



Unit: mm

SCREW SIZE		BALL DIA.	EFFECTIVE TURNS circuit × row	BASIC RATE LOAD (kgf)		NUT		FLANGE					FIT	BOLT			OIL HOLE	STIFFNESS		
O.D.	LEAD			Dynamic (1×10 ⁶ REV.) Ca	Static Co	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/mm		
25	4	2.381	1.5×2	600	1630	46	83	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P	51		
			2.5×1	510	1355		67											43		
			2.5×2	930	2710		91											84		
			3.5×1	680	1900		75											59		
	5	3.175	3.175	1.5×2	1065	2575	50	80	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P	57	
				2.5×1	910	2150		77											48	
				2.5×2	1650	4300		105											92	
				3.5×1	1210	3010		86											65	
	6	3.969	3.969	1.5×2	1420	3215	53	91	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P	58	
				2.5×1	1210	2680		82											49	
				2.5×2	2190	5360		116											94	
				3.5×1	1610	3750		93											67	
	8	4.762	4.762	1.5×2	1820	3840	58	111	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P	60	
				2.5×1	1560	3200		95											50	
	10	4.762	4.762	3.5×1	2080	4480	58	111	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P	69	
				1.5×2	1820	3840		134											60	
	28	5	3.175	3.175	1.5×2	1110	2960	55	86	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P	62
					2.5×1	950	2470		78											52
					2.5×2	1720	4940		106											101
					3.5×1	1270	3460		86											72
6		3.969	3.969	3.969	1.5×2	1480	3605	55	98	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P	63
					2.5×1	1270	3000		89											53
					2.5×2	2300	6000		117											103
					3.5×1	1690	4200		94											73
8		4.762	4.762	4.762	1.5×2	1935	4325	60	113	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P	66
					2.5×1	1650	3600		97											55
10		4.762	4.762	4.762	3.5×1	2200	5040	60	113	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P	76
					1.5×2	1935	4325		134											66
10		4.762	4.762	4.762	2.5×1	1635	3600	60	117	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P	55
					3.5×1	2200	5040		138											76

Unit: mm

SCREW SIZE		BALL DIA.	EFFECTIVE TURNS circuit × row	BASIC RATE LOAD (kgf)		NUT		FLANGE					FIT	BOLT			OIL HOLE	STIFFNESS	
O.D.	LEAD			Dynamic (1×10 ⁶ REV.) Ca	Static Co	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/μm	
40	5	3.175	1.5×2	1280	4275		88											82	
			2.5×1	1090	3560		84											69	
			2.5×2	1980	7120	67	108	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8×1P	133	
			2.5×3	2800	10680		139												196
			3.5×1	1450	4980		88												95
	6	3.969	1.5×2	1750	5300		103											85	
			2.5×1	1500	4420		90											71	
			2.5×2	2720	8840	70	123	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"	138	
			2.5×3	3850	13260		159												202
			3.5×1	2000	6190		103												98
	8	4.762	1.5×2	2220	6320		124											86	
			2.5×1	1900	5270		108											73	
			2.5×2	3450	10540	74	152	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"	141	
			3.5×1	2540	7380		125												100
	10	6.35	1.5×2	3370	8335		141											91	
			2.5×1	2880	6950		131											71	
			2.5×2	5220	13900	82	180	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"	148	
			3.5×1	3840	9730		151												105
	12	6.35	2.5×1	2880	6950		137											76	
			2.5×2	5220	13900	86	208	128	18	106	48	96	20	11	17.5	11	PT1/8"	148	
3.5×1			3840	9730		161												105	
45	6	3.969	2.5×2	2850	9870		123										151		
			2.5×3	4035	14800	80	159	114	15	96	48	96	15	9	14	8.5	PT1/8"	222	
	8	4.762	2.5×2	3650	11780		158										155		
			2.5×3	5175	17670	85	206	127	18	105	52	104	20	11	17.5	11	PT1/8"	228	
	10	6.35	2.5×2	5480	15700		180											163	
			2.5×3	7760	23550	88	243	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"	239	
	12	7.144	2.5×1	3550	8950		140											85	
			2.5×2	6440	17900	90	210	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"	165	

Unit: mm

SCREW SIZE		BALL DIA.	EFFECTIVE TURNS circuit × row	BASIC RATE LOAD (kgf)		NUT		FLANGE					FIT	BOLT			OIL HOLE	STIFFNESS
O.D.	LEAD			Dynamic (1×10 ⁶ REV.) Ca	Static Co	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/μm
50	5	3.175	1.5×2	1410	5305	80	108	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"	98
			1.5×3	2000	7960		128											144
			2.5×2	2190	8840		113											159
			3.5×1	1610	6190		108											114
	6	3.969	1.5×2	1920	6600	84	111	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"	101
			2.5×2	2980	11000		123											164
			2.5×3	4220	16500		159											242
			3.5×1	2190	7700		107											117
	8	4.762	1.5×2	2515	7810	87	127	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"	104
			2.5×2	3900	13020		156											170
			2.5×3	5520	19530		208											250
			3.5×1	2870	9110		127											121
	10	6.35	1.5×2	3725	10450	93	151	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"	108
			2.5×1	3190	8710		132											91
			2.5×2	5790	17420		180											177
			2.5×3	8200	26130		243											261
			3.5×1	4260	12190		151											126
	12	7.144	2.5×1	3700	10050	100	140	146	18	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"	92
			2.5×2	6710	20100		210											179
	55	10	6.35	2.5×2	6005	19540	102	181	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	PT1/8"
2.5×3				8510	29310	243		281										
63	10	6.35	2.5×1	3510	11200	108	136	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"	110
			2.5×2	6370	22400		189											213
			2.5×3	9020	33600		249											313
	12	7.938	2.5×1	4760	13820	115	144	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"	112
			2.5×2	8650	27560		214											218
	16	9.525	2.5×1	8050	23100	122	200	178	28	150	69	138	20	18	26	17.5	PT1/8"	144
2.5×2			14600	46200	296		280											
80	10	6.35	2.5×2	7130	28500	130	189	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"	258
			2.5×3	10100	42750		249											380
	12	7.938	2.5×2	9710	35560	136	220	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"	265
			2.5×3	13760	53340		292											391
	16	9.525	2.5×2	16450	59280	143	290	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"	339
			2.5×3	23300	88920		386											500