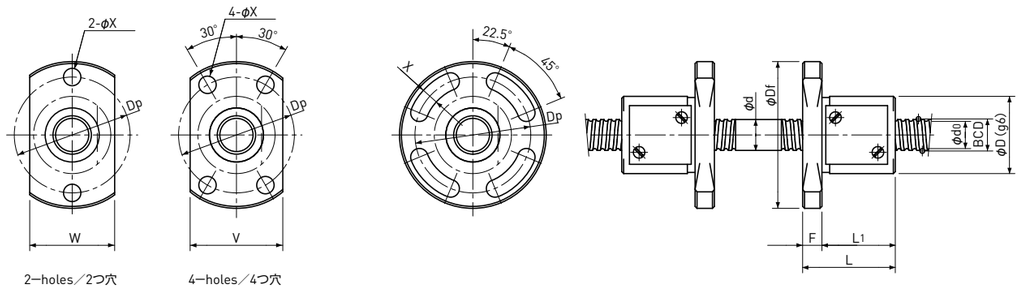
Precision Ball Screws　精密ボールねじ

Bi-directional Nut with Flange
開閉ナット

Backlash type/Preload type
バックラッシュタイプ/予圧タイプ



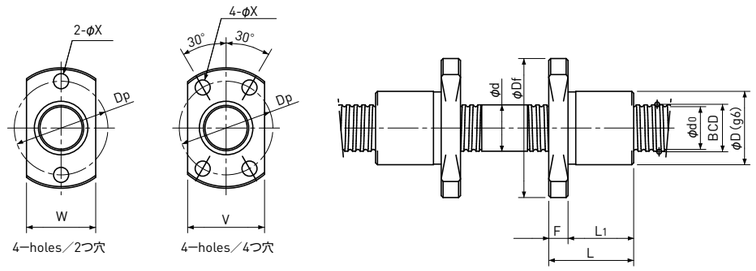
2−holes／2つ穴　4−holes／4つ穴

Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Flange type R
フランジタイプ R

Type-1:Return-plate type
リターンプレート式



4−holes／2つ穴　4−holes／4つ穴

Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Type-2:Internal-deflector type
こま式

Unit(単位):mm

Ball Nut Model number ナット型式	Shaft nominal dia. ねじ軸呼び外径 d	Lead リード	Ball size ボール径	BCD ボール中心径	Lead angle リード角	Root dia. 谷径 d_0	Number of Circuit 循環数	Basic Load Rating 基本定格荷重 N Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	Nut Rigidity ナット剛性 N/μm		Nut dimension ナット寸法 Nut type ナットタイプ	D	Df	L	L_1	F	W	V	Dp	Bolt Hole 取付穴 X	Flange Type フランジタイプ	Ball Nut Model number ナット型式
FKB 0401 A	4	1	0.6	4.15	4°23′	3.4	1×3	300 / 300	430 / 430	38 / 59		2	9	19	13	10	3	11	13	14	2.9	P,Q	FKB 0401 A
FBS 0401 B	4	1	0.8	4.15	4°23′	3.3	3.7×1	560 / 350	790 / 400	54 / 45		1	11	23	17	13	4	13	15	17	3.4	P,Q	FBS 0401 B
FKB 0501 A	5	1	0.6	5.15	3°32′	4.4	1×3	330 / 330	560 / 560	45 / 70		2	10	20	13	10	3	12	14	15	2.9	P,Q	FKB 0501 A
FBS 0501 B	5	1	0.8	5.15	3°32′	4.3	3.7×1	630 / 400	1000 / 500	65 / 55		1	12	24	17	13	4	14	15	18	3.4	P,Q	FBS 0501 B
FKB 0601 A	6	1	0.8	6.20	2°56′	5.3	1×3	560 / 560	950 / 950	55 / 86		2	11	23	14.5	11	3.5	13	15	17	3.4	P,Q	FKB 0601 A
FBS 0601 B	6	1	0.8	6.15	2°58′	5.3	3.7×1	680 / 430	1200 / 610	75 / 63		1	13	28	17	13	4	15	17	21.5	3.4	P,Q	FBS 0601 B
FKB 0801 A	8	1	0.8	8.20	2°13′	7.3	1×3	650 / 650	1300 / 1300	70 / 109		2	13	26	15	11	4	15	17	20	3.4	P,Q	FKB 0801 A
FBS 0801 B	8	1	0.8	8.15	2°15′	7.3	3.7×1	780 / 490	1650 / 820	95 / 80		1	16	30	17	13	4	18	18	24	3.4	P,Q	FBS 0801 B
FKB 0801.5 A	8	1.5	1.0	8.30	3°18′	7.2	1×3	890 / 890	1650 / 1650	73 / 113		2	15	28	20	16	4	17	19	22	3.4	P,Q	FKB 0801.5 A
FBS 0801.5 B	8	1.5	1.0	8.20	3°20′	7.1	3.7×1	1100 / 700	2200 / 1100	99 / 83		1	16	30	19	15	4	18	18	24	3.4	P,Q	FBS 0801.5 B
FKB 0802 A	8	2	1.2	8.30	4°23′	7.0	1×3	1300 / 1300	2300 / 2300	77 / 121		2	15	28	18	14	4	17	19	22	3.4	P,Q	FKB 0802 A
FBS 0802 B	8	2	1.5875	8.30	4°23′	6.6	3.7×1	2400 / 1550	4100 / 2100	111 / 94		1	20	38	24	19	5	22	23	30	4.5	P,Q,R	FBS 0802 B

注1)ボールねじ両軸端は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。
　両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
注2)ナットはシールなしを標準としています。
　シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへ問い合わせください。
　なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了解ください。
注3)表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。
　バックラッシュタイプ；基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用した場合
　予圧タイプ；基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合
　軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、p-A823の式を使用して計算できます。
注4)基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があり、上表に併記しています。

Basic Load Rating 基本定格荷重 N Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

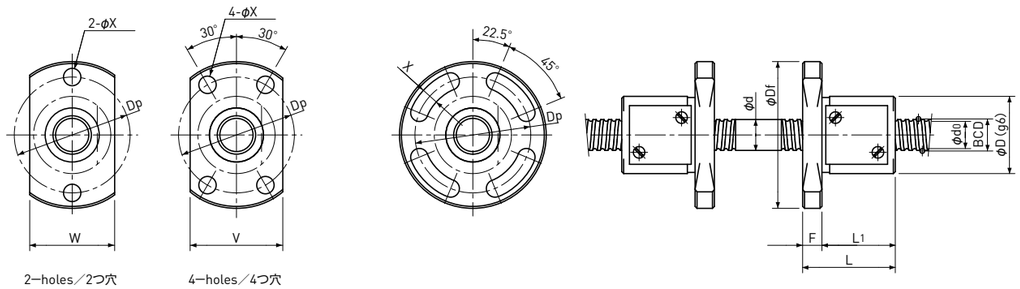
Preload type 予圧タイプ
Backlash type バックラッシュタイプ

Note 1)The diameter of the Screw Shaft both ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
Note 2)Ball Nut dimension is without seal at the both ends.
If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.
Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
Note 3)The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions.
Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
For Axial load or Preload condition other than the above, see the formula in p-A823, you can calculate Rigidity using this formula.
Note 4)Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.

Precision Ball Screws　精密ボールねじ

Bi-directional Nut with Flange
開閉ナット

Backlash type/Preload type
バックラッシュタイプ/予圧タイプ



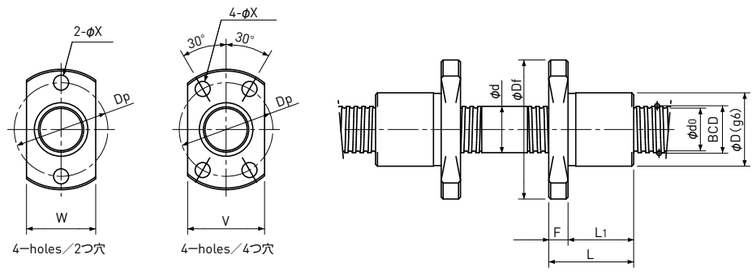
2−holes／2つ穴　4−holes／4つ穴

Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Flange type R
フランジタイプ R

Type-1:Return-plate type
リターンプレート式



4−holes／2つ穴　4−holes／4つ穴

Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Type-2:Internal-deflector type
こま式

Unit(単位):mm

Ball Nut Model number ナット型式	Shaft nominal dia. ねじ軸呼び外径 d	Lead リード	Ball size ボール径	BCD ボール中心径	Lead angle リード角	Root dia. 谷径 d_0	Number of Circuit 循環数	Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut Rigidity ナット剛性 N/μm		Nut dimension ナット寸法											Ball Nut Model number ナット型式
								Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa			Nut type ナットタイプ	D	Df	L	L_1	F	W	V	Dp	Bolt Hole 取付穴 X	Flange Type フランジタイプ	
FKB 1001 A	10	1	0.8	10.20	1°47′	9.3	1×3	720 / 720	1650 / 1650	84 / 131		2	15	28	15	11	4	17	19	22	3.4	P,Q	FKB 1001 A
FBS 1001 B	10	1	0.8	10.15	1°48′	9.3	3.7×1	840 / 530	2000 / 1000	113 / 95		1	19	37	18	13	5	21	22	29	4.5	P,Q	FBS 1001 B
FKB 1001.5 A	10	1.5	1.0	10.30	2°39′	9.2	1×3	990 / 990	2100 / 2100	87 / 136		2	17	34	21	16	5	19	21	26	4.5	P,Q	FKB 1001.5 A
FBS 1001.5 B	10	1.5	1.0	10.20	2°41′	9.1	3.7×1	1250 / 790	2800 / 1400	120 / 101		1	19	37	20	15	5	21	22	29	4.5	P,Q	FBS 1001.5 B
FKB 1002 A	10	2	1.2	10.30	3°32′	9.0	1×3	1450 / 1450	3000 / 3000	93 / 144		2	17	34	19	14	5	19	21	26	4.5	P,Q	FKB 1002 A
FBS 1002 B	10	2	1.5875	10.30	3°32′	8.6	3.7×1	2700 / 1750	5300 / 2700	134 / 112		1	23	41	24	19	5	25	25	33	4.5	P,Q,R	FBS 1002 B
FKB 1002.5 A	10	2.5	1.5875	10.40	4°23′	8.7	1×3	2100 / 2100	3800 / 3800	96 / 150		2	18	35	21	16	5	20	22	27	4.5	P,Q	FKB 1002.5 A
FBS 1002.5 B	10	2.5	1.5875	10.30	4°25′	8.6	3.7×1	2700 / 1750	5300 / 2700	133 / 112		1	24	44	27	21	6	26	27	35	5.5	P,Q,R	FBS 1002.5 B
FBS 1003 B	10	3	2.0	10.30	5°18′	8.2	3.7×1	3900 / 2500	7200 / 3600	140 / 118		1	24	44	30	24	6	26	27	35	5.5	P,Q,R	FBS 1003 B
FBS 1004 A	10	4	2.0	10.30	7°03′	8.2	2.7×1	3000 / 1800	5200 / 2600	104 / 86		1	24	44	29	23	6	26	27	35	5.5	P,Q,R	FBS 1004 A
FBS 1005 A	10	5	2.0	10.30	8°47′	8.2	2.7×1	3000 / 1800	5200 / 2600	103 / 85		1	24	44	34	28	6	26	27	35	5.5	P,Q,R	FBS 1005 A

注1)ボールねじ両軸端は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。
　両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
注2)ナットはシールなしを標準としています。
　シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへ問い合わせください。
　なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了解ください。
注3)表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。
　バックラッシュタイプ ; 基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用した場合
　予圧タイプ ; 基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合
　軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、p-A823の式を使用して計算できます。
注4)基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があり、上表に併記しています。

Basic Load Rating 基本定格荷重 N		Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

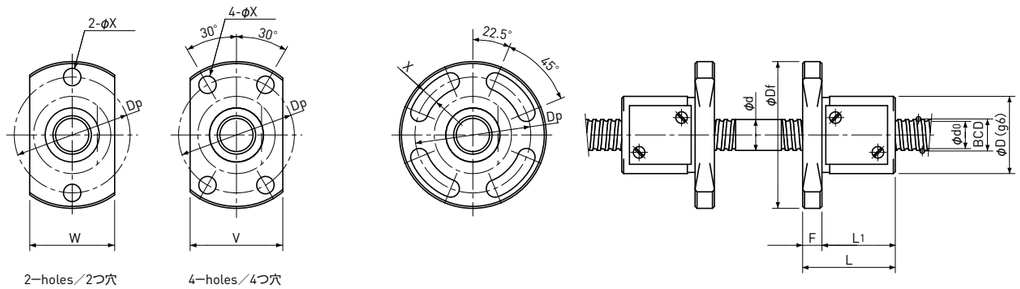
Preload type 予圧タイプ
Backlash type バックラッシュタイプ

Note 1)The diameter of the Screw Shaft both ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
Note 2)Ball Nut dimension is without seal at the both ends.
If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.
Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
Note 3)The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions.
Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
For Axial load or Preload condition other than the above, see the formula in p-A823, you can calculate Rigidity using this formula.
Note 4)Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.

Precision Ball Screws　精密ボールねじ

Bi-directional Nut with Flange
開閉ナット

Backlash type/Preload type
バックラッシュタイプ/予圧タイプ

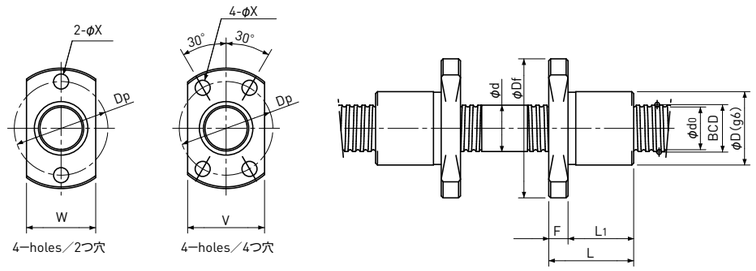


Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Flange type R
フランジタイプ R

Type-1:Return-plate type
リターンプレート式



Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Type-2:Internal-deflector type
こま式

Unit（単位）: mm

Ball Nut Model number ナット型式	Shaft nominal dia. ねじ軸呼び外径 d	Lead リード	Ball size ボール径	BCD ボール中心径	Lead angle リード角	Root dia. 谷径 d_0	Number of Circuit 循環数	Basic Load Rating 基本定格荷重 N Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	Nut Rigidity ナット剛性 N/μm		Nut dimension ナット寸法 Nut type ナットタイプ	D	Df	L	L_1	F	W	V	Dp	Bolt Hole 取付穴 X	Flange Type フランジタイプ	Ball Nut Model number ナット型式
FKB 1201 A	12	1	0.8	12.20	1°30′	11.3	1×3	780 / 780	2000 / 2000	97 / 152		2	17	34	16	11	5	19	21	26	4.5	P,Q	FKB 1201 A
FBS 1201 B	12	1	0.8	12.15	1°30′	11.3	3.7×1	910 / 570	2400 / 1200	131 / 110		1	22	40	18	13	5	24	24	32	4.5	P,Q	FBS 1201 B
FKB 1202 A	12	2	1.2	12.30	2°58′	11.0	1×3	1600 / 1600	3700 / 3700	109 / 169		2	19	36	19	14	5	21	23	28	4.5	P,Q	FKB 1202 A
FBS 1202 B	12	2	1.5875	12.30	2°58′	10.6	3.7×1	3000 / 1900	6400 / 3200	156 / 132		1	25	45	25	19	6	27	27	36	5.5	P,Q,R	FBS 1202 B
FKB 1202.5 A	12	2.5	1.5875	12.40	3°41′	10.7	1×3	2300 / 2300	4700 / 4700	112 / 174		2	20	37	21	16	5	22	24	29	4.5	P,Q	FKB 1202.5 A
FBS 1202.5 B	12	2.5	1.5875	12.30	3°42′	10.6	3.7×1	3000 / 1850	6400 / 3200	156 / 130		1	26	46	27	21	6	28	28	37	5.5	P,Q,R	FBS 1202.5 B
FKB 1203 A	12	3	2.0	12.50	4°22′	10.4	1×3	3100 / 3100	5700 / 5700	115 / 179		2	22	41	32	26	6	24	26	32	5.5	P,Q	FKB 1203 A
FBS 1203 B	12	3	2.0	12.30	4°26′	10.2	3.7×1	4300 / 2800	8700 / 4300	162 / 137		1	28	48	30	24	6	30	30	39	5.5	P,Q,R	FBS 1203 B
FBS 1204 B	12	4	2.381	12.30	5°55′	9.8	3.7×1	5400 / 3400	10200 / 5100	165 / 139		1	28	48	33	27	6	30	30	39	5.5	P,Q,R	FBS 1204 B

注1）ボールねじ両軸端は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。
　両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
注2）ナットはシールなしを標準としています。
　シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへ問い合わせください。
　なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了解ください。
注3）表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。
　バックラッシュタイプ；基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用した場合
　予圧タイプ；基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合
　軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、p-A823の式を使用して計算できます。
注4）基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があり、上表に併記しています。

Basic Load Rating 基本定格荷重 N Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

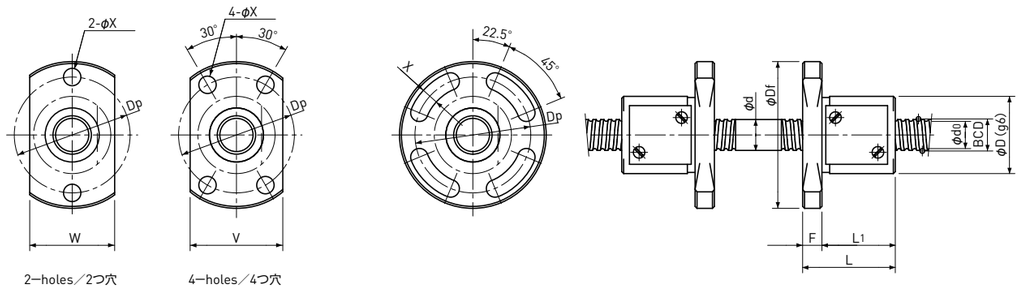
Preload type 予圧タイプ
Backlash type バックラッシュタイプ

Note 1) The diameter of the Screw Shaft both ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
Note 2) Ball Nut dimension is without seal at the both ends.
If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.
Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
Note 3) The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions.
Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
For Axial load or Preload condition other than the above, see the formula in p-A823, you can calculate Rigidity using this formula.
Note 4) Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.

Precision Ball Screws　精密ボールねじ

Bi-directional Nut with Flange
開閉ナット

Backlash type/Preload type
バックラッシュタイプ/予圧タイプ



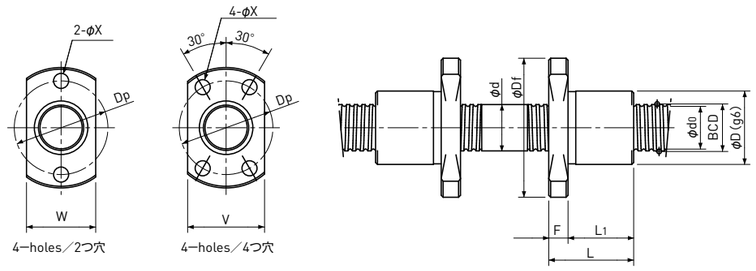
2−holes／2つ穴　4−holes／4つ穴

Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Flange type R
フランジタイプ R

Type-1:Return-plate type
リターンプレート式



4−holes／2つ穴　4−holes／4つ穴

Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Type-2:Internal-deflector type
こま式

Unit（単位）：mm

Ball Nut Model number ナット型式	Shaft nominal dia. ねじ軸呼び外径 d	Lead リード	Ball size ボール径	BCD ボール中心径	Lead angle リード角	Root dia. 谷径 d_0	Number of Circuit 循環数	Basic Load Rating 基本定格荷重 N Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	Nut Rigidity ナット剛性 N/μm		Nut dimension ナット寸法 Nut type ナットタイプ	D	Df	L	L_1	F	W	V	Dp	Bolt Hole 取付穴 X	Flange Type フランジタイプ	Ball Nut Model number ナット型式
FBS 1401 B	14	1	0.8	14.15	1°17′	13.3	3.7×1	960 / 610	2900 / 1450	148 / 124		1	26	46	21	15	6	28	28	37	5.5	P,Q	FBS 1401 B
FKB 1402 A	14	2	1.2	14.30	2°33′	13.0	1×3	1700 / 1700	4300 / 4300	122 / 190		2	21	40	20	14	6	23	26	31	5.5	P,Q	FKB 1402 A
FBS 1402 B	14	2	1.5875	14.30	2°33′	12.6	3.7×1	3200 / 2000	7500 / 3800	176 / 148		1	26	46	25	19	6	28	28	37	5.5	P,Q,R	FBS 1402 B
FKB 1402.5 A	14	2.5	1.5875	14.40	3°10′	12.7	1×3	2500 / 2500	5600 / 5600	127 / 197		2	22	41	22	16	6	24	26	32	5.5	P,Q	FKB 1402.5 A
FBS 1402.5 B	14	2.5	1.5875	14.30	3°11′	12.6	3.7×1	3200 / 2000	7500 / 3700	176 / 148		1	28	48	27	21	6	30	30	39	5.5	P,Q,R	FBS 1402.5 B
FKB 1403 A	14	3	2.0	14.50	3°46′	12.4	1×3	3400 / 3400	6800 / 6800	131 / 204		2	24	43	32	26	6	26	27	34	5.5	P,Q	FKB 1403 A
FBS 1403 B	14	3	2.0	14.30	3°49′	12.2	3.7×1	4600 / 2900	10100 / 5000	184 / 154		1	30	51	30	24	6	32	32	42	5.5	P,Q,R	FBS 1403 B
FKB 1404 A	14	4	2.381	14.65	4°58′	11.9	1×3	4500 / 4500	8600 / 8600	136 / 212		2	26	45	29	23	6	28	28	36	5.5	P,Q	FKB 1404 A
FBS 1404 B	14	4	2.381	14.30	5°05′	11.8	3.7×1	5700 / 3600	11600 / 5800	187 / 157		1	30	51	33	27	6	32	32	42	5.5	P,Q,R	FBS 1404 B
FBS 1405 B	14	5	2.381	14.30	6°21′	11.8	3.7×1	5700 / 3600	11600 / 5800	186 / 157		1	30	51	39	33	6	32	32	42	5.5	P,Q,R	FBS 1405 B

注1）ボールねじ両軸端は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。
　両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
注2）ナットはシールなしを標準としています。
　シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへ問い合わせください。
　なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了解ください。
注3）表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。
　バックラッシュタイプ；基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用した場合
　予圧タイプ；基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合
　軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、p-A823の式を使用して計算できます。
注4）基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があり、上表に併記しています。

Basic Load Rating 基本定格荷重 N Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

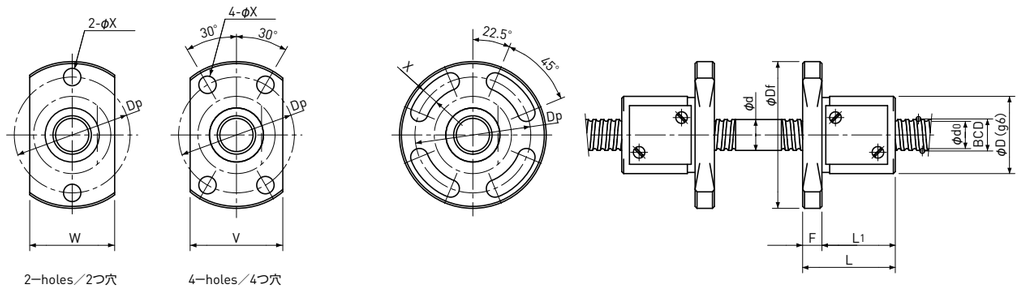
Preload type 予圧タイプ
Backlash type バックラッシュタイプ

Note 1) The diameter of the Screw Shaft both ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
Note 2) Ball Nut dimension is without seal at the both ends.
If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.
Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
Note 3) The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions.
Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
For Axial load or Preload condition other than the above, see the formula in p-A823, you can calculate Rigidity using this formula.
Note 4) Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.

Precision Ball Screws　精密ボールねじ

Bi-directional Nut with Flange
開閉ナット

Backlash type/Preload type
バックラッシュタイプ/予圧タイプ



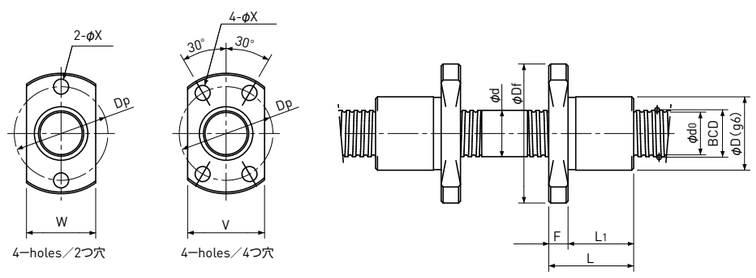
2−holes／2つ穴　4−holes／4つ穴

Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Flange type R
フランジタイプ R

Type-1:Return-plate type
リターンプレート式



4−holes／2つ穴　4−holes／4つ穴

Flange type P
フランジタイプ P

Flange type Q
フランジタイプ Q

Type-2:Internal-deflector type
こま式

Unit（単位）：mm

Ball Nut Model number ナット型式	Shaft nominal dia. ねじ軸呼び外径 d	Lead リード	Ball size ボール径	BCD ボール中心径	Lead angle リード角	Root dia. 谷径 d_0	Number of Circuit 循環数	Basic Load Rating 基本定格荷重 N Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	Nut Rigidity ナット剛性 N/μm		Nut dimension ナット寸法 Nut type ナットタイプ	D	Df	L	L_1	F	W	V	Dp	Bolt Hole 取付穴 X	Flange Type フランジタイプ	Ball Nut Model number ナット型式
FBS 1601 B	16	1	0.8	16.15	1°08′	15.3	3.7×1	1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138		1	28	48	21	15	6	30	30	39	5.5	P,Q	FBS 1601 B
FKB 1602 A	16	2	1.2	16.30	2°15′	15.0	1×3	1850 / 1850	5000 / 5000	137 / 213		2	24	43	20	14	6	26	27	34	5.5	P,Q	FKB 1602 A
FBS 1602 B	16	2	1.5875	16.30	2°14′	14.6	3.7×1	3400 / 2100	8600 / 4300	197 / 163		1	28	48	25	19	6	30	30	39	5.5	P,Q,R	FBS 1602 B
FKB 1602.5 A	16	2.5	1.5875	16.40	2°47′	14.7	1×3	2700 / 2700	6500 / 6500	142 / 221		2	24	43	22	16	6	26	27	34	5.5	P,Q	FKB 1602.5 A
FBS 1602.5 B	16	2.5	1.5875	16.30	2°48′	14.6	3.7×1	3400 / 2100	8600 / 4300	197 / 163		1	28	48	27	21	6	30	30	39	5.5	P,Q,R	FBS 1602.5 B
FKB 1603 A	16	3	2.0	16.50	3°19′	14.4	1×3	3600 / 3600	8000 / 8000	146 / 227		2	26	45	32	26	6	28	28	36	5.5	P,Q	FKB 1603 A
FBS 1603 B	16	3	2.0	16.30	3°21′	14.2	3.7×1	4900 / 3100	11600 / 5800	205 / 172		1	32	53	30	24	6	34	34	44	5.5	P,Q,R	FBS 1603 B
FKB 1604 A	16	4	2.381	16.65	4°22′	13.9	1×3	4800 / 4800	10000 / 10000	152 / 237		2	28	47	29	23	6	30	30	38	5.5	P,Q	FKB 1604 A
FBS 1604 B	16	4	2.381	16.30	4°28′	13.8	3.7×1	6200 / 3900	13600 / 6800	209 / 174		1	34	54	34	28	6	36	36	45	5.5	P,Q,R	FBS 1604 B
FBS 1605 B	16	5	3.175	16.50	5°31′	13.2	3.7×1	9100 / 5700	18200 / 9100	217 / 182		1	38	57	42	36	6	40	40	48	5.5	P,Q,R	FBS 1605 B

注1）ボールねじ両軸端は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。
　両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。
注2）ナットはシールなしを標準としています。
　シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへ問い合わせください。
　なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了解ください。
注3）表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。
　バックラッシュタイプ；基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用した場合
　予圧タイプ；基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合
　軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、p-A823の式を使用して計算できます。
注4）基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があり、上表に併記しています。

Basic Load Rating 基本定格荷重 N Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	Nut Rigidity ナット剛性 N/μm
1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138

Preload type 予圧タイプ
Backlash type バックラッシュタイプ

Note 1) The diameter of the Screw Shaft both ends must be less than the Screw Shaft Root diameter, otherwise Ball Nut cannot be installed.
Note 2) Ball Nut dimension is without seal at the both ends.
If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.
Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.
Note 3) The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions.
Backlash type ; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
Preload type ; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.
For Axial load or Preload condition other than the above, see the formula in p-A823, you can calculate Rigidity using this formula.
Note 4) Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.