注文生産ボールねじ

特長

●多彩な呼び径とリードから選択可能

・標準化された豊富な呼び径とリードから無駄のない最適なサイズ選定が可能です。

●取付形態に合わせたナットの種類から選択可能

・丸形フランジ形状、一面カット丸形フランジ形状などを選択できます。

●装置仕様に合わせた予圧方式を選択可能

・シングルナット、インテグラルナット、ダブルナットなどの予圧方式から選択できます。

□仕様概要

呼び径	φ5～φ125mm
リード	1～50mm
精度等級	C0～C10級
軸方向すきま	0～0.2mm
ねじ軸形状	フリーデザイン ご希望の仕様をご相談ください
表面処理	防錆黒色被膜処理、各種めっき ご相談ください
材質	標準材質、ステンレス鋼 ご相談ください
生産区分	注文生産

□各シリーズの形式番号

表示例

シリーズ	呼び径	リード	循環数	組合せ方式		フランジ形式	胴部形態	ワイパ種類	ねじれ方向		ねじ軸全長	端末形状	ねじ部長さ		精度	軸方向すきま
FR	15	10	P	S	－	H	P	N	R	－	0900	X	0840	－	C5	F
FR	10~40	5~16	仕様を参照	仕様を参照	－	仕様を参照	仕様を参照	仕様を参照	仕様を参照	－	4桁のメートル(mm)単位で表示	X	4桁のメートル(mm)単位で表示	－	仕様を参照	仕様を参照
GR	5~125	1~50										X				
DR	6~50	1~10										X				

・詳細につきましては、各サイズの仕様諸元をご参照ください。

□呼び径とリードの組合せ

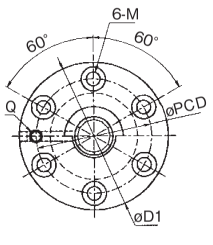
注文生産ボールねじのサイズ一覧

呼び径(mm)	リード（mm）																			
	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	24	25	30	32	40	50
5	G																			
6	D																			
8	D	G	DG	G	G	G		G	G											
10	G	G	DG	G	G	G	G			FG										
12			DG	G	DG	G	G	G		FG				FG						
14						D														
15			G	G	G	G	FG	G	G	FG		G	G	FG		G	F			
16						G	DG	G					G							
20				G		G	DG	G	G	DFG				FG		G		G		
25						G	FG	G	FG	FG				G		FG			G	
28							G			G				G						
32						G	FG	G	FG	FG	FG		F	G				G		
36							G	G	G	G	FG		F	G	G					
40							G	G	FG	FG	FG		FG	G				G	G	
45							G	G	G	G	G			G						
50							G	G	G	G	G		G	G					G	G
55									G	G	G		G	G						
63								G	G	G	G		G	G						
70										G	G		G	G						
80										G	G		G	G						
100											G		G	G						
125													G	G						

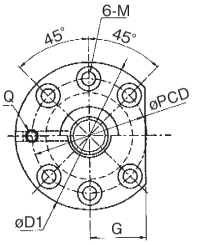
D：D シリーズ（コンパクト、デフレクタ循環方式）
G：G シリーズ（汎用、チューブ循環方式）
F：F シリーズ（高周速、エンドデフレクタ循環方式）

※ G シリーズでは、記載の無い呼び径、リードの組合せにも対応可能です。ご相談ください。

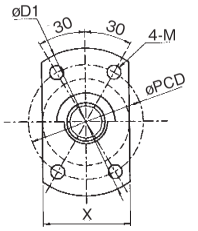
注文生産ボールねじ：デフレクタ式シングルナット C0 ～ C10



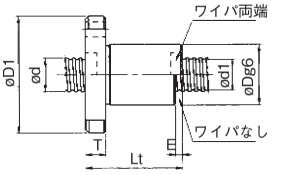
フランジ形式C



フランジ形式D



フランジ形式H

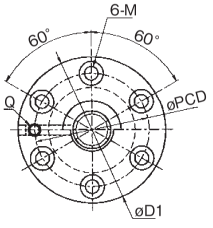


（単位：mm）

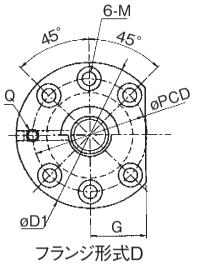
形式番号	ねじ軸外径 d	リード L	ボール径 D_b	谷径 d_1	循環数 巻×列	基本動定格荷重 C (N)	基本静定格荷重 C_0 (N)	*剛性 K_{NS} (N/μm)	ナット寸法 外径 D	全長 L_t	ワイパ種類	ワイパなし E	フランジ厚さ T	フランジ外径 D_1	フランジ形式	フランジ寸法 W	X	Y	A	B	G	Q	取付穴 PCD	M きり	座ぐり	深さ	質量 ナット (kg)	ねじ軸 (kg/100m)
DR0601JS-HDNR	6	1	0.8000	5.3	1×3	550	1150	50	10	14.5	N	—	3.5	22	H	—	14	—	—	—	—	—	16	3.4	—	—	0.01	0.02
DR0801JS-HDNR	8	1	0.8000	7.3	1×3	650	1600	60	12	15	N	—	4	25	H	—	16	—	—	—	—	—	19	3.4	—	—	0.01	0.04
DR0802JS-HDNR	8	2	1.2000	7	1×3	1350	2300	60	14	21	N	—	4	27	H	—	17	—	—	—	—	—	21	3.4	—	—	0.02	0.04
DR1002JS-HDNR	10	2	1.2000	9	1×3	1550	3000	70	16	22	N	—	5	33	H	—	21	—	—	—	—	—	25	4.5	—	—	0.03	0.06
DR1202JS-HDNR	12	2	1.2000	11	1×3	1650	3600	85	18	22	N	—	5	35	H	—	22	—	—	—	—	—	27	4.5	—	—	0.04	0.09
DR1203JS-HDPR	12	3	2.0000	10.3	1×3	3450	6100	100	21	36	P	3	5	38	H	—	23	—	—	—	—	—	30	4.5	—	—	0.07	0.09
DR1404JS-HDPR	14	4	2.3812	12.1	1×3	4600	8600	110	26	40	P	3	10	45	H	—	29	—	—	16	—	M6	35	4.5	8	4.5	0.15	0.12
DR1605JS-CDPR	16	5	3.1750	13.5	1×3	7700	14600	120	28	47	P	3	10	47	C	—	—	—	—	—	—	—	37	4.5	8	4.4	0.20	0.16
DR1605JS-DDPR	16	5	3.1750	13.5	1×3	7700	14600	120	28	47	P	3	10	47	D	—	—	—	—	—	18.5	—	37	4.5	8	4.4	0.19	0.16
DR2005JS-CDPR	20	5	3.1750	17.5	1×3	8900	18900	150	35	46	P	3	11	58	C	—	—	—	—	—	—	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.33	0.25
DR2005JS-DDPR	20	5	3.1750	17.5	1×3	8900	18900	150	35	46	P	3	11	58	D	—	—	—	—	—	22.5	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.31	0.25
DR2005KS-CDPR	20	5	3.1750	17.5	1×4	11400	25200	200	35	51	P	3	11	58	C	—	—	—	—	—	—	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.35	0.25
DR2005KS-DDPR	20	5	3.1750	17.5	1×4	11400	25200	200	35	51	P	3	11	58	D	—	—	—	—	—	22.5	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.33	0.25
DR2010JS-CDPR	20	10	3.9688	16.6	1×3	10000	19000	150	35	63	P	3	11	58	C	—	—	—	—	—	—	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.38	0.25
DR2010JS-DDPR	20	10	3.9688	16.6	1×3	10000	19000	150	35	63	P	3	11	58	D	—	—	—	—	—	22.5	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.36	0.25

注）・表中＊印の剛性は、基本動定格荷重（C）の 30%に当る軸方向荷重がねじ溝と鋼球間に加わった時の弾性変位量より求めた剛性試験結果に基づく実用値として載せてあります。
・ワイパの種類　N：なし　P：プラスチック

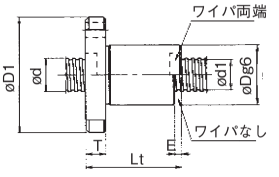
注文生産ボールねじ：デフレクタ式シングルナット C0 ～ C10



フランジ形式C



フランジ形式D

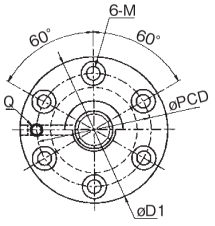


（単位：mm）

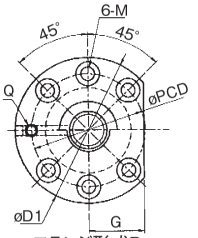
形式番号	ねじ軸外径 d	リード L	ボール径 D_b	谷径 d_1	循環数 巻×列	基本動定格荷重 C (N)	基本静定格荷重 C_0 (N)	*剛性 K_{NS} (N/μm)	ナット寸法 外径 D	全長 L_t	ワイパ種類	ワイパなし E	フランジ厚さ T	フランジ外径 D_1	フランジ形式	フランジ寸法 W	X	Y	A	B	G	Q	取付穴 PCD	M きり	座ぐり	深さ	質量 ナット (kg)	ねじ軸 (kg/100m)
DR2505JS-CDPR	25	5	3.1750	22.5	1×3	9850	23450	180	40	46	P	3	11	63	C	—	—	—	—	—	—	M6	51	5.5	9.5	5.4	0.37	0.38
DR2505JS-DDPR	25	5	3.1750	22.5	1×3	9850	23450	180	40	46	P	3	11	63	D	—	—	—	—	—	24	M6	51	5.5	9.5	5.4	0.35	0.38
DR2510JS-CDPR	25	10	3.9688	21.6	1×3	12000	25800	190	40	63	P	3	11	63	C	—	—	—	—	—	—	M6	51	5.5	9.5	5.4	0.43	0.38
DR2510JS-DDPR	25	10	3.9688	21.6	1×3	12000	25800	190	40	63	P	3	11	63	D	—	—	—	—	—	24	M6	51	5.5	9.5	5.4	0.41	0.38
DR3205JS-CDPR	32	5	3.1750	29.5	1×3	11300	31100	220	48	47	P	3	12	75	C	—	—	—	—	—	—	M6	61	6.6	11	6.5	0.53	0.63
DR3205JS-DDPR	32	5	3.1750	29.5	1×3	11300	31100	220	48	47	P	3	12	75	D	—	—	—	—	—	29	M6	61	6.6	11	6.5	0.51	0.63
DR3205KS-CDPR	32	5	3.1750	29.5	1×4	14500	41500	290	48	52	P	3	12	75	C	—	—	—	—	—	—	M6	61	6.6	11	6.5	0.56	0.63
DR3205KS-DDPR	32	5	3.1750	29.5	1×4	14500	41500	290	48	52	P	3	12	75	D	—	—	—	—	—	29	M6	61	6.6	11	6.5	0.54	0.63
DR3210JS-CDPR	32	10	6.3500	27.2	1×3	26900	58400	250	50	78	P	8	15	84	C	—	—	—	—	—	—	M6	66	9	14	8.6	0.84	0.63
DR3210JS-DDPR	32	10	6.3500	27.2	1×3	26900	58400	250	50	78	P	8	15	84	D	—	—	—	—	—	33	M6	66	9	14	8.6	0.80	0.63
DR4010JS-CDPR	40	10	6.3500	35.2	1×3	31300	80300	300	62	83	P	8	18	104	C	—	—	—	—	—	—	Rc1/8	82	11	17.5	10.8	1.54	0.98
DR4010JS-DDPR	40	10	6.3500	35.2	1×3	31300	80300	300	62	83	P	8	18	104	D	—	—	—	—	—	40	Rc1/8	82	11	17.5	10.8	1.46	0.98
DR4010KS-CDPR	40	10	6.3500	35.2	1×4	40100	100000	400	62	93	P	8	18	104	C	—	—	—	—	—	—	Rc1/8	82	11	17.5	10.8	1.63	0.98
DR4010KS-DDPR	40	10	6.3500	35.2	1×4	40100	100000	400	62	93	P	8	18	104	D	—	—	—	—	—	40	Rc1/8	82	11	17.5	10.8	1.55	0.98
DR5010JS-CDPR	50	10	6.3500	45.2	1×3	35700	98150	370	72	83	P	8	18	114	C	—	—	—	—	—	—	Rc1/8	92	11	17.5	10.8	1.77	1.53
DR5010JS-DDPR	50	10	6.3500	45.2	1×3	35700	98150	370	72	83	P	8	18	114	D	—	—	—	—	—	44	Rc1/8	92	11	17.5	10.8	1.68	1.53
DR5010KS-CDPR	50	10	6.3500	45.2	1×4	45700	130000	490	72	93	P	8	18	114	C	—	—	—	—	—	—	Rc1/8	92	11	17.5	10.8	1.88	1.53
DR5010KS-DDPR	50	10	6.3500	45.2	1×4	45700	130000	490	72	93	P	8	18	114	D	—	—	—	—	—	44	Rc1/8	92	11	17.5	10.8	1.79	1.53

注）・表中＊印の剛性は、基本動定格荷重（C）の 30%に当る軸方向荷重がねじ溝と鋼球間に加わった時の弾性変位量より求めた剛性試験結果に基づく実用値として載せてあります。
・ワイパの種類　P：プラスチック

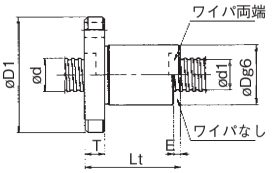
注文生産ボールねじ：デフレクタ式インテグラルナット C0 ～ C5



フランジ形式C



フランジ形式D

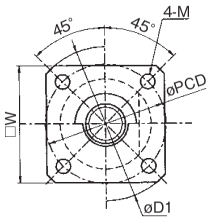


（単位：mm）

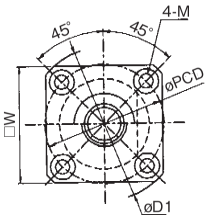
形式番号	ねじ軸外径 d	リード L	ボール径 D_b	谷径 d_1	循環数 巻×列	基本動定格荷重 C (N)	基本静定格荷重 C_0 (N)	*剛性 K_{NW} (N/μm)	ナット寸法 外径 D	全長 L_1	ワイパ種類	ワイパなし E	フランジ厚さ T	フランジ外径 D_1	フランジ形式	フランジ寸法 W	X	Y	A	B	G	Q	取付穴 PCD	M きり	座ぐり	深さ	質量 ナット (kg)	ねじ軸 (kg/100m)
DR1605JT-CDPR	16	5	3.1750	13.5	1×3	7700	14600	230	28	67	P	3	10	47	C	—	—	—	—	—	—	—	37	4.5	8	4.4	0.24	0.16
DR1605JT-DDPR	16	5	3.1750	13.5	1×3	7700	14600	230	28	67	P	3	10	47	D	—	—	—	—	—	18.5	—	37	4.5	8	4.4	0.24	0.16
DR2005JT-CDPR	20	5	3.1750	17.5	1×3	8900	18900	280	35	66	P	3	11	58	C	—	—	—	—	—	—	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.41	0.25
DR2005JT-DDPR	20	5	3.1750	17.5	1×3	8900	18900	280	35	66	P	3	11	58	D	—	—	—	—	—	22.5	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.39	0.25
DR2005KT-CDPR	20	5	3.1750	17.5	1×4	11400	25200	370	35	76	P	3	11	58	C	—	—	—	—	—	—	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.44	0.25
DR2005KT-DDPR	20	5	3.1750	17.5	1×4	11400	25200	370	35	76	P	3	11	58	D	—	—	—	—	—	22.5	M6	46	5.5	9.5	5.4	0.43	0.25
DR2505JT-CDPR	25	5	3.1750	22.5	1×3	9850	23450	340	40	66	P	3	11	63	C	—	—	—	—	—	—	M6	51	5.5	9.5	5.4	0.46	0.38
DR2505JT-DDPR	25	5	3.1750	22.5	1×3	9850	23450	340	40	66	P	3	11	63	D	—	—	—	—	—	24	M6	51	5.5	9.5	5.4	0.45	0.38
DR3205JT-CDPR	32	5	3.1750	29.5	1×3	11300	31100	420	48	67	P	3	12	75	C	—	—	—	—	—	—	M6	61	6.6	11	6.5	0.66	0.63
DR3205JT-DDPR	32	5	3.1750	29.5	1×3	11300	31100	420	48	67	P	3	12	75	D	—	—	—	—	—	29	M6	61	6.6	11	6.5	0.63	0.63
DR3205KT-CDPR	32	5	3.1750	29.5	1×4	14500	41500	560	48	77	P	3	12	75	C	—	—	—	—	—	—	M6	61	6.6	11	6.5	0.72	0.63
DR3205KT-DDPR	32	5	3.1750	29.5	1×4	14500	41500	560	48	77	P	3	12	75	D	—	—	—	—	—	29	M6	61	6.6	11	6.5	0.69	0.63
DR3210JT-CDPR	32	10	6.3500	27.2	1×3	26900	58400	430	50	118	P	8	15	84	C	—	—	—	—	—	—	M6	66	9	14	8.6	1.05	0.63
DR3210JT-DDPR	32	10	6.3500	27.2	1×3	26900	58400	430	50	118	P	8	15	84	D	—	—	—	—	—	33	M6	66	9	14	8.6	1.02	0.63
DR4010JT-CDPR	40	10	6.3500	35.2	1×3	31300	80300	530	62	123	P	8	18	104	C	—	—	—	—	—	—	Rc1/8	82	11	17.5	10.8	1.91	0.98
DR4010JT-DDPR	40	10	6.3500	35.2	1×3	31300	80300	530	62	123	P	8	18	104	D	—	—	—	—	—	40	Rc1/8	82	11	17.5	10.8	1.83	0.98
DR4010KT-CDPR	40	10	6.3500	35.2	1×4	40100	100000	690	62	143	P	8	18	104	C	—	—	—	—	—	—	Rc1/8	82	11	17.5	10.8	2.09	0.98
DR4010KT-DDPR	40	10	6.3500	35.2	1×4	40100	100000	690	62	143	P	8	18	104	D	—	—	—	—	—	40	Rc1/8	82	11	17.5	10.8	2.02	0.98
DR5010JT-CDPR	50	10	6.3500	45.2	1×3	35700	98150	640	72	123	P	8	18	114	C	—	—	—	—	—	—	Rc1/8	92	11	17.5	10.8	2.21	1.53
DR5010JT-DDPR	50	10	6.3500	45.2	1×3	35700	98150	640	72	123	P	8	18	114	D	—	—	—	—	—	44	Rc1/8	92	11	17.5	10.8	2.12	1.53
DR5010KT-CDPR	50	10	6.3500	45.2	1×4	45700	130000	850	72	143	P	8	18	114	C	—	—	—	—	—	—	Rc1/8	92	11	17.5	10.8	2.43	1.53
DR5010KT-DDPR	50	10	6.3500	45.2	1×4	45700	130000	850	72	143	P	8	18	114	D	—	—	—	—	—	44	Rc1/8	92	11	17.5	10.8	2.34	1.53

注）・表中*印の剛性値は、基本動定格荷重（C）の1/15の予圧を与え、その予圧量の約3倍以下の軸方向荷重に対して適用される値を示しますが、算出にあってはナットの剛性を含めた剛性試験結果に基づく実用値として載せてあります。
・ワイパの種類　P：プラスチック

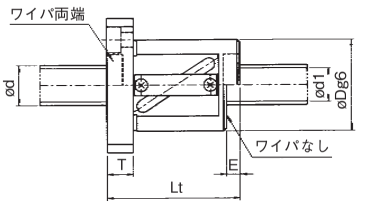
注文生産ボールねじ：チューブ式シングルナット C0 ～ C10



フランジ形式E



フランジ形式A



（単位：mm）

形式番号	ねじ軸外径 d	リード L	ボール径 D_b	谷径 d_1	循環数 巻×列	基本動定格荷重 C (N)	基本静定格荷重 C_0 (N)	*剛性 K_{NS} (N/μm)	ナット寸法 外径 D	全長 L_1	ワイパ種類	ワイパなし E	フランジ厚さ T	フランジ外径 D_1	フランジ形式	フランジ寸法 W	X	Y	A	B	G	Q	取付穴 PCD	M きり	座ぐり	深さ	質量 ナット (kg)	ねじ軸 (kg/100m)
GR0501GS-EGNR	5	1	0.8000	4.3	3.5×1	600	1100	50	12	16	N	—	3	25	E	19	—	—	—	—	—	—	18	2.8	—	—	0.02	0.02
GR081FDS-AAFR	8	1.5	1.0000	7.1	2.5×1	850	1900	50	16	24	F	5	5	32	A	25	—	—	—	—	—	—	23	3.4	6.5	3.3	0.04	0.04
GR0802DS-AAFR	8	2	1.5875	6.6	2.5×1	1950	2600	60	20	30	F	3	5	36	A	28	—	—	—	—	—	—	27	3.4	6.5	3.3	0.07	0.04
GR082FDS-AAFR	8	2.5	2.0000	6.3	2.5×1	2350	3300	60	22	29	F	2	5	38	A	29	—	—	—	—	—	—	29	3.4	6.5	3.3	0.08	0.04
GR0803DS-AAFR	8	3	2.0000	6.3	2.5×1	2350	3300	60	22	30	F	3	5	38	A	29	—	—	—	—	—	—	29	3.4	6.5	3.3	0.09	0.04
GR0804DS-AAFR	8	4	2.0000	6.3	2.5×1	2350	3300	60	22	30	F	3	5	38	A	29	—	—	—	—	—	—	29	3.4	6.5	3.3	0.09	0.04
GR0806AS-AAFR	8	6	2.0000	6.3	1.5×1	1550	2000	40	22	29	F	3	5	38	A	29	—	—	—	—	—	—	29	3.4	6.5	3.3	0.08	0.04
GR0808AS-AAFR	8	8	2.0000	6.3	1.5×1	1550	2000	40	23	29	F	3	5	39	A	30	—	—	—	—	—	—	30	3.4	6.5	3.3	0.09	0.04

注）・表中＊印の剛性は、基本動定格荷重（C）の 30%に当る軸方向荷重がねじ溝と鋼球間に加わった時の弾性変位量より求めた剛性試験結果に基づく実用値として載せてあります。
・ワイパの種類　F：フェルト　N：なし