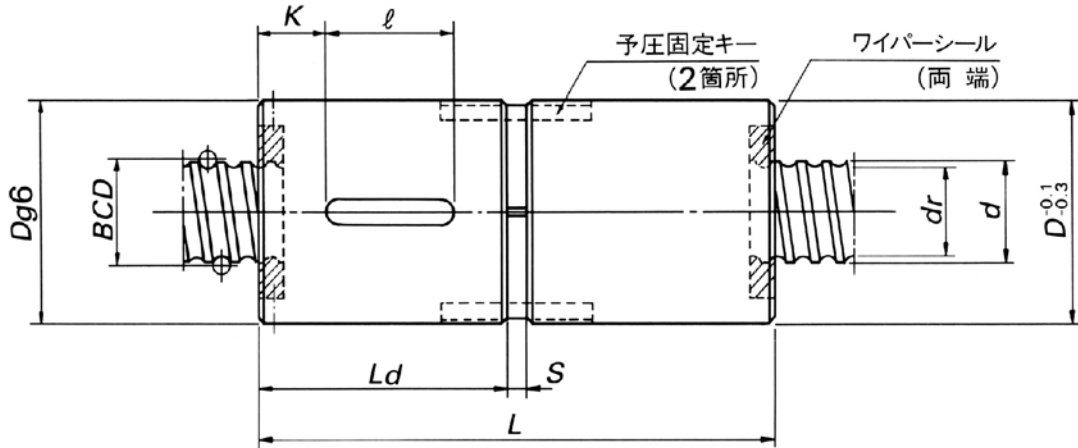
[リターンチューブ式 スリーブ形ダブルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa	
BSSS 2508 E F	25	8	25.5	4.7625	20.5	2.5×1	13,170	27,075	460
						2.5×2	23,900	54,150	884
BSSS 2510 B E	25	10	25.5	4.7625	20.5	1.5×2	15,350	32,400	532
						2.5×1	13,120	27,000	460
BSSS 2805 B E F G	28	5	28.5	3.175	25.2	1.5×2	9,810	26,130	566
						2.5×1	8,380	21,770	470
						2.5×2	15,220	43,540	924
						2.5×3	21,570	65,320	1370
BSSS 2806 B E F	28	6	28.5	3.175	25.2	1.5×2	9,800	26,110	566
						2.5×1	8,380	21,760	470
BSSS 2808 B E F	28	8	28.5	4.7625	23.5	2.5×2	15,210	43,510	924
						1.5×2	16,410	36,890	586
BSSS 3204 E F	32	4	32.5	2.3812	29.8	2.5×1	5,880	18,650	464
						2.5×2	10,680	37,300	892
BSSS 3205 E F G	32	5	32.5	3.175	29.2	2.5×1	8,880	25,020	524
						2.5×2	16,120	50,050	1028
						2.5×3	22,850	75,070	1526
BSSS 3206 B E F	32	6	32.5	3.969	28.2	1.5×2	13,880	36,300	638
						2.5×1	11,870	30,240	536
BSSS 3208 E F	32	8	32.5	4.7625	27.5	2.5×2	21,540	60,500	1072
						2.5×1	14,420	34,020	558
BSSS 3210 E F	32	10	33.0	6.350	26.4	2.5×2	27,600	72,370	1088
						2.5×1	22,200	48,050	582
						2.5×2	40,290	96,100	1140

(1)剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

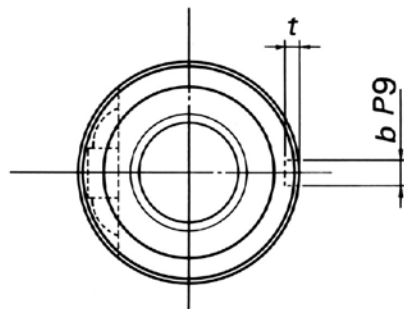


単位mm

ナ ッ ト 寸 法								ナ ッ ト 呼 び 番 号		
D	L	Ld	S	K	ℓ	b	t			
58	101	48	5	14	25	6	3.5	BSSS 2508 E F		
	149	72		18.5	40					
	149	71	7	20	25			BSSS 2510 B E		
125	57	11	23.5	32						
55	99	46	7	12	25	6	3.5	BSSS 2805 B E F G		
	79	36		9.5	20					
	109	51		11	32					
	139	66		18.5	32					
	107	50	7	14	25			BSSS 2806 B E F		
	85	40	5	9	25					
121	58		14.5	32						
60	130	61	8	17	32	8	4	BSSS 2808 B E F		
	101	48	5	14	25					
	149	72		18.5	40					
54	64	30	4	7	18	6	3.5	BSSS 3204 E F		
	88	42		9.5	25					
58	79	36	7	9.5	20			6	3.5	BSSS 3205 E F G
	109	51		11	32					
	139	66		18.5	32					
62	107	50	7	14	25			8	4	BSSS 3206 B E F
	85	40	5	9	25					
	121	58		14.5	32					
66	101	48	5	17	32	8	4			BSSS 3208 E F
	149	72		14	25					
74	128	61	6	18	32	8	4			BSSS 3210 E F
	188	91		24	50					

BSSSシリーズ

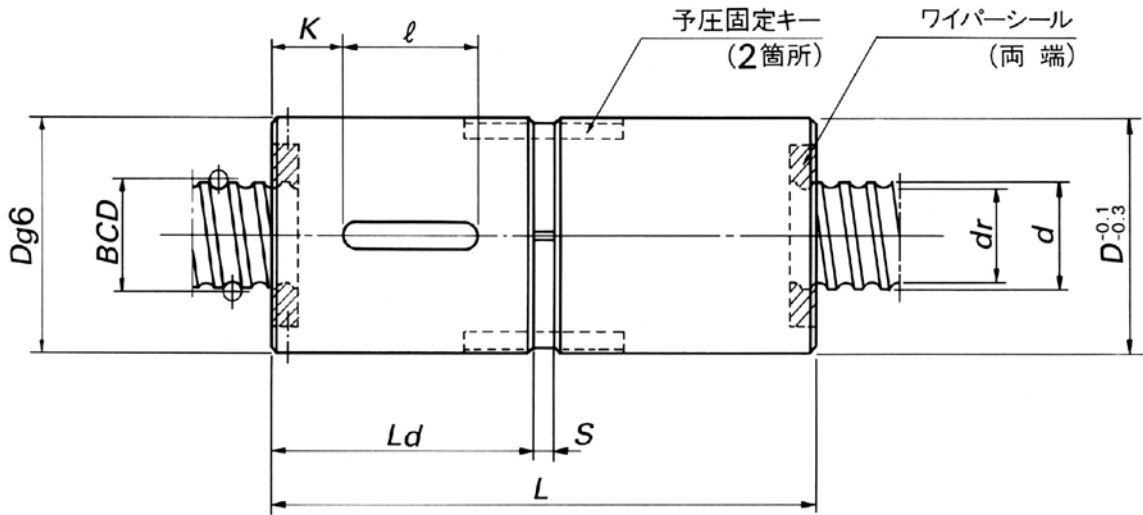
[リターンチューブ式 スリーブ形ダブルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) Kn	
							動定格 Ca	静定格 Coa		
E BSSS 3605 F G	36	5	36.5	3.175	33.2	2.5×1	9,330	28,270	576	
						2.5×2	16,930	56,550	1132	
						2.5×3	24,010	84,820	1678	
1.5×2		14,580		40,875	718					
2.5×1		12,470		34,060	610					
2.5×2		22,630		68,130	1176					
B BSSS 3606 E F		6	8	4.7625	31.5	1.5×2	19,010	49,970	736	
						2.5×1	16,250	41,640	622	
						2.5×2	29,500	83,290	1220	
B BSSS 3608 E F		8	10	37.0	6.350	30.4	2.5×1	23,660	54,560	658
	2.5×2						42,940	109,120	1274	
E BSSS 3610 F	10	4	40.3	2.3812	37.8	2.5×1	6,480	23,670	558	
						2.5×2	11,760	47,330	1074	
E BSSS 4004 F	40	5	40.5	3.175	37.2	2.5×1	9,740	31,520	628	
						2.5×2	17,680	63,040	1232	
						2.5×3	25,060	94,560	1828	
2.5×1		13,290		39,100	664					
2.5×2		24,120		78,200	1284					
2.5×3		34,180		117,300	1896					
E BSSS 4005 F G		6	8	4.7625	35.5	2.5×1	16,760	45,360	672	
						2.5×2	30,420	90,730	1318	
E BSSS 4006 F G		8	10	41.0	6.350	34.4	2.5×1	24,960	61,070	716
							2.5×2	45,320	122,150	1384
E BSSS 4008 F	10	4	40.3	2.3812	37.8	2.5×1	6,480	23,670	558	
						2.5×2	11,760	47,330	1074	
E BSSS 4009 F G	5	5	40.5	3.175	37.2	2.5×1	9,740	31,520	628	
						2.5×2	17,680	63,040	1232	
						2.5×3	25,060	94,560	1828	
E BSSS 4010 F G	6	6	40.5	3.969	36.3	2.5×1	13,290	39,100	664	
						2.5×2	24,120	78,200	1284	
						2.5×3	34,180	117,300	1896	
E BSSS 4011 F	8	8	4.7625	35.5	35.5	2.5×1	16,760	45,360	672	
						2.5×2	30,420	90,730	1318	
E BSSS 4012 F	10	10	41.0	6.350	34.4	2.5×1	24,960	61,070	716	
						2.5×2	45,320	122,150	1384	

(1)剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

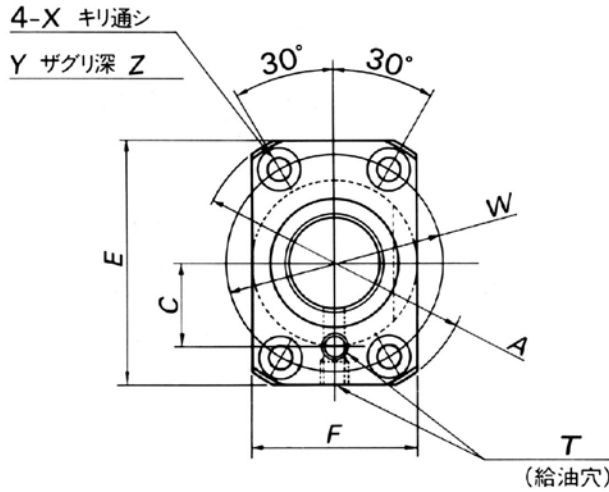


単位mm

ナ ッ ト 寸 法								ナ ッ ト 呼 び 番 号
D	L	Ld	S	K	ℓ	b	t	
65	79	36	7	9.5	20	8	4	E
	109	51		11	32			BSSS 3605 F
	139	66		18.5	32			G
	107	50	5	14	25			B
	85	40		9	25			BSSS 3606 E
	121	58		14.5	32			F
70	130	61	8	17	32	B		
	101	48		5	14	25	BSSS 3608 E	
	149	72	18.5		40	F		
75	128	61	6		18	32	E	
	188	91		24	50	BSSS 3610 F		
66	64	30	4	7	18	8	4	E
	88	42		9.5	25			BSSS 4004 F
67	79	36	7	9.5	20	8	4	E
	109	51		11	32			BSSS 4005 F
	139	66		18.5	32			G
70	83	38	7	10.5	20	8	4	E
	119	56		13.5	32			BSSS 4006 F
	155	74		18.5	40			G
74	101	48	5	14	25	8	4	E
	149	72		18.5	40			BSSS 4008 F
82	128	61	6	18	32	10	5	E
	188	91		24	50			BSSS 4010 F

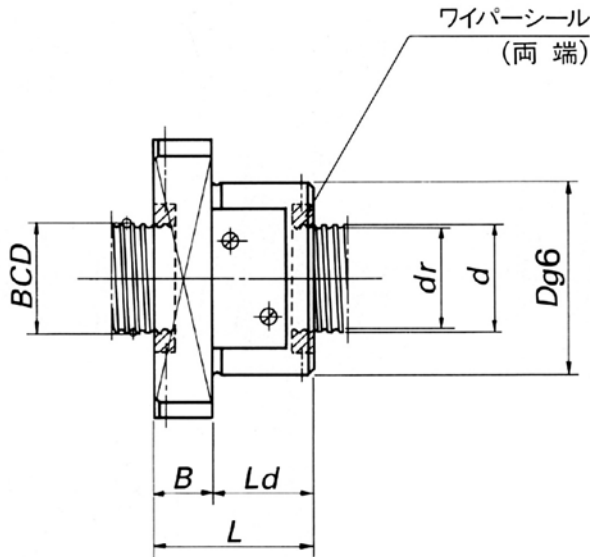
BSPシリーズ

[リターンプレート式 片フランジ形シングルナット]



※ねじ軸外径10～12mmのものは給油穴がフランジ端面側1ヶ所のみになります。
ねじ軸外径8mm以下及びBSP 1001 R・BSP 1001.5 Rには給油穴はありません。

ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSP 0501 R	5	1	5.15	0.800	4.3	2.7×1	570	900	38	360	450	32
BSP 0601 R	6	1	6.15	0.800	5.3	2.7×1	630	1,130	52	400	565	38
BSP 0601.5 R		1.5	6.2	1.000	5.1		840	1,350	51	530	675	38
BSP 0602 R		2	6.3	1.5875	4.6		1,350	2,350	51	850	1,175	36
BSP 0801 R	8	1	8.15	0.800	7.3	2.7×1	750	1,520	60	470	760	54
BSP 0801.5 R		1.5	8.2	1.000	7.1		950	1,810	60	600	905	54
BSP 0802 R		2	8.3	1.5875	6.6		1,690	3,085	60	1,060	1,545	54
BSP 1001 R	10	1	10.15	0.800	9.3	2.7×1	760	1,820	79	480	905	62
BSP 1001.5 R		1.5	10.2	1.000	9.1		1,070	2,335	79	670	1,170	62
BSP 1002 R		2	10.3	1.5875	8.6		1,980	3,820	79	1,250	1,910	62
BSP 1002.5 R		2.5		2.000	8.2		2,950	4,955	83	1,860	2,480	65
BSP 1201 R	12	1	12.15	0.800	11.3	2.7×1	820	2,210	86	520	1,105	78
BSP 1202 R		2	12.3	1.5875	10.6		2,240	4,555	87	1,410	2,280	79
BSP 1202.5 R		2.5		2.000	10.2		3,230	5,955	92	2,030	2,980	83
BSP 1401 R	14	1	14.15	0.800	13.3	2.7×1	870	2,590	103	550	1,300	84
BSP 1402 R		2	14.3	1.5875	12.6		2,470	5,290	106	1,560	2,645	87
BSP 1402.5 R		2.5		2.000	12.2		3,470	6,970	110	2,185	3,485	90
BSP 1602 R	16	2	16.3	1.5875	14.6	2.7×1	2,690	6,030	114	1,690	3,015	103
BSP 1602.5 R		2.5		2.000	14.2		3,670	7,970	128	2,310	3,980	107
BSP 1802 R	18	2	18.3	1.5875	16.6	2.7×1	2,600	6,740	129	1,640	3,370	108
BSP 2002 R	20	2	20.3	1.5875	18.6	2.7×1	2,990	8,500	139	1,860	4,210	116



(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

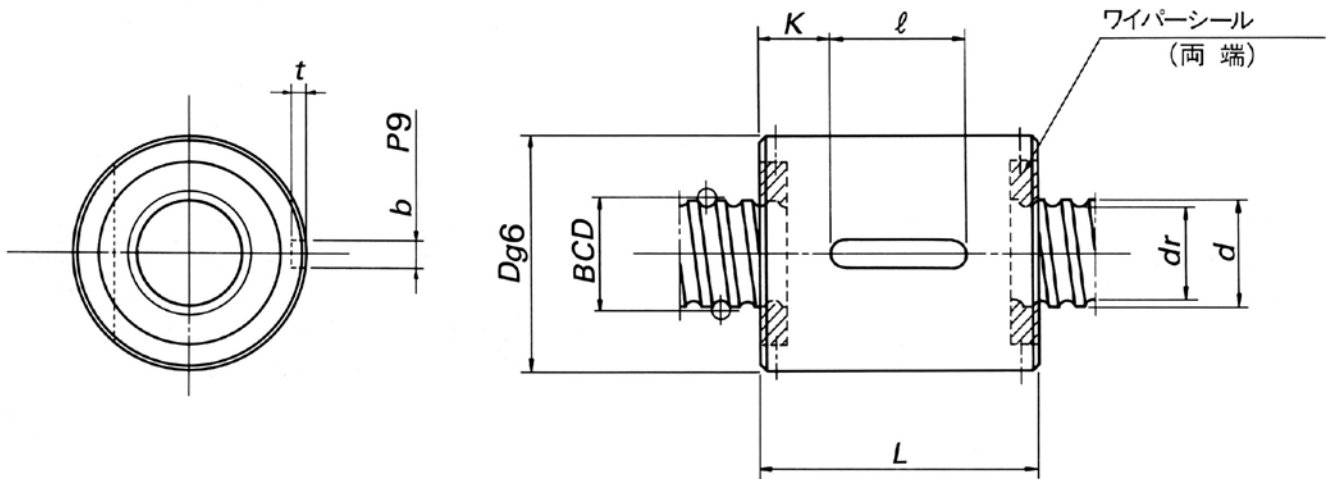
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法													ナ ッ ト 呼 び 番 号
D	A	L	Ld	B	E	F	W	X	Y	Z	C	T	
12	28	20	15	5	25	18	20	3.4	6.5	3	—	—	BSP 0501 R
13	29	20	15	5	26	19	21	3.4	6.5	3	—	—	BSP 0601 R
14	30	22	17		27	20	22						BSP 0601.5 R
18	34	24	19		31	22	26						BSP 0602 R
16	32	20	15	5	29	21	24	3.4	6.5	3	—	—	BSP 0801 R
		22	17										BSP 0801.5 R
20	40	25	19	6	36	25	30	4.5	8	4.4	—	—	BSP 0802 R
19	39	21	15	6	35	25	29	4.5	8	4.4	—	—	BSP 1001 R
		23	17										BSP 1001.5 R
23	43	29	19	10	39	27	33	4.5	8	4.4	12	※M6	BSP 1002 R
24	44	32	22		40	27	34				13	BSP 1002.5 R	
21	41	25	15	10	36	25	31	4.5	8	4.4	12	※M6	BSP 1201 R
25	45	29	19		41	28	35				13		BSP 1202 R
26	46	32	22		42		36				14		BSP 1202.5 R
24	47	26	15	11	42	30	35	5.5	9.5	5.4	13	M6	BSP 1401 R
26	49	30	19		44		37				14		BSP 1402 R
28	51	33	22		46	32	39				15		BSP 1402.5 R
30	53	30	19	11	48	32	41	5.5	9.5	5.4	16	M6	BSP 1602 R
32	55	33	22		50	34	43				17		BSP 1602.5 R
32	55	30	19	11	50	34	43	5.5	9.5	5.4	17	M6	BSP 1802 R
36	59	30	19	11	53	36	47	5.5	9.5	5.4	18	M6	BSP 2002 R

BSDシリーズ

[リターンプレート式 スリーブ形シングルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	銅球の 中心円径 BCD	銅球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	剛 性 (N/μm) 静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	剛 性 (N/μm) 静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSD 0501 R	5	1	5.15	0.800	4.3	2.7×1	570	900	38	360	450	32
BSD 0601 R	6	1	6.15	0.800	5.3	2.7×1	630	1,130	52	400	565	38
BSD 0601.5 R		1.5	6.2	1.000	5.1		840	1,350	51	530	675	38
BSD 0602 R		2	6.3	1.5875	4.6		1,350	2,350	51	850	1,175	36
BSD 0801 R	8	1	8.15	0.800	7.3	2.7×1	750	1,520	60	470	760	54
BSD 0801.5 R		1.5	8.2	1.000	7.1		950	1,810	60	600	905	54
BSD 0802 R		2	8.3	1.5875	6.6		1,690	3,085	60	1,060	1,545	54
BSD 1001 R	10	1	10.15	0.800	9.3	2.7×1	760	1,820	79	480	905	62
BSD 1001.5 R		1.5	10.2	1.000	9.1		1,070	2,335	79	670	1,170	62
BSD 1002 R		2	10.3	1.5875	8.6		1,980	3,820	79	1,250	1,910	62
BSD 1002.5 R		2.5		2.000	8.2		2,950	4,955	83	1,860	2,480	65
BSD 1201 R	12	1	12.15	0.800	11.3	2.7×1	820	2,210	86	520	1,105	78
BSD 1202 R		2	12.3	1.5875	10.6		2,240	4,555	87	1,410	2,280	79
BSD 1202.5 R		2.5		2.000	10.2		3,230	5,955	92	2,030	2,980	83
BSD 1401 R	14	1	14.15	0.800	13.3	2.7×1	870	2,590	103	550	1,300	84
BSD 1402 R		2	14.3	1.5875	12.6		2,470	5,290	106	1,560	2,645	87
BSD 1402.5 R		2.5		2.000	12.2		3,470	6,970	110	2,185	3,485	90
BSD 1602 R	16	2	16.3	1.5875	14.6	2.7×1	2,690	6,030	114	1,690	3,015	103
BSD 1602.5 R		2.5		2.000	14.2		3,670	7,970	128	2,310	3,980	107
BSD 1802 R	18	2	18.3	1.5875	16.6	2.7×1	2,600	6,740	129	1,640	3,370	108
BSD 2002 R	20	2	20.3	1.5875	18.6	2.7×1	2,990	8,500	139	1,860	4,210	116

(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

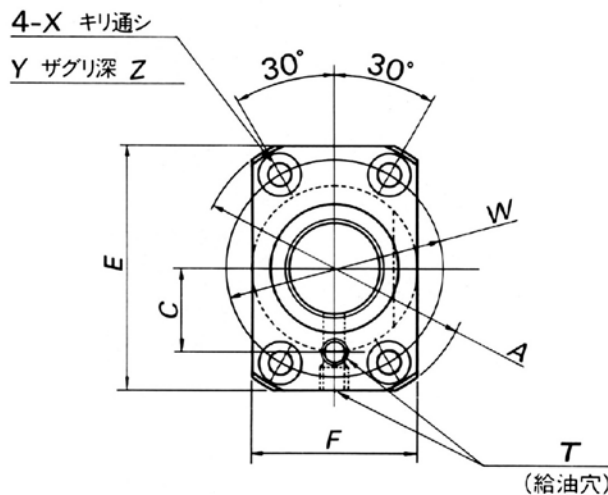
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法						ナ ッ ト 呼 び 番 号
D	L	K	ℓ	b	t	
12	19	5.5	8	3	1.8	BSD 0501 R
13	19	5.5	8	3	1.8	BSD 0601 R
14	22	7				10
18	24		BSD 0602 R			
16	19	5.5	8	3	1.8	BSD 0801 R
	22	7	10	4	2.5	BSD 0801.5 R
20	24					BSD 0802 R
19	19	5.5	8	3	1.8	BSD 1001 R
	22	7	10	4	2.5	BSD 1001.5 R
23	24					BSD 1002 R
24	27	7.5	12	4	2.5	BSD 1002.5 R
21	19	5.5	8			BSD 1201 R
25	24	7	10	4	2.5	BSD 1202 R
26	27	7.5	12			BSD 1202.5 R
24	19	5.5	8	4	2.5	BSD 1401 R
26	24	7	10			BSD 1402 R
28	27	7.5	12	4	2.5	BSD 1402.5 R
30	24	7	10			BSD 1602 R
32	27	7.5	12	4	2.5	BSD 1602.5 R
32	24	7	10			BSD 1802 R
36	24	7	10	4	2.5	BSD 2002 R

BSPDシリーズ

[リターンプレート式 片フランジ形ダブルナット]

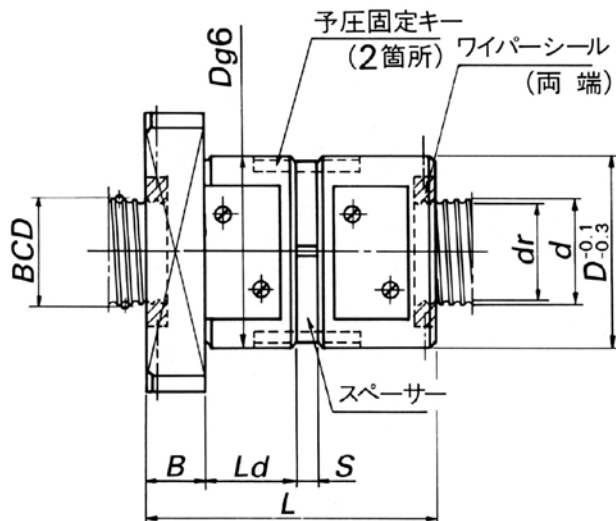


※ねじ軸外径10~12mmのものは給油穴がフランジ端面側1ヶ所のみになります。
ねじ軸外径8mm以下及びBSPD 1001 R
・BSPD 1001.5 Rには給油穴はありません。

ナット 呼び番号	ねじ軸 径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷径 dr	回路数 巻×列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa	
BSPD 0501 R	5	1	5.15	0.800	4.3	2.7×1	570	900	76
BSPD 0601 R	6	1	6.15	0.800	5.3	2.7×1	630	1,130	104
BSPD 0601.5 R		1.5	6.2	1.000	5.1		840	1,350	102
BSPD 0602 R		2	6.3	1.5875	4.6		1,350	2,350	102
BSPD 0801 R	8	1	8.15	0.800	7.3	2.7×1	750	1,520	120
BSPD 0801.5 R		1.5	8.2	1.000	7.1		950	1,810	120
BSPD 0802 R		2	8.3	1.5875	6.6		1,690	3,085	120
BSPD 1001 R	10	1	10.15	0.800	9.3	2.7×1	760	1,820	158
BSPD 1001.5 R		1.5	10.2	1.000	9.1		1,070	2,335	158
BSPD 1002 R		2	10.3	1.5875	8.6		1,980	3,820	158
BSPD 1002.5 R		2.5		2,000	8.2		2,950	4,955	166
BSPD 1201 R	12	1	12.15	0.800	11.3	2.7×1	820	2,210	172
BSPD 1202 R		2	12.3	1.5875	10.6		2,240	4,555	174
BSPD 1202.5 R		2.5		2,000	10.2		3,230	5,955	184
BSPD 1401 R	14	1	14.15	0.800	13.3	2.7×1	870	2,590	206
BSPD 1402 R		2	14.3	1.5875	12.6		2,470	5,290	212
BSPD 1402.5 R		2.5		2,000	12.2		3,470	6,970	220
BSPD 1602 R	16	2	16.3	1.5875	14.6	2.7×1	2,690	6,030	228
BSPD 1602.5 R		2.5		2,000	14.2		3,670	7,970	256
BSPD 1802 R	18	2	18.3	1.5875	16.6	2.7×1	2,600	6,740	258
BSPD 2002 R	20	2	20.3	1.5875	18.6	2.7×1	2,990	8,500	278

(1)剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

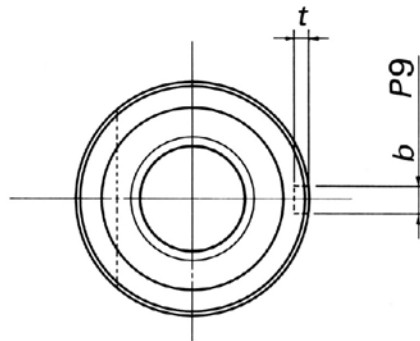


単位mm

ナ ッ ト 寸 法														ナ ッ ト 呼 び 番 号
D	A	L	Ld	B	S	E	F	W	X	Y	Z	C	T	
12	28	37	13	5	2	25	18	20	3.4	6.5	3	—	—	BSPD 0501 R
13	29	37	13	5	2	26	19	21	3.4	6.5	3	—	—	BSPD 0601 R
14	30	40	14			27	20	22						BSPD 0601.5 R
18	34	44	16			31	22	26						BSPD 0602 R
16	32	37	13	5	2	29	21	24	3.4	6.5	3	—	—	BSPD 0801 R
		40	14											BSPD 0801.5 R
20	40	45	16											6
19	39	38	13	6	2	35	25	29	4.5	8	4.4	—	—	BSPD 1001 R
		41	14											BSPD 1001.5 R
23	43	49	16											10
24	44	57	19	40	27	34	13	BSPD 1002.5 R						
21	41	42	13	10	2	36	25	31	4.5	8	4.4	12	※ M6	BSPD 1201 R
25	45	51	16			41	28	35				13		BSPD 1202 R
26	46	57	19			42	36	14				BSPD 1202.5 R		
24	47	45	13	11	4	42	30	35	5.5	9.5	5.4	13	M6	BSPD 1401 R
26	49	52	16			44		37				14		BSPD 1402 R
28	51	58	19			46		39				15		BSPD 1402.5 R
30	53	52	16	11	4	48	32	41	5.5	9.5	5.4	16	M6	BSPD 1602 R
32	55	58	19			50	34	43				17		BSPD 1602.5 R
32	55	52	16	11	4	50	34	43	5.5	9.5	5.4	17	M6	BSPD 1802 R
36	59	52	16	11	4	53	36	47	5.5	9.5	5.4	18	M6	BSPD 2002 R

BSDDシリーズ

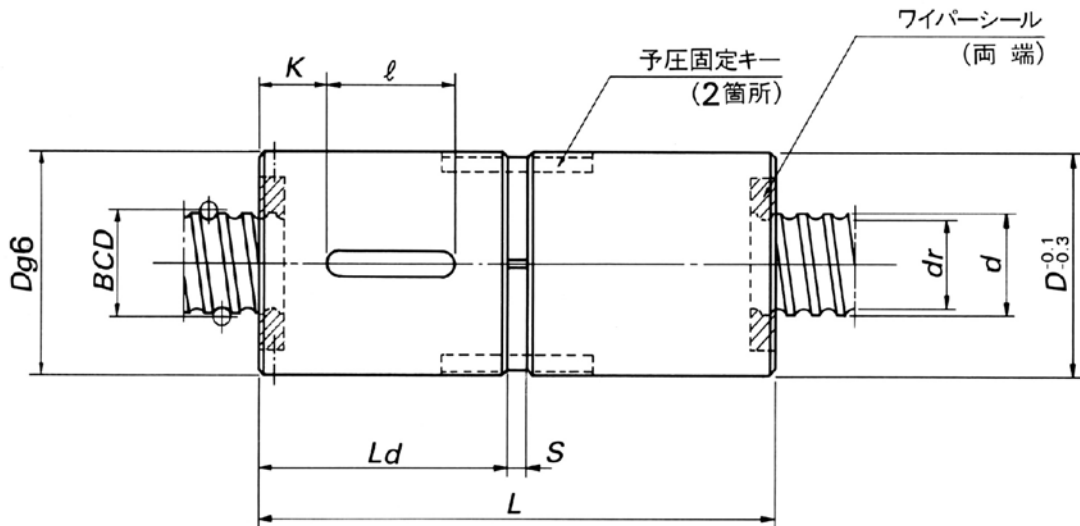
[リターンプレート式 スリーブ形ダブルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷径 dr	回路数 巻×列	基本定格荷重(N)		剛性 (N/μm) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa	
BSDD 0501 R	5	1	5.15	0.800	4.3	2.7×1	570	900	76
BSDD 0601 R	6	1	6.15	0.800	5.3	2.7×1	630	1,130	104
BSDD 0601.5 R		1.5	6.2	1.000	5.1		840	1,350	102
BSDD 0602 R		2	6.3	1.5875	4.6		1,350	2,350	102
BSDD 0801 R	8	1	8.15	0.800	7.3	2.7×1	750	1,520	120
BSDD 0801.5 R		1.5	8.2	1.000	7.1		950	1,810	120
BSDD 0802 R		2	8.3	1.5875	6.6		1,690	3,085	120
BSDD 1001 R	10	1	10.15	0.800	9.3	2.7×1	760	1,820	158
BSDD 1001.5 R		1.5	10.2	1.000	9.1		1,070	2,335	158
BSDD 1002 R		2	10.3	1.5875	8.6		1,980	3,820	158
BSDD 1002.5 R		2.5		2.000	8.2		2,950	4,955	166
BSDD 1201 R	12	1	12.15	0.800	11.3	2.7×1	820	2,210	172
BSDD 1202 R		2	12.3	1.5875	10.6		2,240	4,555	174
BSDD 1202.5 R		2.5		2.000	10.2		3,230	5,955	184
BSDD 1401 R	14	1	14.15	0.800	13.3	2.7×1	870	2,590	206
BSDD 1402 R		2	14.3	1.5875	12.6		2,470	5,290	212
BSDD 1402.5 R		2.5		2.000	12.2		3,470	6,970	220
BSDD 1602 R	16	2	16.3	1.5875	14.6	2.7×1	2,690	6,030	228
BSDD 1602.5 R		2.5		2.000	14.2		3,670	7,970	256
BSDD 1802 R	18	2	18.3	1.5875	16.6	2.7×1	2,600	6,740	258
BSDD 2002 R	20	2	20.3	1.5875	18.6	2.7×1	2,990	8,500	278

(1)剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの10%に相当する予圧荷重を与えて、それに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

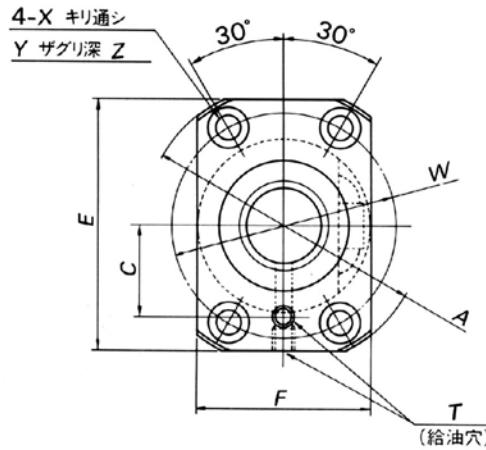


単位mm

ナ ッ ト 寸 法								ナット 呼び番号
D	L	Ld	S	K	ℓ	b	t	
12	36	17	2	5.5	8	3	1.8	BSDD 0501 R
13	36	17	2	5.5	8	3	1.8	BSDD 0601 R
14	40	19		7	10			BSDD 0601.5 R
18	44	21		10	BSDD 0602 R			
16	36	17	2	5.5	8	3	1.8	BSDD 0801 R
	40	19		7	10			BSDD 0801.5 R
20	44	21		10	4			2.5
19	36	17	2	5.5	8	3	1.8	BSDD 1001 R
	40	19		7	10			BSDD 1001.5 R
23	44	21		10	4			2.5
24	52	24	4	7.5	12	4	2.5	BSDD 1002.5 R
21	36	17	2	5.5	8			BSDD 1201 R
25	46	21	4	7	10			BSDD 1202 R
26	52	24		7.5	12	BSDD 1202.5 R		
24	38	17	4	5.5	8	4	2.5	BSDD 1401 R
26	46	21		7	10			BSDD 1402 R
28	52	24		7.5	12			BSDD 1402.5 R
30	46	21	4	7	10	4	2.5	BSDD 1602 R
32	52	24		7.5	12			BSDD 1602.5 R
32	46	21	4	7	10	4	2.5	BSDD 1802 R
36	46	21	4	7	10	4	2.5	BSDD 2002 R

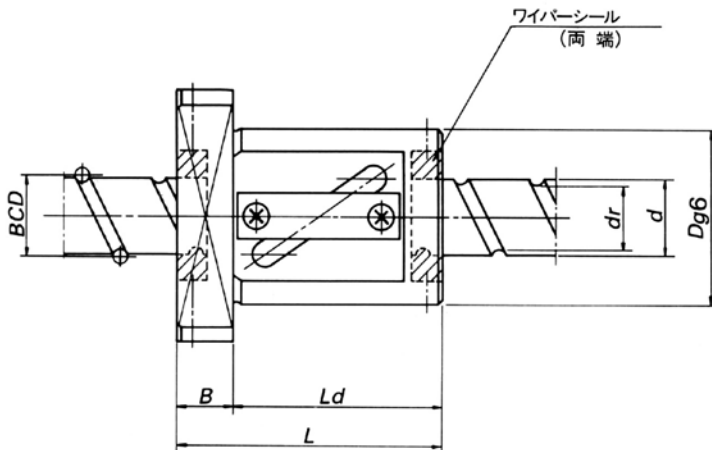
BSFハイリードシリーズ

[リターンチューブ式 片フランジ形シングルナット]



※ねじ軸外径10~12mmのものは給油穴がフランジ端面側1ヶ所のみになります。ねじ軸外径8mm以下のものは給油穴はありません。

ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N)		剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N)		剛 性 (N/μm) Kn
							動定格 Ca	静定格 Coa		動定格 Ca	静定格 Coa	
BSF 0804 E	8	4	8.3	2.000	6.2	2.5×1	2,420	3,620	60	1,525	1,810	54
BSF 0805 E		5					2,290	3,575	60	1,440	1,790	54
BSF 0806 E		6					2,290	3,575	60	1,440	1,790	54
BSF 0808 A		8					1,450	2,155	34	910	1,080	30
BSF 1006 E	10	6	10.3	2.000	8.2	2.5×1	2,730	4,410	79	1,720	2,205	62
BSF 1008 A		8					1,720	2,745	40	1,080	1,375	35
BSF 1010 A		10					1,720	2,745	40	1,080	1,375	35
BSF 1206 E	12	6	12.5	2.3812	10.0	2.5×1	3,820	6,480	105	2,410	3,240	86
BSF 1208 E		8					3,820	6,480	105	2,410	3,240	86
BSF 1210 E		10					3,820	6,480	105	2,410	3,240	86
BSF 1216 A		16					2,410	3,920	59	1,520	1,960	53
BSF 1220 A		20				2,410	3,920	59	1,520	1,960	53	
BSF 1406 E	14	6	14.5	3.175	11.2	2.5×1	6,270	11,660	133	3,950	5,830	111
BSF 1408 E		8					6,270	11,660	133	3,950	5,830	111
BSF 1416 A		16				3,770	7,100	80	2,375	3,550	61	
BSF 1510 E	15	10	15.5	3.175	12.2	2.5×1	6,610	12,545	139	4,160	6,275	126
BSF 1520 A		20	15.75		12.4	1.5×1	4,230	7,840	85	2,660	3,920	77
BSF 1608 E	16	8	16.5	3.175	13.2	2.5×1	6,350	11,985	141	4,000	5,990	128
BSF 1610 E		10					6,350	11,985	141	4,000	5,990	128
BSF 1616 A		16					4,000	7,060	85	2,520	3,530	68
BSF 1620 A		20				4,000	7,060	85	2,520	3,530	68	



(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

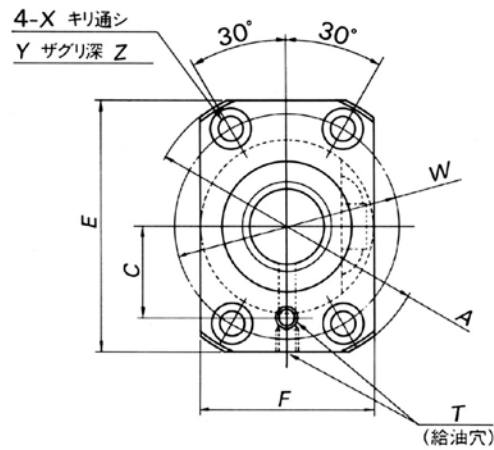
表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

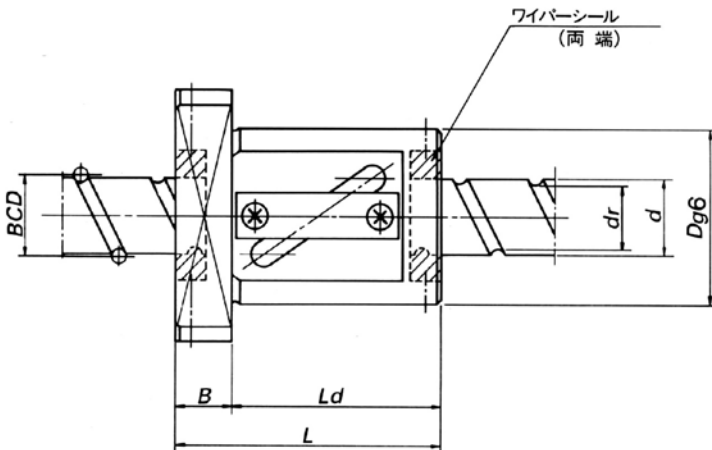
ナ ッ ト 寸 法													ナット 呼び番号
D	A	L	Ld	B	E	F	W	X	Y	Z	C	T	
24	44	33	25	8	40	27	34	4.5	8	4.4	—	—	BSF 0804 E
		37	29										BSF 0805 E
		39	31										BSF 0806 E
		36	28										BSF 0808 A
26	46	41	31	10	42	28	36	4.5	8	4.4	14	※ M6	BSF 1006 E
		38	28										BSF 1008 A
		40	30										BSF 1010 A
30	50	41	31	10	45	32	40	4.5	8	4.4	15	※ M6	BSF 1206 E
		45	35										BSF 1208 E
		50	40										BSF 1210 E
		56	44	12									BSF 1216 A
		62	50										BSF 1220 A
34	57	44	33	11	50	34	45	5.5	9.5	5.4	17	M6	BSF 1406 E
		48	37										BSF 1408 E
		56	44	12									BSF 1416 A
34	57	51	40	11	50	34	45	5.5	9.5	5.4	17	M6	BSF 1510 E
		62	50	12									BSF 1520 A
40	63	49	37	12	56	40	51	5.5	9.5	5.4	20	M6	BSF 1608 E
		54	42										BSF 1610 E
		56	44										BSF 1616 A
		64	52										BSF 1620 A

BSFハイリードシリーズ

[リターンチューブ式 片フランジ形シングルナット]



ナット 呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード ℓ	鋼球の 中心円径 BCD	鋼球径 Da	谷 径 dr	回路数 巻×列	無 予 圧			オーバーサイズボール予圧		
							基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn	基本定格荷重(N) 動定格 Ca	静定格 Coa	剛 性 (N/μm) Kn
BSF 2010 E	20	10	20.5	3.175	17.2	2.5×1	8,150	17,150	185	5,130	8,575	161
BSF 2012 E		12				2.5×1	9,420	18,090	185	5,930	9,050	159
BSF 2016 A		16	21.0	3.969	16.8	1.5×1	6,710	12,640	112	4,230	6,320	102
BSF 2020 A		20				1.5×1	6,710	12,640	112	4,230	6,320	102
BSF 2512 E	25	12	26.25	4.7625	21.3	2.5×1	13,120	27,300	232	8,270	13,650	192
BSF 2516 E		16				2.5×1	13,120	27,300	232	8,270	13,650	192
BSF 2520 A		20	1.5×1	8,540	16,900	136	5,380	8,450	113			
BSF 2525 A		25	1.5×1	8,540	16,900	136	5,380	8,450	113			



(1)無予圧

予圧を与えないで、わずかな軸方向すきまで使用します。(軸方向すきまはP23参照)

(2)オーバーサイズボール予圧

ねじ軸・ナットのボール溝寸法よりも若干大きいボール(オーバーサイズボール)を使用することによって軽予圧を与え軸方向すきまをゼロにします。(軸方向すきま記号Z)この場合、作動性を向上させるためスペーサーボール(1:1の割合)を使用しますので、基本定格荷重が変わります。

(3)剛性

イ、無予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

ロ、オーバーサイズボール予圧品の剛性

表に示す剛性値は動定格荷重Caの5%に相当する予圧荷重を与えてそれに軸方向荷重が加わったときのナットの剛性を示します。一般に表の数値の80%を目安として下さい。

単位mm

ナ ッ ト 寸 法												ナ ッ ト 呼び番号	
D	A	L	Ld	B	E	F	W	X	Y	Z	C		T
44	67	54	41	13	60	44	55	5.5	9.5	5.4	22	M6	BSF 2010 E
46	74	70	55	15	66	46	59	6.6	11	6.5	24		BSF 2012 E
		63	48										BSF 2016 A
		70	55										BSF 2020 A
58	92	73	55	18	82	58	74	9	14	8.6	30	M6	BSF 2512 E
		88	70										BSF 2516 E
		75	57										BSF 2520 A
		88	70										BSF 2525 A