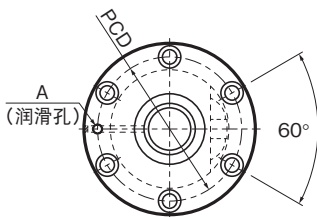


SBN-V型 中型(精密滚珠丝杠) 预压型

DN值

160000



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 Ph	钢球 中心直径 dp	沟槽谷径 dc	负荷 圈数 列×圈	基本额定载荷		刚性 K N/μm
						Ca kN	Ca kN	
SBN 2508V-7	25	8	26.25	20.5	1×3.5	26.2	43	650
SBN 2510V-5	25	10	26.25	21.5	1×2.5	19.6	30.9	474
SBN 2810V-3	28	10	29.75	22.4	1×1.5	19.5	27.8	332
SBN 3210V-7	32	10	33.75	26.4	1×3.5	43	73.1	836.7
SBN 3212V-5	32	12	34	26.1	1×2.5	37.4	58.7	612.2
SBN 3216V-5	32	16	33.75	26.4	1×2.5	31.9	52.2	592
SBN 3610V-7	36	10	37.75	30.4	1×3.5	45.6	82.3	900
SBN 3612V-7	36	12	38	30.1	1×3.5	53.2	92.6	920
SBN 3616V-5	36	16	38	30.1	1×2.5	39.7	66.4	662
SBN 3620V-3	36	20	37.75	30.5	1×1.5	21.6	32.9	398
SBN 4010V-5	40	10	41.75	34.4	1×2.5	35.8	65.2	708
SBN 4012V-5	40	12	42	34.1	1×2.5	42	73.6	735.4
SBN 4016V-5	40	16	42	34.1	1×2.5	41.9	73.8	736.6
SBN 4020V-5	40	20	41.75	34.4	1×2.5	35.4	65.2	706
SBN 4510V-5	45	10	46.75	39.5	1×2.5	37.9	73.8	780
SBN 4512V-5	45	12	47	39.2	1×2.5	44.4	82.9	809.1
SBN 4516V-5	45	16	47	39.2	1×2.5	44.3	83.1	810.1
SBN 4520V-5	45	20	47	39.2	1×2.5	43.9	82.5	788
SBN 5010V-5	50	10	51.75	44.4	1×2.5	39.4	81	838
SBN 5012V-5	50	12	52.25	43.3	1×2.5	53.6	101.9	936
SBN 5016V-5	50	16	52.7	42.9	1×2.5	89	167.7	1228
SBN 5020V-5	50	20	52.7	42.9	1×2.5	88.7	167.7	1228

公称型号的构成例

SBN4012V-5 QZ RR G0 +1200L C5

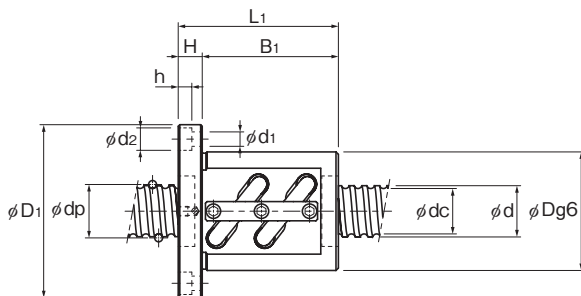
公称型号

密封圈标记 (※1)

精度标记 (※2)

带QZ自润滑器
(无QZ自润滑器时无标记)丝杠轴总长度 (单位mm)
轴向间隙标记
(SBN-V型全部为G0间隙)

(※1) 参照 A15-380。(※2) 参照 A15-12。



单位：mm

外径 Dg6	螺母尺寸							丝杠轴的 惯性力矩/mm ²	螺母 质量 kg	轴 质量 kg/m	容许 转速 min ⁻¹
	法兰直径 D ₁	全长 L ₁	H	B ₁	PCD	d ₁ × d ₂ × h	润滑孔 A				
58	85	98	15	83	71	6.6 × 11 × 6.5	M6	3.01 × 10 ⁻⁷	1.5	3.51	5000
58	85	100	18	82	71	6.6 × 11 × 6.5	M6	3.01 × 10 ⁻⁷	1.31	3.5	5000
65	106	88	18	70	85	11 × 17.5 × 11	M6	4.74 × 10 ⁻⁷	2.41	4.15	5000
74	108	120	15	105	90	9 × 14 × 8.5	M6	8.08 × 10 ⁻⁷	3.1	5.53	4740
76	121	117	18	99	98	11 × 17.5 × 11	M6	8.08 × 10 ⁻⁷	3.7	5.7	4700
74	108	139	18	121	90	9 × 14 × 8.5	M6	8.08 × 10 ⁻⁷	3.81	5.82	4740
75	120	123	18	105	98	11 × 17.5 × 11	M6	1.29 × 10 ⁻⁶	3.82	7.1	4230
78	123	140	18	122	100	11 × 17.5 × 11	M6	1.29 × 10 ⁻⁶	4.34	7.99	4210
78	123	140	18	122	100	11 × 17.5 × 11	M6	1.29 × 10 ⁻⁶	4.31	7.99	4210
75	114	122	18	104	93	11 × 17.5 × 11	M6	1.29 × 10 ⁻⁶	3.4	7.54	4230
82	124	103	18	85	102	11 × 17.5 × 11	M6	1.97 × 10 ⁻⁶	3.61	8.87	3830
84	126	119	18	101	104	11 × 17.5 × 11	M6	1.97 × 10 ⁻⁶	4.2	8.83	3800
84	126	144	18	126	104	11 × 17.5 × 11	M6	1.97 × 10 ⁻⁶	4.9	9.09	3800
82	126	162	18	144	104	11 × 17.5 × 11	M6	1.97 × 10 ⁻⁶	5.17	9.37	3830
88	132	111	18	93	110	11 × 17.5 × 11	Rc1/8 (PT1/8)	3.16 × 10 ⁻⁶	4.29	11.36	3420
90	130	119	18	101	110	11 × 17.5 × 11		3.16 × 10 ⁻⁶	4.6	11.32	3400
90	130	140	18	122	110	11 × 17.5 × 11		3.16 × 10 ⁻⁶	5.3	11.61	3400
90	130	162	18	144	110	11 × 17.5 × 11		3.16 × 10 ⁻⁶	5.96	11.1	3400
93	135	103	18	85	113	11 × 17.5 × 11		4.82 × 10 ⁻⁶	4.28	14.16	3090
100	146	123	22	101	122	14 × 20 × 13		4.82 × 10 ⁻⁶	6.12	13.82	3060
105	152	164	25	139	128	14 × 20 × 13		4.82 × 10 ⁻⁶	8.82	13.71	3030
105	152	201	28	173	128	14 × 20 × 13		4.82 × 10 ⁻⁶	10.63	14.05	3030

轴向间隙

单位：mm

间隙标记	G0
轴向间隙	0或以下

注) 安装OZ自润滑器时, 螺母全长尺寸会增加。详细内容请参照A15-390。

丝杠轴的螺纹沟槽两端不能都大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

表中所示的刚性值代表了弹簧常数, 每个常数均是施加轴向基本额定动载荷(Ca)10%的预压并施加预压量3倍的轴向负荷时, 由负荷和弹性变形求得的。
此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性值, 因此请将表中数值的80%视为大致评判的基准。

如果预压负荷(F_{a0})不是0.1Ca时, 刚性值(K_n)可由下式求出。

$$K_n = K \left(\frac{F_{a0}}{0.1Ca} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值。