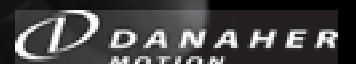




ROMANI
COMPONENTS

Linear Motion

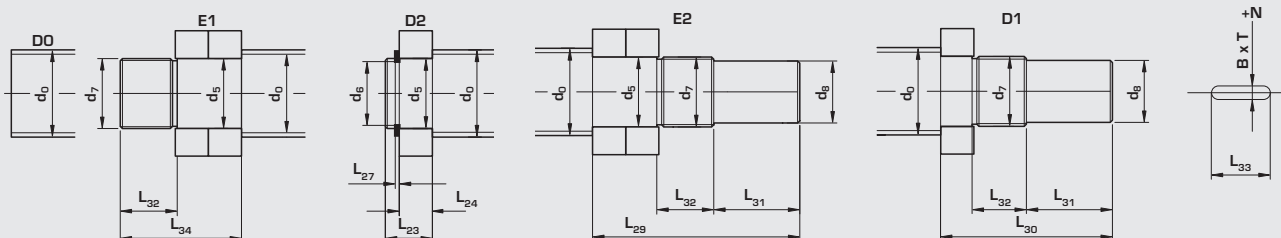
Viti a sfera



Descrizione sigla d'ordine

Diamentro e passo in mm	Numero circuiti	Modello chiocciola	Codice precario valido solo per chiocciole singole	Classe di precisione	Lunghezza totale vite in mm	Terminale 1	Terminale 2
1605	3	FSU	V0	T7	1000	E2	D2
da diam. 6 a diam. 80	1,8 2,5 3	FK FL FH	V con gioco V1 gioco "O"	C5 C7 T5 T7		D0 E1 D2 E2 D1 +N per chiavetta	D0 E1 D2 E2 D1 +N per chiavetta
da passo 1 a passo 40	3,6 4 5 5,6 6	ZG HS FSU FDU FSC FSE FSK RSU RSW				Disegno cliente	Disegno cliente

Lavorazione terminali standard



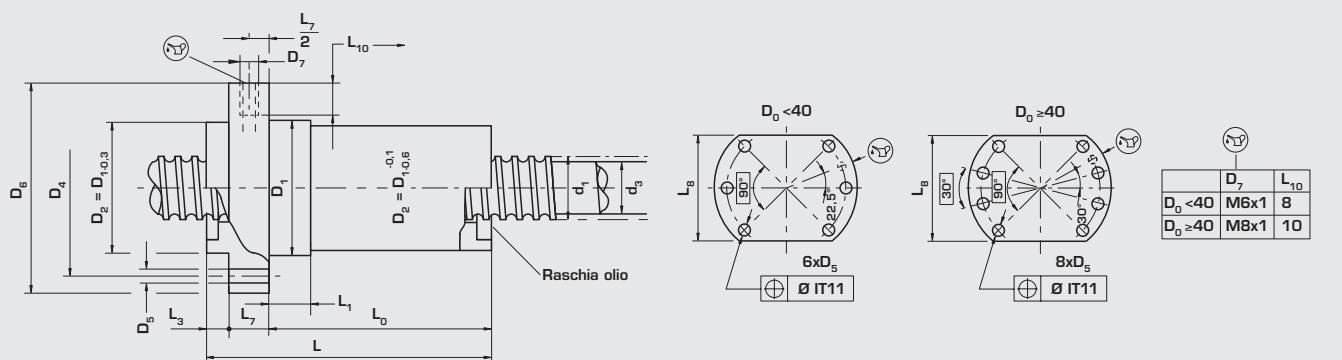
TERMINALI STANDARD

d_0	d_5	d_6	d_7	d_8 h_{12}	L_{23}	L_{24}	L_{27} $\pm 0,1$	L_{29} ± 1	L_{30} $\pm 0,5$	L_{31} ± 2	L_{32} ± 2	L_{34}	N $B_{P8} \times L_{33} \times T$
12	8	7,6	M 8 x 1,0	6	7,5	6	0,9	47	± 0,5	± 2	± 2	33	2 x 10 x 2,2
16	12	11,5	M 12 x 1,0	10	10,5	8	1,1	63	35,5	25	10	54	3 x 18 x 1,8
20	15	14,0	M 15 x 1,0	12	13	9	1,1	77	48	35	12	66	4 x 27 x 2,5
25	20	19,0	M 20 x 1,0	16	16	12	1,3	99	61	45	14	86	5 x 36 x 3
32	25	23,9	M 25 x 1,5	20	19	15	1,3	120	74	55	17	104	6 x 45 x 3,5
40	30	28,6	M 30 x 1,5	25	21	16	1,6	133	85	64	17	117	8 x 50 x 4
50	40	37,5	M 40 x 1,5	36	25	18	1,85	165	96	78	21	145	10 x 63 x 5
63	50	47,5	M 50 x 1,5	40	27	20	2,0	163	127	100	25	139	12 x 78 x 5
80p	60	57,5	M 60 x 1,5	50	29	22	2,15	192	149	120	30	163	14 x 100 x 5,5

DANAHER Legenda

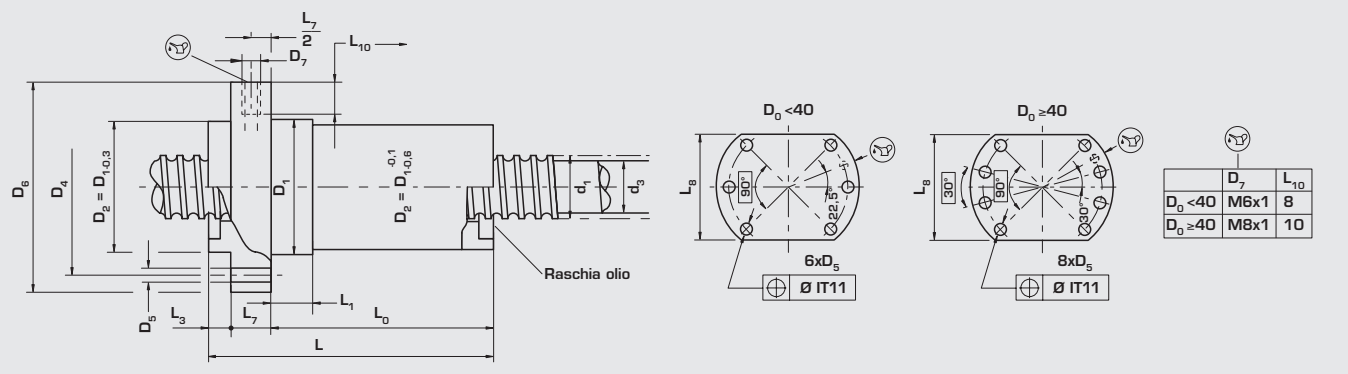
d_o	Diametro nominale
P_{ho}	Passo nominale
i	Numero circuiti portanti
D_w	Diametro sfera
M_{mu}	Peso chiocciola
M_{sp}	Peso vite
C_{am}	Coefficiente di carico dinamico
C_{Oam}	Coefficiente di carico statico
T_{prmax}	Massimo momento torcente per esecuzione a gioco zero
S_a	Gioco assiale
*	Solo in T7

FK DIN69051 Modello singolo con gioco



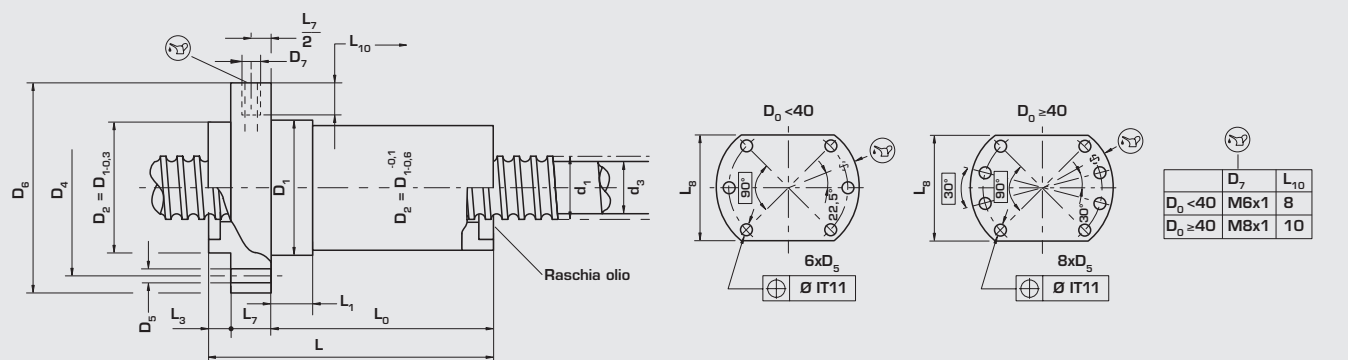
DIM.	CHIOCCIOLA												PRESTAZIONI					VITE			
	$d_o \times P_{ho}$	i	D_w	D_1	D_4	D_5	D_6	L	L_0	L_1	L_3	L_7	L_8	M_{mu}	C_{am}	C_{Oam}	T_{prmax}	$S_{a \leq}$	d_1	$d_3 \max$	l_{max}
			g6			h13	+/-1	+/-1	+2	-0.5	h13	h13	[kg]	[kN]	[kN]	[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
1605	3	3,500	28	38	5,5	48	48,5	33,0	10	5,5	10	40	0,25	9,5	10,9	0,09	0,09	15,6	12,7	3000	1,2
2005	3	3,500	36	47	6,6	58	48,5	33,0	10	5,5	10	44	0,35	11,5	15,5	0,13	0,09	19,6	16,7	4000	2,0
2505	3	3,500	40	51	6,6	62	49,0	33,0	10	6,0	10	48	0,37	13,1	20,2	0,18	0,09	24,6	21,7	5000	3,3
3205	4	3,500	50	65	9,0	80	57,0	39,0	10	6,0	12	62	0,70	19,3	36,3	0,32	0,09	31,6	28,7	6000	5,6
3210	3	5,556	50	65	9,0	80	73,0	55,0	16	6,0	12	62	0,80	26,4	39,0	0,41	0,15	31,6	27,1	6000	5,3
4005	5	3,500	63	78	9,0	93	66,0	45,0	10	7,0	14	70	1,20	26,3	59,2	0,51	0,09	39,6	36,7	6000	9,0
4010	4	7,144	63	78	9,0	93	88,5	67,5	16	7,0	14	70	1,40	64,9	109,0	1,22	0,18	39,6	34,0	6000	8,3
5010	4	7,144	75	93	11,0	110	92,0	69,0	16	7,0	16	85	2,00	66,4	134,3	1,70	0,18	49,5	43,8	6000	13,5
6310	5	7,144	90	108	11,0	125	103,5	78,5	16	7,0	18	95	3,00	93,8	229,7	2,85	0,18	62,5	56,9	6000	22,0
*8010	6	7,144	105	125	13,5	145	121,0	92,0	16	9,0	20	110	3,90	121,9	374,9	4,60	0,18	79,5	73,9	6000	36,4
*8020	4	12,700	125	145	13,5	165	160,5	126,5	25	9,0	25	130	9,10	176,4	375,0	—	0	79,5	73,9	6000	36,4

FL DIN69051 Modello monoblocco precaricato



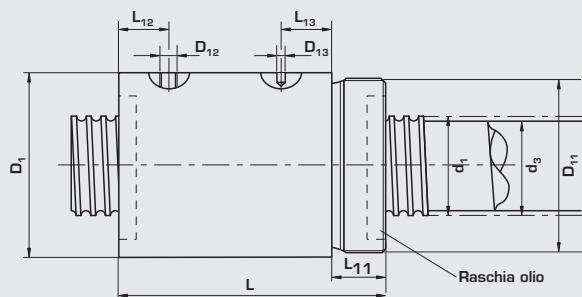
DIM.	CHIOCCIOLA												PRESTAZIONI					VITE			
	$d_0 \times P_{h0}$	i	D_w	D_1	D_4	D_5	D_6	L	L_0	L_1	L_3	L_7	L_8	M_{mu}	C_{am}	C_{0am}	T_{prmax}	$S_{a<=}$	d_1	$d_3 \max$	I_{max}
			g6			h13	+/-1	+/-1	+2	-0.5	h13	h13	(kg)	(kN)	(kN)	(Nm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)
1605	2	3,500	28	38	5,5	48	55,0	39,5	10	5,5	10	40	0,21	6,7	7,2	—	0	15,6	12,7	3000	1,2
2005	3	3,500	36	47	6,6	58	68,5	53,0	10	5,5	10	44	0,38	11,5	15,5	—	0	19,6	16,7	4000	2,0
2505	3	3,500	40	51	6,6	62	69,5	53,5	10	6,0	10	48	0,38	12,6	19,1	—	0	24,6	21,7	5000	3,3
3205	4	3,500	50	65	9,0	80	83,0	65,0	10	6,0	12	62	0,72	19,3	36,4	—	0	31,6	28,7	6000	5,6
3210	3	5,556	50	65	9,0	80	105,5	87,5	16	6,0	12	62	0,82	19,3	36,3	—	0	31,6	27,1	6000	5,3
4005	5	3,500	63	78	9,0	93	97,9	76,0	10	7,0	14	70	1,30	26,3	59,2	—	0	39,6	36,7	6000	9,0
4010	4	7,144	63	78	9,0	93	142,0	121,0	16	7,0	14	70	1,50	64,9	109,0	—	0	39,6	34,0	6000	8,3
5010	4	7,144	75	93	11,0	110	144,0	121,0	16	7,0	16	85	2,200	66,4	134,3	—	0	49,5	43,8	6000	13,5
6310	5	7,144	90	108	11,0	125	166,0	141,0	16	7,0	18	95	3,30	93,8	229,7	—	0	62,5	56,9	6000	22,0

FH Modello singolo per passi lunghi con gioco



DIM.	CHIOCCIOLA												PRESTAZIONI					VITE			
	$d_0 \times P_{h0}$	i	D_w	D_1	D_4	D_5	D_6	L	L_0	L_1	L_3	L_7	L_8	M_{mu}	C_{am}	C_{0am}	T_{prmax}	$S_{a<=}$	d_1	$d_3 \max$	I_{max}
			g6			h13	+/-1	+/-1	+2	-0.5	h13	h13	(kg)	(kN)	(kN)	(Nm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)
2020	3,6	3,500	36	47	6,6	58	59,0	35,0	20	14,0	10	44	0,45	11,5	17,5	0,13	0,09	19,6	16,7	4000	1,9
2510	5,6	3,500	40	51	6,6	62	51,0	25,0	9	16,0	10	48	0,45	22,9	41,2	0,26	0,09	24,6	21,7	5000	3,3
2525	3,6	3,500	40	51	6,6	62	71,0	45,5	20	15,5	10	48	0,55	13,0	22,6	0,18	0,09	24,6	21,7	5000	3,3
3220	5,6	5,556	56	71	9,0	86	83,0	52,0	25	19,0	12	68	1,40	47,2	83,2	0,70	0,15	31,6	27,1	6000	5,3
3232	3,6	3,969	56	71	9,0	86	85,5	57,5	25	14,0	12	68	1,45	20,0	39,0	0,34	0,15	31,6	28,5	6000	5,3
4020	5,6	5,556	63	78	9,0	93	83,0	49,5	16	19,5	14	70	1,60	52,2	103,6	0,85	0,15	39,6	35,2	6000	7,6
4040	3,6	7,144	70	85	9,0	100	104,0	69,0	25	21,0	14	77	2,40	59,7	108,9	1,00	0,18	39,6	34,0	6000	8,4
5020	5,6	6,350	75	93	11,0	110	85,0	47,0	16	22,0	16	85	2,20	78,8	188,7	1,70	0,16	49,5	44,6	6000	13,6
6320	5,6	7,144	95	115	13,5	135	86,0	42,0	18	24,0	20	100	3,80	103,1	270,8	2,80	0,18	62,5	56,9	6000	22,0

ZG Modello singolo cilindrico con gioco

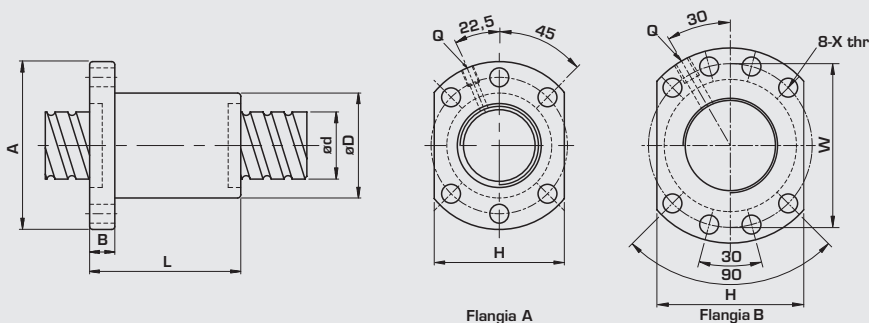


DIM.	CHIOCCIOLA										PRESTAZIONI					VITE			
	$d_0 \times P_{h0}$	i	D_w	D_1	D_{11}	D_{12}	D_{13}	L	L_{11}	L_{12}	L_{13}	M_{mu}	C_{am}	C_{0am}	T_{pmax}	$S_{a<=}$	d_1	$d_3 \max$	l_{max}
				h_{12}		$\pm 0,1$	$+/- 1$		$\pm 0,5$	± 2	± 2	[kg]	[kN]	[kN]	[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
1204	3	1,984	26	M20x1,0	3,2	-	34,0	10,0	12,0	-	0,10	3,5	4,0	0,03	0,07	11,6	9,7	3000	1,2
1605	4	3,500	32	M30x1,5	M6X1	4	57,5	16,5	10,5	22,0	0,22	12,1	14,5	0,11	0,09	15,6	12,7	3000	1,2
2005	4	3,500	38	M35x1,5	M6X1	4	57,5	16,5	10,5	22,0	0,30	14,8	20,7	0,14	0,09	19,6	16,7	4000	2,0
2505	5	3,500	42	M40x1,5	M6X1	4	63,5	17,0	10,5	23,0	0,37	20,4	33,7	0,19	0,09	24,6	21,7	5000	3,3
2510	6	3,500	42	M40x1,5	M6X1	4	61,0	17,0	10,0	21,0	0,38	19,9	31,8	0,28	0,09	24,6	21,7	5000	3,3
3205	5	3,500	52	M48x1,5	M6X1	5	65,5	19,0	10,5	23,0	0,55	23,3	45,5	0,36	0,09	31,6	28,7	6000	5,6
3210	4	5,556	52	M48x1,5	M6X1	5	85,0	19,0	12,0	43,0	0,65	33,8	52,0	0,50	0,15	31,6	27,1	6000	5,3
4005	5	3,500	58	M56x1,5	M8X1	5	67,5	19,0	12,0	22,5	0,60	26,3	59,2	0,50	0,09	39,6	36,7	6000	9,0
4010	5	7,144	65	M60x2,0	M8X1	6	105,5	27,0	13,0	43,0	1,25	78,6	136,2	1,50	0,18	39,6	34,0	6000	8,3
5010	6	7,144	78	M72x2,0	M8X1	6	118,0	29,0	13,0	53,0	1,95	97,8	213,2	1,90	0,18	49,5	43,8	6000	13,5
6310	6	7,144	92	M85x2,0	M8X1	6	118,0	29,0	13,0	53,0	2,40	109,7	275,6	3,20	0,18	62,5	56,9	6000	22,0
*8010	6	7,144	120	M110x2,0	M8X1	8	126,0	34,0	15,5	53,0	4,90	121,9	375,0	4,50	0,18	79,5	73,9	6000	36,4
*8020	5	12,700	120	M110x2,0	M8X1	8	187,0	39,0	18,0	83,0	6,30	213,7	496,0	8,20	0,18	79,5	69,9	6000	34,5
1605	5	2,381	30	M26x1,5	3H ¹³	3H ¹³	42,0	12,0	10,0	5,0	0,20	7,1	10,1	-	0,10	15,7	13,4	1500	1,2

GTEN Legenda

d	Diametro nominale
l	Passo nominale
n	Numero circuiti portanti
D_a	Diametro sfera
Q	Foro lubrificazione
C_a	Coefficiente di carico dinamico
C_{0a}	Coefficiente di carico statico
K	Rigidità chiocciola
Per chiocciola singola	Gioco assiale ≤ 0,04 mm

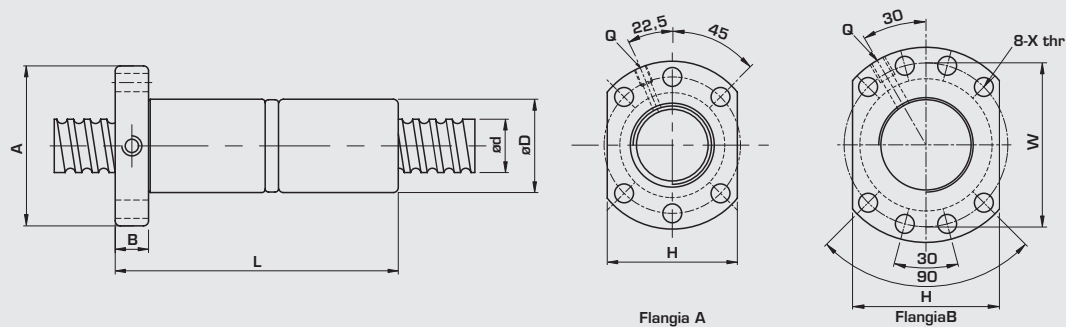
FSU DIN6905 1 Modello singolo con gioco



DIMENSIONI

Modello	d	l	D _a	D	A	B	L	W	X	Flangia	H	Q	n	C _a (Kgf)	C _{0a} (Kgf)	K (N/μm)
1605-3	16	5	3,175	28	48	10	42	38	5,5	A	40	M6	3	765	1240	17
1605-4	16	5	3,175	28	48	10	50	38	5,5	A	40	M6	4	780	1790	17
1610-3	16	10	3,175	28	48	12	43,3	38	5,5	A	40	M6	3	716	1232	15
2005-4	20	5	3,175	36	58	10	53	47	6,6	A	44	M6	4	1100	2280	21
2505-4	25	5	3,175	40	62	10	53	51	6,6	A	48	M6	4	1250	3070	26
2510-3	25	10	4,762	40	62	12	75	51	6,6	A	48	M6	2	1620	3205	22
2510-4	25	10	4,762	40	62	12	85	51	6,6	A	48	M6	4	1944	3877	27
3205-4	32	5	3,175	50	80	12	53	65	9	A	62	M6	4	1400	4080	32
3210-3	32	10	6,35	50	80	16	74	65	9	A	62	M6	3	2605	5310	34
3210-4	32	10	6,35	50	80	16	90	65	9	A	62	M6	4	3390	7170	34
4005-4	40	5	3,175	63	93	16	56	78	9	B	70	M8	4	1575	5290	38
4010-4	40	10	6,35	63	93	18	93	78	9	B	70	M8	4	3850	9470	41
5010-4	50	10	6,35	75	110	18	93	93	11	B	85	M8	4	4390	12400	50
6310-4	63	10	6,35	90	125	18	98	108	11	B	95	M8	4	5070	16600	80
6320-3	63	20	9,525	95	135	20	146	115	13,5	B	100	M8	3	8490	23610	84,1
8010-4	80	10	6,35	105	145	20	98	125	13,5	B	110	M8	4	5620	21300	90
8020-4	80	20	9,525	125	165	25	154	145	13,5	B	130	M8	4	8485	30895	84,1

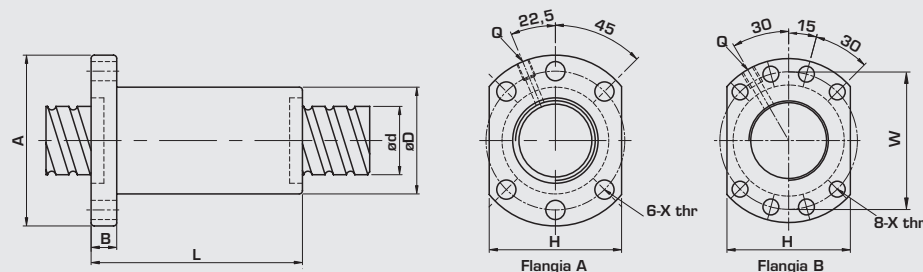
FDU DIN69051 Modello doppio precaricato



DIMENSIONI

Modello	d	l	D _a	D	A	B	L	W	X	Flangia	H	Q	n	C _a (Kgf)	C _{0a} (Kgf)	K (N/µm)
1605-3	16	5	3,175	28	48	10	80	38	5,5	A	40	M6	3	780	1790	37
2005-4	20	5	3,175	36	58	12	92	47	6,6	A	44	M6	4	1100	2280	49
2505-4	25	5	3,175	40	62	12	92	51	6,6	A	48	M6	4	1250	3070	58
2510-4	25	10	4,762	40	62	12	153	51	6,6	A	48	M6	4	1944	3877	49
3205-4	32	5	3,175	50	80	12	92	65	9	A	62	M6	4	1400	4080	70
3210-4	32	10	6,35	50	80	16	160	65	9	A	62	M6	4	3390	7170	79
4005-4	40	5	3,175	63	93	15	96	78	9	B	70	M8	4	1575	5290	84
4010-4	40	10	6,35	63	93	18	162	78	9	B	70	M8	4	3850	9470	97
5010-4	50	10	6,35	75	110	16	162	93	11	B	85	M8	4	4390	12400	115
6310-4	63	10	6,35	90	125	18	182	108	11	B	95	M8	4	5070	16600	165
8010-4	80	10	6,35	105	145	20	182	125	13,5	B	110	M8	4	5620	21300	207
8020-4	80	20	9,525	125	165	25	295	145	13,5	B	130	M8	4	8485	30895	195

FSC DIN69051 Modello singolo con gioco (ricircolo interno)

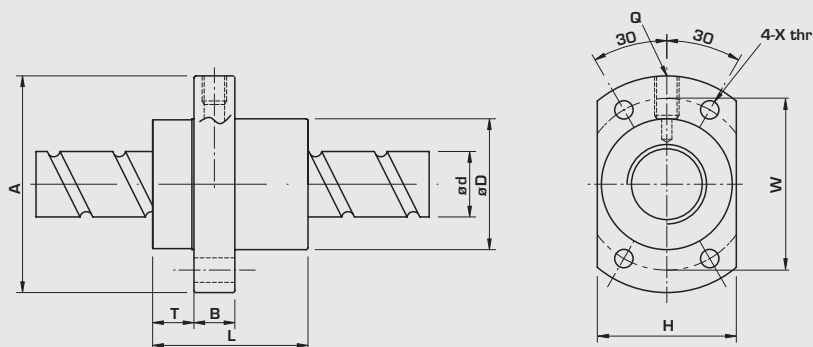


DIMENSIONI

Modello	d	l	D _a	D	A	B	L	W	X	Flangia	H	Q	n	C _a (Kgf)	C _{0a} (Kgf)	K (N/µm)
1605-4	16	5	3	28	48	12	34	38	5,5	A	40	M6	4	1255	1632	*
1610-3	16	10	3,175	28	48	12	43,3	38	5,5	A	40	M6	3	716	1232	
1616-3	16	16	3,175	28	48	12	61	38	5,5	A	40	M6	3	716	1232	
2005-4	20	5	3,175	36	58	10	53	47	6,6	A	44	M6	4	1459	2193	*
2505-4	20	5	3,175	40	52	10	53	51	6,6	A	48	M6	4	1622	2774	*
2510-4	25	10	3,5	40	62	12	64	51	6,6	A	48	M6	4	1854	3020	
3205-4	32	5	3,175	50	80	12	53	65	9	A	62	M6	4	2203	4080	*
3210-5	32	10	3,969	50	80	13	77	65	9	A	62	M6	5	3233	5947	
3220-3	32	20	3,969	50	80	13	78	65	9	A	62	M6	3	2009	3437	
4005-4	40	5	3,175	63	93	16	56	78	9	B	70	M8	4	2968	6538	*
4010-4	40	10	5,565	63	93	15	70	78	9	B	70	M8	4	4550	8400	
4020-3	40	20	5,566	63	93	15	83	78	9	B	70	M8	3	3866	6406	
5010-4	50	10	6,35	75	110	18	90	93	11	B	85	M8	4	8129	16983	
5020-5	50	20	6,35	75	110	18	121	93	11	B	85	M8	5	7721	15269	

*disponibile passo sinistro

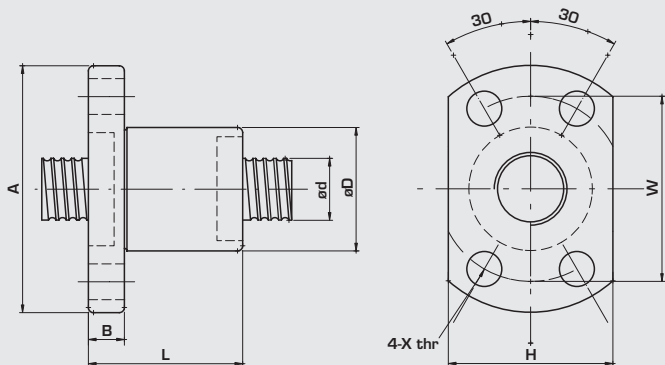
FSE Modello singolo passo lungo con gioco



DIMENSIONI

Modello	d	l	D _a	D	A	B	T	L	W	X	H	Q	C _a (Kgf)	C _{0a} (Kgf)	n	K (N/µm)
1616-2	16	16	3,175	32	53	10	10,5	45	42	4,5	38	M6	719	1429	3,6	9
2020-2	20	20	3,175	39	62	10	10,8	52	50	5,5	46	M6	780	2280	3,6	21
2525-2	25	25	3,969	47	74	12	11,2	64	60	6,6	56	M6	1230	3570	3,6	27
3232-2	32	32	4,762	58	92	15	14	80	74	9	68	M6	1760	5500	3,6	33
4040-2	40	40	6,35	73	114	17	17	95	93	11	84	M6	2870	9170	3,6	42

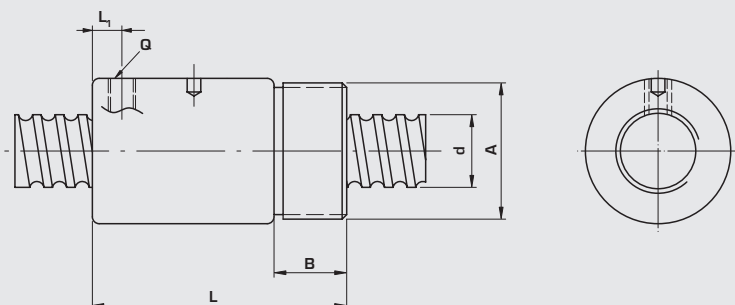
FSK Modello singolo con gioco in miniatura



DIMENSIONI

Modello	d	l	D _a	D	A	B	L	W	X	Tipo	H	Q	n	C _a (Kgf)	C _{0a} (Kgf)
0601-3	6	1	0,8	12	24	3,5	15	18	3,4	—	16	—	3	73	121
0801-4	8	1	0,8	14	27	4	16	21	3,4	—	18	—	4	93	173
0802-3	8	2	1,2	16	29	4	16	23	3,4	—	20	—	3	135	225
082,5-3	8	2,5	1,2	16	29	4	26	23	3,4	—	20	—	3	177	278
1002-3	10	2	1,2	18	35	5	28	27	4,5	—	22	—	3	185	305
1004-3	10	4	2	26	46	10	34	36	4,5	—	28	—	3	395	590

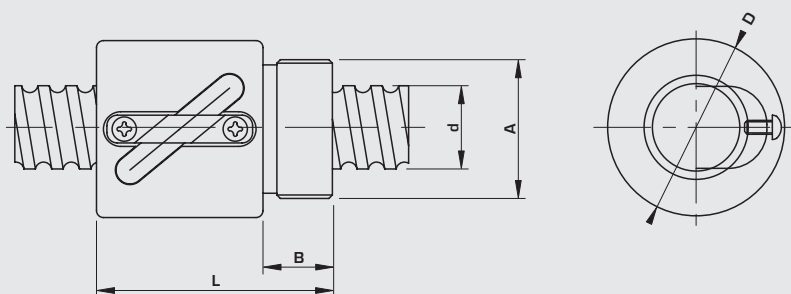
■ **RSU** Modello singolo cilindrico con gioco



DIMENSIONI

Modello	d	l	D _a	n	C _a (Kgf)	C _{0a} (Kgf)	Dg6	L	B	A	L1	Q
1604-3	16	4	2,381	3	491	952	29	32	8	M22x1,5P	4	M5
1605-4	16	5	3,175	4	780	1790	32	56	16	M30x1,5P	6,5	M6
2005-4	20	5	3,175	4	1130	2380	38	59,5	16,5	M35x1,5P	7	M6
2505-4	25	5	3,175	4	1280	3110	42	60	17	M40x1,5P	7	M6
2510-4	25	10	4,762	4	1944	3877	42	90	17	M40x1,5P	10	M6
3205-4	32	5	3,175	4	1450	4150	52	60	19	M48x1,5P	7	M6
3210-4	32	10	6,35	4	3390	7170	52	93	19	M48x1,5p	12	M6
4005-4	40	5	3,175	4	1610	5330	58	59	19	M56x1,5P	6	M8
4010-4	40	10	6,35	4	3910	9520	65	102	27	M60x2P	12	M8
5010-4	50	10	6,35	4	4450	12500	78	104	29	M72x2P	12	M8

■ **RSW** Modello singolo cilindrico con gioco in miniatura



DIMENSIONI

Modello	d	l	D _a	n	C _a (Kgf)	C _{0a} (Kgf)	Dg6	L	B	A
8x2,5	8	2,5	1,2	2,5x1	151	232	17,5	23,5	7,5	M15x1P
1003	10	3	1,8	2,5x1	235	357	21	29	9	M18x1P
1204	12	4	2,381	3,5x1	425	738	25,5	34	10	M20x1P
1205	12	5	2	3,5x1	662	1036	25,5	39	10	M20x1P
1605	16	5	3,175	2,5x1	716	1230	32,5	42	12	M26x1,5P

www.romanicomponents.it



ROMANI
COMPONENTS

**ROMANI
COMPONENTS SRL**

Sede Legale

Legal Situs

Via Procaccini 66
20154 Milano Italy
info@romanicomponents.it
www.romanicomponents.it

Uffici e Stabilimento

Offices and Plant

Via De Gasperi 146
20017 Rho (MI) Italy
Tel. +39 02.99760580
Fax +39 02.93909098