

PMI 精密級滾珠螺桿

外循環系列

特性：

- 提供較順暢之鋼珠迴流。
- 較低噪音。
- 對於一般導程及大直徑滾珠螺桿提供較佳的工作品質。

型式：

- 標準螺帽的外徑大小，採用循環管組件可涵蓋在其圓周內之「圓周型(W)」如圖13.2所示。
- 若有需要時亦可縮小螺帽外徑，循環管組件超出其圓周的「管凸出型(V)」，如圖13.3所示。

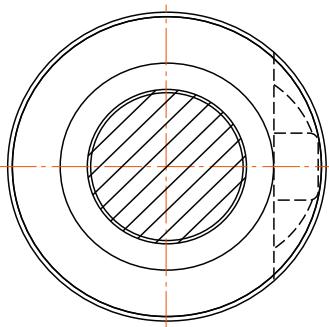


圖13.2外循環圓周型

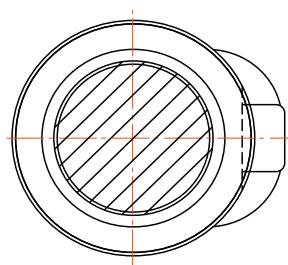
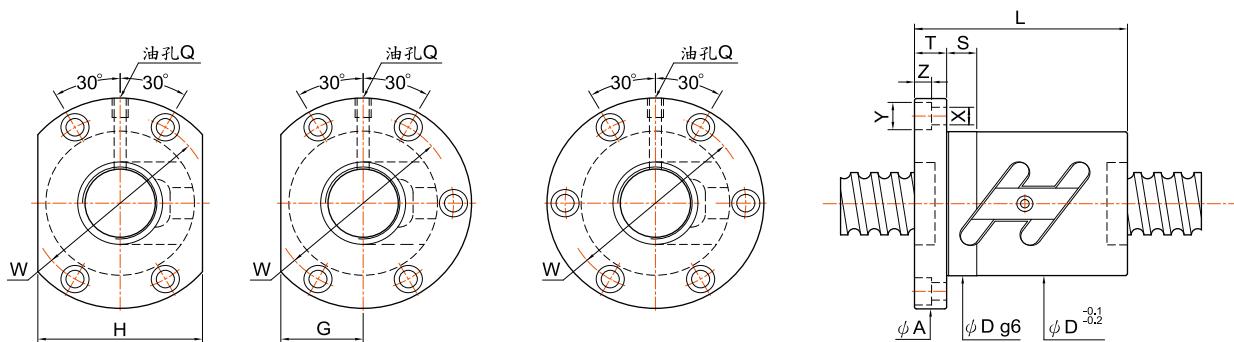


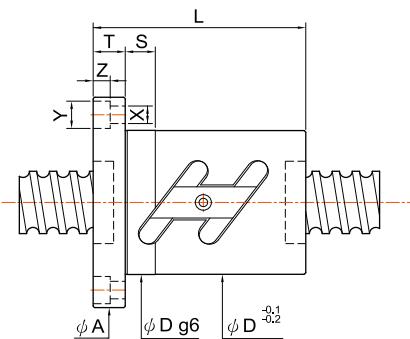
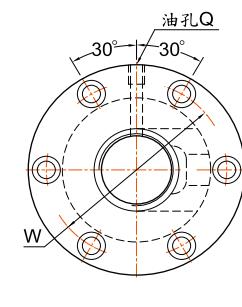
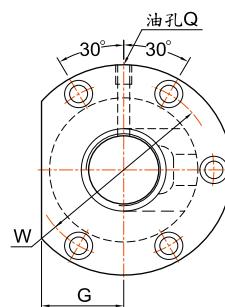
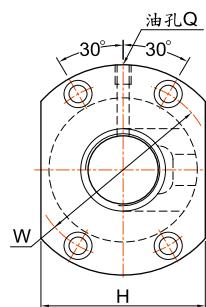
圖13.3外循環管凸出型



單位 mm

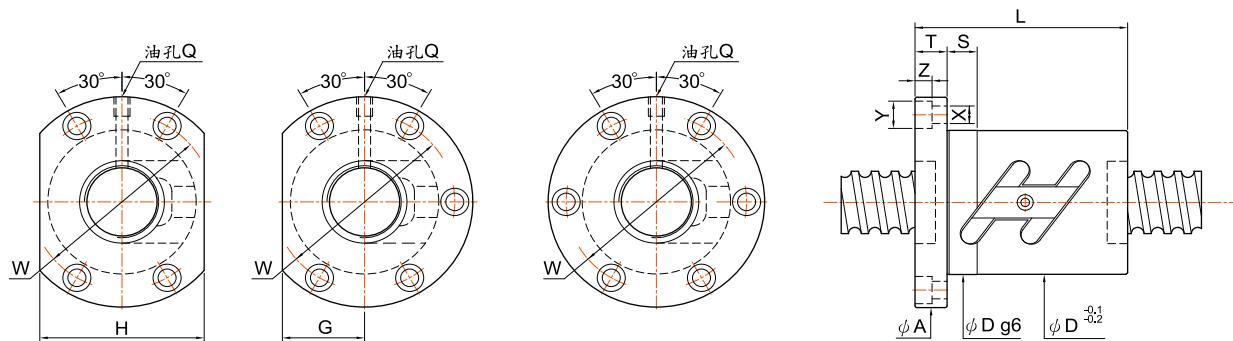
螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭					配合		螺絲孔			油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/ μm		
10	3	2.000	2.5×1	250	430	26	37											9	
	4	2.000	2.5×1	250	430		40	46	10	36	14	28	10	4.5	8	4.5	M6×1P	9	
	5	2.000	2.5×1	250	430		42											9	
12	4	2.381	2.5×1	380	640	30	40	50	10	40	16	32	10	4.5	8	4.5	M6×1P	12	
	5	2.381	2.5×1	380	640		42											12	
14	4	2.381	2.5×1	410	750	34	40	57	11	45	17	34	10	4.5	9.5	5.5	M6×1P	14	
	5	3.175	2.5×1	675	1145		42											15	
15	4	2.381	2.5×1	420	800	34	40											14	
	5	3.175	2.5×1	680	1210		42	57	10	45	17	34	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P	15	
	10	3.175	2.5×1	680	1210		55											16	
16			1.5×2	490	1010	34	44											18	
	4	2.381	2.5×1	430	850		41	57	11	45	17	34	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P	15	
			3.5×1	560	1180		42											21	
			1.5×2	805	1525	40	45											19	
	5	3.175	2.5×1	690	1270		41	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P	16	
			2.5×2	1250	2540		56											31	
			3.5×1	920	1780		46											22	
			1.5×2	805	1525	40	52											19	
	6	3.175	2.5×1	690	1270		44	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P	16	
			3.5×1	920	1780		52											22	
20	10	3.175	2.5×1	690	1270	40	56	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P	16	
			1.5×2	530	1270	40	44						10					21	
	4	2.381	2.5×1	480	1060		40	63.5	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P	18	
			2.5×2	820	2120		50											35	
			3.5×1	600	1480		43						10					25	
			1.5×2	965	2070	44	45						15					24	
	5	3.175	2.5×1	830	1730		42	67	11	55	26	52	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P	20	
			2.5×2	1510	3460		56						15					39	
			3.5×1	1110	2420		46						15					26	
			1.5×2	1285	2545	48	56						15					24	
	6	3.969	2.5×1	1100	2120		49	71	11	59	27	54	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P	20	
			3.5×1	1470	2970		56						15					28	
	8	3.969	1.5×2	1285	2545	48	54	75	13	61	27	54	15	6.6	11	6.5	M6×1P	20	
			2.5×1	1100	2120								15					28	
			3.5×1	1470	2970	62							15						

FSWC



單位 mm

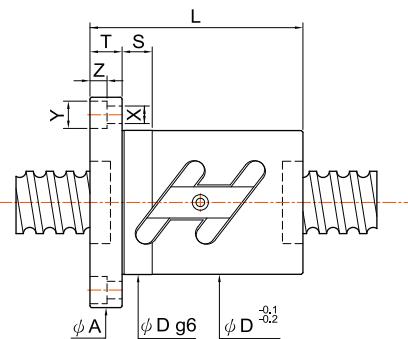
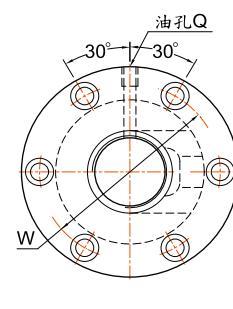
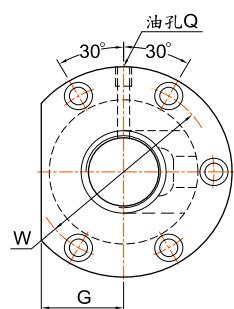
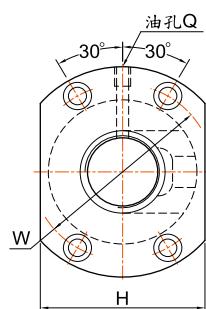
螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭				配合	螺絲孔			油孔	剛性
外徑	導程			(1×10^6 REV.)	C_a (動負荷) C_o (靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	X	Y	Z		
25	4	2.381	1.5×2	600	1630		44										26
			2.5×1	510	1355	46	40	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
			2.5×2	930	2710		49										22
			3.5×1	680	1900		42										42
	5	3.175	1.5×2	1065	2575		45										28
			2.5×1	910	2150	50	41	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
			2.5×2	1650	4300		56										46
			3.5×1	1210	3010		46										33
	6	3.969	1.5×2	1420	3215		56										29
			2.5×1	1210	2680	53	49	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
			2.5×2	2190	5360		62										47
			3.5×1	1610	3750		56										34
	8	4.762	1.5×2	1820	3840		61										30
			2.5×1	1560	3200	58	61	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
			3.5×1	2080	4480		66										35
	10	4.762	1.5×2	1820	3840		71										30
			2.5×1	1560	3200	58	65	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
			3.5×1	2080	4480		75										35
	12	3.969	2.5×1	1210	2680	53	60	76	11	64	32	64	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
28	5	3.175	1.5×2	1110	2960		46										31
			2.5×1	950	2470	55	42	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
			2.5×2	1720	4940		56										26
			3.5×1	1270	3460		47										50
	6	3.969	1.5×2	1480	3605		57										36
			2.5×1	1270	3000	55	50	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
			2.5×2	2300	6000		63										32
			3.5×1	1690	4200		57										37
	8	4.762	1.5×2	1935	4325		65										33
			2.5×1	1650	3600	60	63	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
			3.5×1	2200	5040		68										38
	10	4.762	1.5×2	1935	4325		74										33
			2.5×1	1650	3600	60	67	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
			3.5×1	2200	5040		77										28
																	38



單位 mm

螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭					配合		螺絲孔			油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/ μm		
32	4	2.381	2.5x1	565	1750	54	40	81	12	67	32	64	15	6.6	11	6.5	M6x1P	26	
			2.5x2	1020	3500		50											50	
	5	3.175	1.5x2	1180	3410	58	47	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8x1P	34	
			2.5x1	1010	2840		43											29	
			2.5x2	1830	5680		57											56	
			2.5x3	2590	8520		72											82	
			3.5x1	1350	3980		47											40	
	6	3.969	1.5x2	1560	4135	62	57	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8x1P	35	
			2.5x1	1330	3450		45											29	
			2.5x2	2410	6900		63											57	
			3.5x1	1770	4830		57											40	
	8	4.762	1.5x2	2010	5010	66	64	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8x1P	36	
			2.5x1	1720	4180		63											30	
			2.5x2	3120	8360		80											59	
			3.5x1	2300	5850		68											42	
	10	6.35	1.5x2	3000	6530	74	78	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8x1P	38	
			2.5x1	2570	5440		68											32	
			2.5x2	4660	10880		97											61	
			3.5x1	3430	7620		78											44	
	12	6.35	1.5x2	3000	6530	74	88	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8x1P	38	
			2.5x1	2570	5440		77											32	
			2.5x2	4660	10880		110											62	
			3.5x1	3430	7620		91											44	
36	5	3.175	1.5x2	1240	3850	65	50	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8x1P	38	
			2.5x2	1920	6420		60											62	
			2.5x3	2720	9630		75											90	
			3.5x1	1410	4490		50											44	
	6	3.969	2.5x2	2600	7900	65	66	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8x1P	63	
			2.5x3	3680	11850		84											93	
			1.5x2	3180	7410	75	81	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8x1P	41	
			2.5x1	2720	6180		71											35	
12	6.35	6.35	2.5x2	4930	12360	75	103											68	
			3.5x1	3630	8650		81											48	
			2.5x1	2720	6180		77											35	
			2.5x2	4930	12360		110											68	
			3.5x1	3630	8650		91											48	

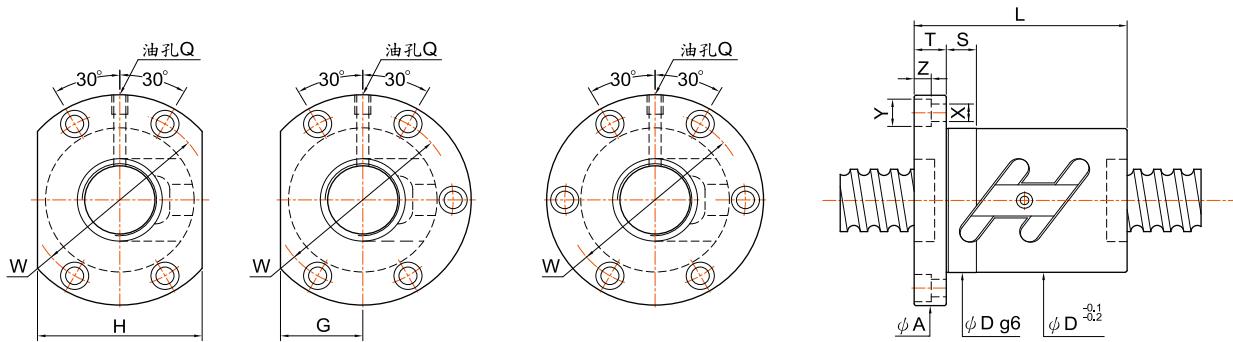
FSWC



單位 mm

螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭					配合	螺絲孔			油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/ μm	
40	5	3.175	1.5x2	1280	4275		50										41	
			2.5x1	1090	3560		48										34	
			2.5x2	1980	7120	67	60	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8×1P	
			2.5x3	2800	10680		75										98	
			3.5x1	1450	4980		50										47	
	6	3.969	1.5x2	1750	5300		60										42	
			2.5x1	1500	4420		53										35	
			2.5x2	2720	8840	70	66	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"	
			2.5x3	3850	13260		84										101	
			3.5x1	2000	6190		60										49	
45	8	4.762	1.5x2	2220	6320		64										43	
			2.5x1	1900	5270		63										36	
			2.5x2	3450	10540	74	83	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"	
			3.5x1	2540	7380		68										70	
	10	6.35	1.5x2	3370	8335		81										50	
			2.5x1	2880	6950		71										45	
			2.5x2	5220	13900	82	103	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"	
			3.5x1	3840	9730		81										74	
45	12	6.35	2.5x1	2880	6950		77										52	
			2.5x2	5220	13900	86	112	128	18	106	48	96	20	11	17.5	11	PT1/8"	
			3.5x1	3840	9730		91										74	
	10	6.35	2.5x2	5480	15700	88	101										81	
			2.5x3	7760	23550		131	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"	
	12	7.144	2.5x1	3550	8950		84										119	
			2.5x2	6440	17900	90	112	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"	
			2.5x3	9120	26850		148										121	

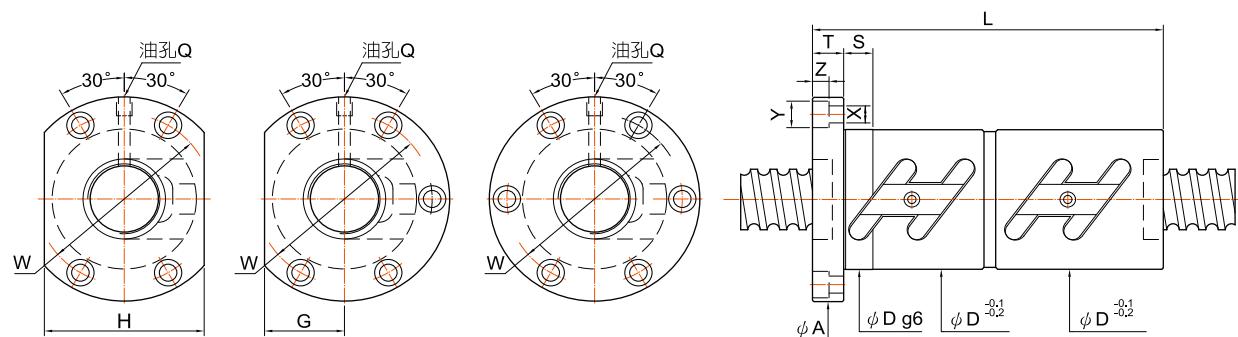




單位 mm

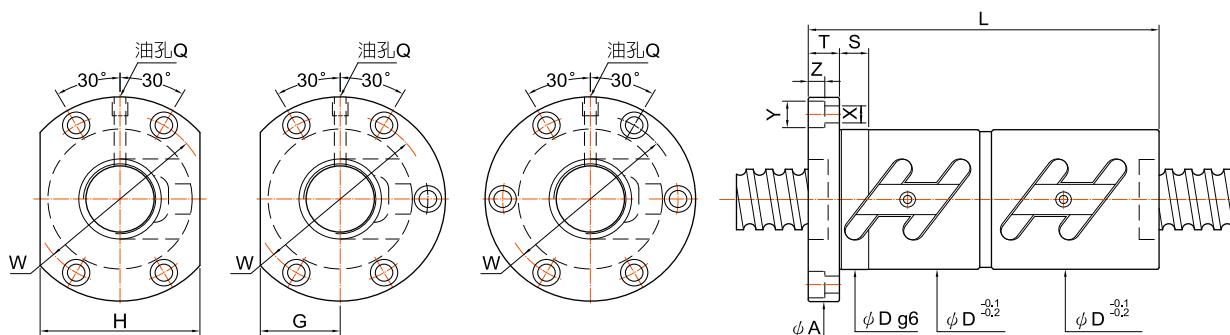
螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽 (1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	法蘭					配合	螺絲孔			油孔	剛性 kgf/ μm
外徑	導程			Dg6	L		A	T	W	G	H		X	Y	Z		
50	5	3.175	1.5x2	1410	5305		50										49
			1.5x3	2000	7960	80	60	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
			2.5x2	2190	8840		60										72
			3.5x1	1610	6190		50										80
	6	3.969	1.5x2	1920	6600		60										57
			2.5x2	2980	11000	84	67	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
			2.5x3	4220	16500		85										50
			3.5x1	2190	7700		60										82
	8	4.762	1.5x2	2515	7810		68										121
			2.5x2	3900	13020	87	86	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	58
			2.5x3	5520	19530		109										52
			3.5x1	2870	9110		71										85
	10	6.35	1.5x2	3725	10450		81										125
			2.5x1	3190	8710		71										60
			2.5x2	5790	17420	93	101	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	54
			2.5x3	8200	26130		131										45
	12	7.144	3.5x1	4260	12190		81										130
			2.5x1	3700	10050	100	88	146	22	122	55	110	20	14	20	13	63
			2.5x2	6710	20100		116										88
			2.5x3	6005	19540	102	101	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	46
	55	10	2.5x3	8510	29310		131										89
			2.5x2	3510	11200		75										95
		10	6.35	6370	22400	108	105	154	22	130	58	116	20	14	20	13	140
			2.5x3	9020	33600		135										156
	63	12	2.5x1	4770	13780		88										59
			2.5x2	8650	27560	115	124	161	22	137	61	122	20	14	20	13	113
		10	2.5x3	12250	41340		160										167
			2.5x2	7130	28500	130	105	176	22	152	66	132	20	14	20	13	129
	80	10	2.5x3	10100	42750		134										190
			2.5x2	9710	35560	136	124	182	22	158	68	136	20	14	20	13	137
		12	2.5x3	13760	53340		160	160									202
			2.5x2	16450	59280	143	160	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	170
	16	9.525	2.5x3	23300	88920		208										250

FDWC



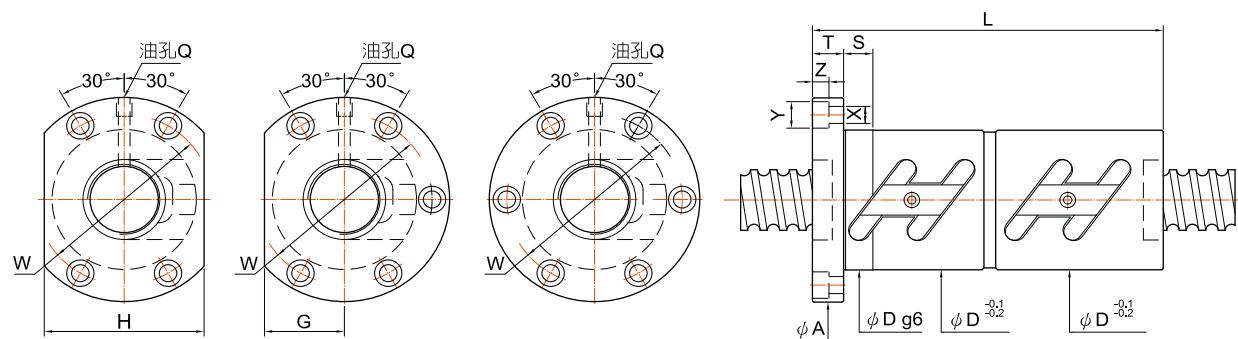
單位 mm

螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭					配合	螺絲孔			油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/ μm	
16	4	2.381	1.5X2	490	1010	81											36	
		2.5X1	430	850	34	70	57	11	45	17	34	15	5.5	9.5	5.5	M6X1P	30	
		3.5X1	560	1180		78											42	
	5	3.175	1.5x2	805	1525	89											39	
			2.5x1	690	1270	40	77	63	11	51	20	40	15	5.5	9.5	5.5	M6X1P	33
			2.5x2	1250	2540		105										63	
			3.5x1	920	1780		87										45	
	6	3.175	1.5x2	805	1525	100											39	
			2.5x1	690	1270	40	80	63	11	51	20	40	15	5.5	9.5	5.5	M6X1P	33
			3.5x1	920	1780		100										45	
20	4	2.381	1.5x2	530	1270	75											42	
			2.5x1	480	1060	40	67	63	11	51	24	48	15	5.5	9.5	5.5	M6X1P	36
			2.5x2	820	2120		89										69	
			3.5x1	600	1480		75										49	
	5	3.175	1.5x2	965	2070	80											47	
			2.5x1	830	1730	44	76	67	11	55	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6X1P	40
			2.5x2	1510	3460		105										77	
			3.5x1	1110	2420		80										55	
	6	3.969	1.5x2	1285	2545	97											49	
			2.5x1	1100	2120	48	82	71	11	59	27	54	15	5.5	9.5	5.5	M6X1P	41
			3.5x1	1470	2970		93										45	
	8	3.969	1.5x2	1285	2545	108											49	
			2.5x2	1100	2120	48	102	75	13	61	28	56	15	6.6	11	6.5	M6X1P	41
			3.5x1	1470	2970		110										56	



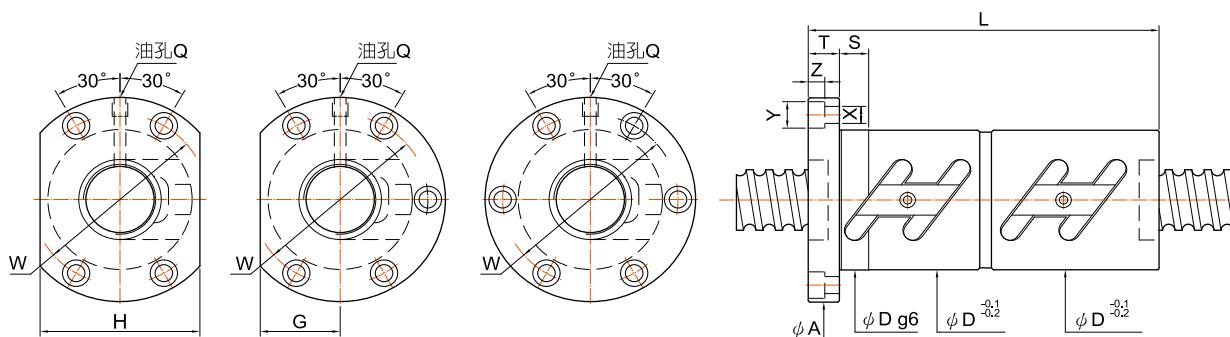
單位 mm

螺桿尺寸 外徑 導程	鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf) (1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)		螺帽 Dg6	法蘭					配合 S	螺絲孔			油孔 Q	剛性 kgf/ μm
			D	L		A	T	W	G	H		X	Y	Z		
25	4	2.381	1.5x2	600	1630	75										51
			2.5x1	510	1355	46	67	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	43
			2.5x2	930	2710	91										84
			3.5x1	680	1900	75										59
	5	3.175	1.5x2	1065	2575	80										57
			2.5x1	910	2150	50	77	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	48
			2.5x2	1650	4300	105										92
			3.5x1	1210	3010	86										65
	6	3.969	1.5x2	1420	3215	91										58
			2.5x1	1210	2680	53	82	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	49
			2.5x2	2190	5360	116										94
			3.5x1	1610	3750	93										67
	8	4.762	1.5x2	1820	3840	111										60
			2.5x1	1560	3200	58	95	85	13	71	32	64	15	6.6	11	50
			3.5x1	2080	4480	111										69
	10	4.762	1.5x2	1820	3840	134										60
			2.5x1	1560	3200	58	117	85	15	71	32	64	15	6.6	11	50
			3.5x1	2080	4480	138										69
28	5	3.175	1.5x2	1110	2960	86										62
			2.5x1	950	2470	55	78	83	12	69	31	62	15	6.6	11	52
			2.5x2	1720	4940	106										101
			3.5x1	1270	3460	86										72
	6	3.969	1.5x2	1480	3605	98										63
			2.5x1	1270	3000	55	89	83	12	69	31	62	15	6.6	11	53
			2.5x2	2300	6000	117										103
			3.5x1	1690	4200	94										73
	8	4.762	1.5x2	1935	4325	113										66
			2.5x1	1650	3600	60	97	93	15	76	36	72	15	9	14	55
			3.5x1	2200	5040	113										76
	10	4.762	1.5x2	1935	4325	134										66
			2.5x1	1635	3600	60	117	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5
			3.5x1	2200	5040	138										55
																76



單位 mm

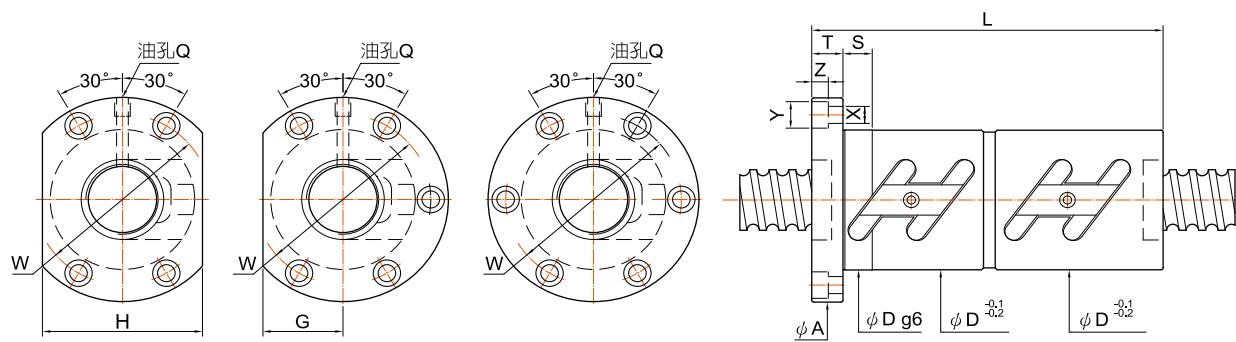
螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭					配合	螺絲孔			油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/ μm	
32	4	2.381	2.5x1	565	1750	54	68	81	12	67	32	64	15	6.6	11	6.5	M6x1P	52
			2.5x2	1020	3500		90										101	
		3.175	1.5x2	1180	3410	58	82	85					15	6.6	11	6.5	M8x1P	69
			2.5x1	1010	2840		78										58	
	5	2.5x2	1830	5680	58	105	12	85	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8x1P	112	
		2.5x3	2590	8520		136											164	
		3.5x1	1350	3980		82											80	
	6	3.969	1.5x2	1560	4135	62	100	88					15	6.6	11	6.5	M8x1P	70
			2.5x1	1330	3450		87		12	75	34	68					59	
		2.5x2	2410	6900		123							15	6.6	11	6.5	M8x1P	114
		3.5x1	1770	4830		100											81	
36	8	4.762	1.5x2	2010	5010	66	113	98					15	9	14	8.5	M8x1P	76
			2.5x1	1720	4180		106		15	82	38	76					64	
		2.5x2	3120	8360		152							15	9	14	8.5	M8x1P	123
		3.5x1	2300	5850		113											88	
	10	6.35	1.5x2	3000	6530	74	138	108					15	9	14	8.5	M8x1P	76
			2.5x1	2570	5440		118		15	90	41	82					64	
		2.5x2	4660	10880		177							15	9	14	8.5	M8x1P	123
		3.5x1	3430	7620		148											88	
	12	6.35	1.5x2	3000	6530	74	160	108					15	9	14	8.5	M8x1P	76
			2.5x1	2570	5440		137		18	90	41	82					64	
		2.5x2	4660	10880		208							15	9	14	8.5	M8x1P	124
		3.5x1	3430	7620		160											88	
36	5	3.175	1.5x2	1240	3850	65	91	98					15	9	14	8.5	M8x1P	75
			2.5x2	1920	6420		110		15	82	38	76					123	
		2.5x3	2720	9630		139							15	9	14	8.5	M8x1P	181
		3.5x1	1410	4490		90											87	
	6	3.969	2.5x2	2600	7900	65	123	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8x1P	126
			2.5x3	3680	11850		159		18	90	41	82					187	
	8	4.762	2.5x2	3265	9450	70	153	114	18	92	46	92	20	11	17.5	11	M8x1P	129
	10	6.35	1.5x2	3180	7410	75	141	118					15	11	17.5	11	M8x1P	83
			2.5x1	2720	6180		131		18	98	45	90					70	
		2.5x2	4930	12360		180							15	11	17.5	11	M8x1P	136
		3.5x1	3630	8650		151											96	
	12	6.35	2.5x1	2720	6180	75	137	208	118	18	98	45	15	11	17.5	11	M8x1P	70
			2.5x2	4930	12360		208		118	18	98	45					136	
		3.5x1	3630	8650		161							15	11	17.5	11	M8x1P	97



單位 mm

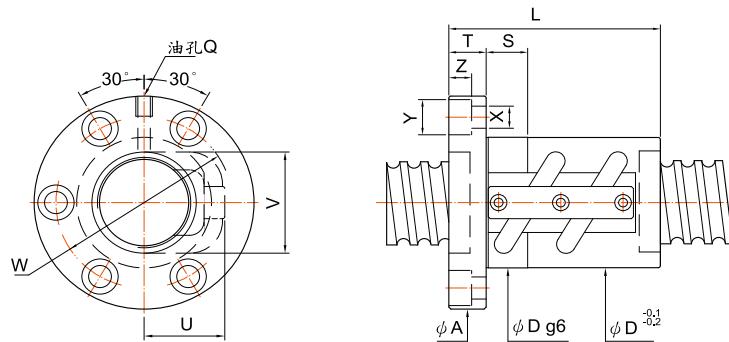
螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭					配合	螺絲孔			油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/ μm	
40	5	3.175	1.5x2	1280	4275		88										82	
			2.5x1	1090	3560		84										69	
			2.5x2	1980	7120	67	108	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8x1P	
			2.5x3	2800	10680		139										133	
			3.5x1	1450	4980		88										196	
	6	3.969	1.5x2	1750	5300		103										95	
			2.5x1	1500	4420		90										85	
			2.5x2	2720	8840	70	123	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"	
			2.5x3	3850	13260		159										138	
			3.5x1	2000	6190		103										202	
	8	4.762	1.5x2	2220	6320		124										98	
			2.5x1	1900	5270	74	108	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"	
			2.5x2	3450	10540		152										100	
45	10	6.35	1.5x2	3370	8335		141										86	
			2.5x1	2880	6950	82	131	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"	
			2.5x2	5220	13900		180										148	
			3.5x1	3840	9730		151										105	
	12	6.35	2.5x1	2880	6950		137										76	
			2.5x2	5220	13900	86	208	128	18	106	48	96	20	11	17.5	11	PT1/8"	
			3.5x1	3840	9730		161										148	
	6	3.969	2.5x2	2850	9870	80	123	114	15	96	48	96	15	9	14	8.5	PT1/8"	
			2.5x3	4035	14800		159										222	
		4.762	2.5x2	3650	11780	85	158	127	18	105	52	104	20	11	17.5	11	PT1/8"	
			2.5x3	5175	17670		206										228	
	10	6.35	2.5x2	5480	15700	88	180	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"	
			2.5x3	7760	23550		243										239	
	12	7.144	2.5x1	3550	8950	90	140	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"	
			2.5x2	6440	17900		210										165	

FDWC



單位 mm

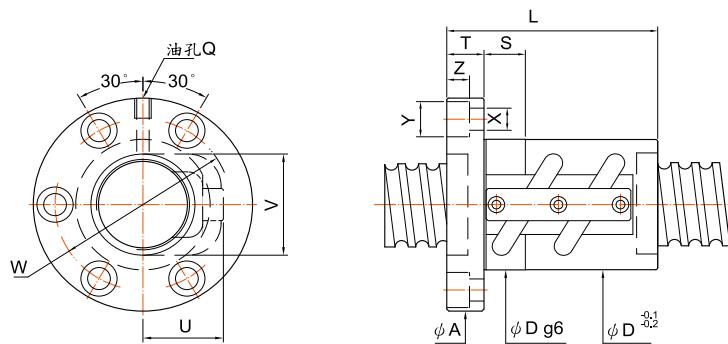
螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭					配合	螺絲孔			油孔	剛性	
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/ μm		
50	5	3.175	1.5x2	1410	5305	80	108	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"	98	
			1.5x3	2000	7960		128												
			2.5x2	2190	8840		113											144	
			3.5x1	1610	6190		108											159	
	6	3.969	1.5x2	1920	6600	84	111	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"	101	
			2.5x2	2980	11000		123											164	
			2.5x3	4220	16500		159											242	
			3.5x1	2190	7700		107											117	
	8	4.762	1.5x2	2515	7810	87	127	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"	104	
			2.5x2	3900	13020		156											170	
			2.5x3	5520	19530		208											250	
			3.5x1	2870	9110		127											121	
	10	6.35	1.5x2	3725	10450	93	151	180	135	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"	108	
			2.5x1	3190	8710		132											91	
			2.5x2	5790	17420		93											177	
			2.5x3	8200	26130		243											261	
	12	7.144	3.5x1	4260	12190	100	151	140	146	18	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"	126
			2.5x2	3700	10050		210											92	
			2.5x2	6710	20100	100	140	146	18	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"	179	
55	10	6.35	2.5x2	6005	19540	102	181	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	PT1/8"	191	
			2.5x3	8510	29310		243											281	
63	10	6.35	2.5x1	3510	11200	108	136	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"	110	
			2.5x2	6370	22400		189											213	
			2.5x3	9020	33600	115	249											313	
	12	7.938	2.5x1	4760	13820		144	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"	112	
			2.5x2	8650	27560		214											218	
	16	9.525	2.5x1	8050	23100	122	200	178	28	150	69	138	20	18	26	17.5	PT1/8"	144	
	2.5x2	14600	46200	296	280														
80	10	6.35	2.5x2	7130	28500	130	189	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"	258	
			2.5x3	10100	42750		249											380	
	12	7.938	2.5x2	9710	35560	136	220	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"	265	
			2.5x3	13760	53340		292											391	
	16	9.525	2.5x2	16450	59280	143	290	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"	339	
	2.5x3	23300	88920	386	500														



單位 mm

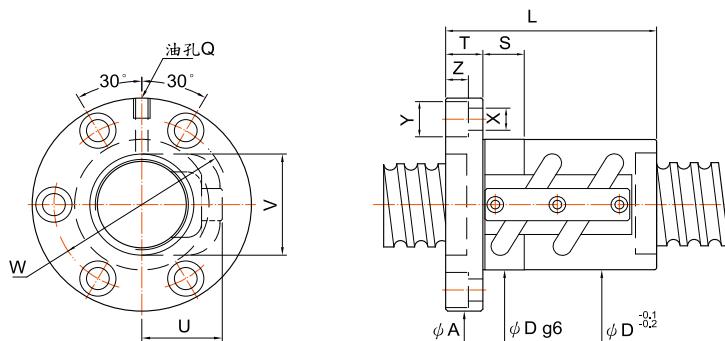
螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭			配合		螺絲孔			循環管凸出部		剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q	kgf/ μm	
14	4	2.381	2.5x1	410	750	25	40	45	10	35	10	5.5	9.5	5.5	19	21	M6x1P	14
	5	3.175	2.5x1	675	1145		42											15
15	4	2.381	2.5x1	420	800	28.5	40	48	10	38	10	5.5	9.5	5.5	17	22	M6x1P	14
	5	3.175	2.5x1	680	1210		42											15
16	5	3.175	1.5x2	805	1525		50											19
			2.5x1	690	1270	31	45	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20		M6x1P	16
			2.5x2	1250	2540		60											31
			3.5x1	920	1780		50											22
20	5	3.175	1.5x2	965	2070		50				15							24
			2.5x1	830	1730	35	45	58	12	46	10	5.5	9.5	5.5	22	27	M6x1P	20
			2.5x2	1510	3460		60				15							39
			3.5x1	1110	2420		50				15							26
	6	3.969	1.5x2	1285	2545		66				15							24
			2.5x1	1100	2120	36	48	60	12	47	10	5.5	9.5	5.5	27	28	M6x1P	20
			3.5x1	1470	2970		66				15							28
25	6	3.969	1.5x2	1420	3215		65											29
			2.5x1	1210	2680	42	50	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6x1P	24
			2.5x2	2190	5360		68											47
			3.5x1	1610	3750		65											34
	10	4.762	1.5x2	1820	3840		75											30
			2.5x1	1560	3200	45	65	72	16	58	15	6.6	11	6.5	29	34	M6x1P	25
			3.5x1	2080	4480		75											35
28	5	3.175	1.5x2	1110	2960		50											31
			2.5x1	950	2470	44	45	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6x1P	26
			2.5x2	1720	4940		60											50
			3.5x1	1270	3460		50											36
	6	3.969	1.5x2	1480	3605		55											32
			2.5x1	1270	3000	44	50	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6x1P	26
			2.5x2	2300	6000		68											51
			3.5x1	4200	4200		55											37

FSVC



單位 mm

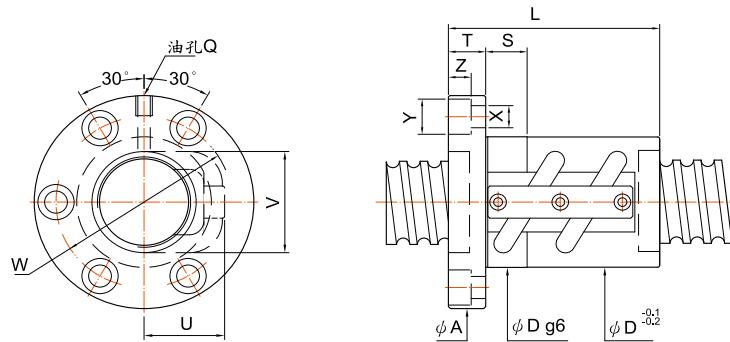
規格	螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭			配合	螺絲孔			循環管凸出部		油孔	剛性	
	外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.)		Dg6		L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V		
					Ca(動負荷)	Co(靜負荷)														
32	5	3.175	1.5x2	1180	3410		50												34	
			2.5x1	1010	2840		45												29	
			2.5x2	1830	5680	50	60	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6x1P	56		
			2.5x3	2590	8520		75												82	
			3.5x1	1350	3980		50												40	
	6	3.969	1.5x2	1560	4135		55												35	
			2.5x1	1330	3450		50	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6x1P	29		
			2.5x2	2410	6900	52	68												57	
			3.5x1	1770	4830		55												40	
	8	4.762	1.5x2	2010	5010		70												36	
			2.5x1	1720	4180		62	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6x1P	30		
			2.5x2	3120	8360	54	86												59	
			3.5x1	2300	5850		70												42	
	10	6.35	1.5x2	3000	6530		78												38	
			2.5x1	2570	5440		68	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8x1P	32		
			2.5x2	4660	10880	57	98												61	
			3.5x1	3430	7620		78												44	
36	6	3.969	2.5x1	1430	3950	55	50	82	12	68	15	6.6	11	6.5	32	42	M6x1P	33		
			2.5x2	2600	7900		68												63	
	10	6.35	1.5x2	3180	7410		82												41	
			2.5x1	2720	6180		72	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6x1P	35		
			2.5x2	4930	12360		102												68	
			3.5x1	3630	8650		82												48	



單位 mm

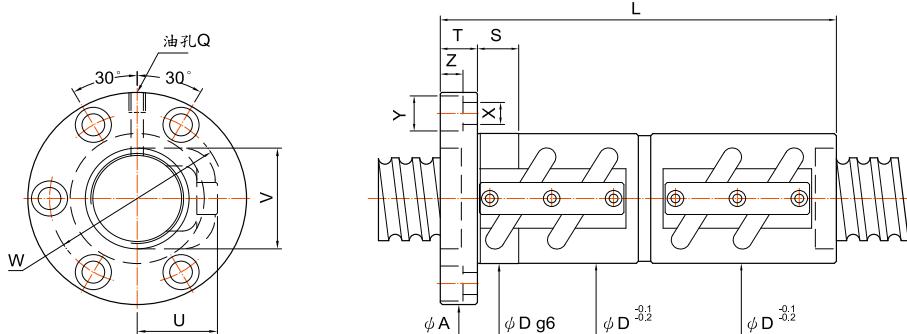
螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭		配合		螺絲孔			循環管凸出部		油孔		剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.)	Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q	kgf/ μm	
40	5	3.175	1.5x2	1280	4270		55											41	
			2.5x1	1090	3560		50											34	
			2.5x2	1980	7120	58	65	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8x1P	66	
			2.5x3	2800	10680		80											98	
			3.5x1	1450	4980		55											47	
	6	3.969	1.5x2	1750	5300		60											42	
			2.5x1	1500	4420		54											35	
			2.5x2	2720	8840	60	72	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"	69	
			2.5x3	3850	13260		90											101	
			3.5x1	2000	6190		60											49	
	8	4.762	1.5x2	2220	6320		70											43	
			2.5x1	1900	5270		62	62	96	16	78	15	9	14	85	38	48	PT1/8"	36
			2.5x2	3450	10540	62	86											70	
			3.5x1	2540	7380		70											50	
	10	6.35	1.5x2	3370	8335		82											45	
			2.5x1	2880	6950		72	106	18	85	20	11	17.5	11	42	52	PT1/8"	35	
			2.5x2	5220	13900	65	102											74	
			3.5x1	3840	9730		82											52	
45	10	6.35	2.5x1	3020	7850	70	74	112	18	90	20	11	17.5	11	48	58	PT1/8"	42	
			2.5x2	5480	15700		104											81	
	12	7.144	2.5x1	3550	8950	74	87	122	18	97	20	14	20	13	49	60	PT1/8"	43	
			2.5x2	6440	17900		123											82	

FSVC



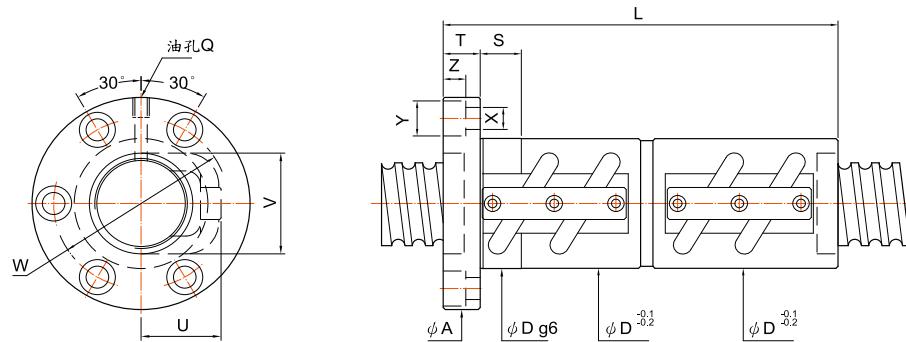
單位 mm

螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭			配合		螺絲孔			循環管凸出部		油孔		剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.)	Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q	kgf/ μm		
50	5	3.175	1.5x2	1410	5305	63												49		
			1.5x3	2000	7960	70	73	104	16	86	15	9	14	8.5	40	56	PT1/8"	72		
			3.5x1	1610	6190		63											57		
	6	3.969	2.5x2	2980	11000		72	75									PT1/8"	82		
			2.5x3	4220	16500			93	106	16	88	15	9	14	8.5	43	57	PT1/8"	121	
	8	4.762	2.5x2	3900	13020		75	88									PT1/8"	85		
			2.5x3	5520	19530			112	116	18	95	20	11	17.5	11	45	59	PT1/8"	125	
			1.5x2	3725	10450			84										54		
	10	6.35	2.5x1	3190	8710			74										45		
			2.5x2	5790	17420	78	104	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"	88		
			2.5x3	8200	26130			134										130		
			3.5x1	4260	12190			84										63		
	12	7.144	2.5x1	3700	10050		82	87									PT1/8"	46		
			2.5x2	6710	20100			123	128	22	105	20	14	20	13	52	64	PT1/8"	89	
55	10	6.35	2.5x2	6005	19540		84	100									PT1/8"	95		
			2.5x3	8150	29310			130	125	18	103	20	11	17.5	11	54	68	PT1/8"	140	
63	10	6.35	2.5x1	3510	11200			77										55		
			2.5x2	6370	22400	90	107	132	20	110	20	11	17.5	11	53	74	PT1/8"	106		
			2.5x3	9020	33600			137										156		
	12	7.938	2.5x1	4770	13780			88										59		
			2.5x2	8650	27560	94	124	142	22	117	20	14	20	13	57	76	PT1/8"	113		
			2.5x3	12250	41340			160										167		
	16	9.525	2.5x1	8050	23100		100	105									PT1/8"	72		
			2.5x2	14600	46200			153	150	22	123	20	14	20	13	62	78	PT1/8"	140	
80	10	6.35	2.5x2	7130	28500		115	109									PT1/8"	129		
			2.5x3	10100	42750			139	163	22	137	20	14	20	13	64	91	PT1/8"	190	
	12	7.938	2.5x2	9710	35560		120	125									PT1/8"	137		
			2.5x3	13760	53340			159	169	22	143	25	14	20	13	67	93	PT1/8"	202	
	16	9.525	2.5x2	16450	59280		125	156									PT1/8"	170		
			2.5x3	23300	88920			204	190	28	154	25	18	26	17.5	70	94	PT1/8"	250	



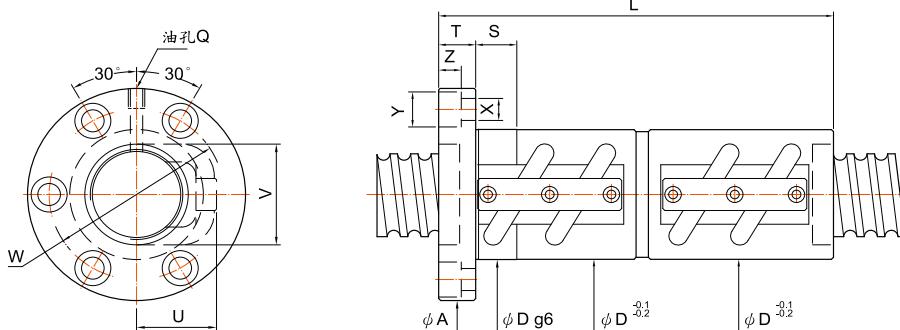
單位 mm

螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭			配合		螺絲孔			循環管凸出部		油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q	kgf/ μm		
16	5	3.175	1.5x2	805	1525	31	90	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20	23	M6x1P	39	
			2.5x1	690	1270		80											33	
			2.5x2	1250	2540		110											63	
			3.5x1	920	1780		90											45	
20	5	3.175	1.5x2	965	2070	35	90	58	12	46	15	10	5.5	9.5	5.5	22	27	M6x1P	47
			2.5x1	830	1730		80											40	
			2.5x2	1510	3460		110											77	
			3.5x1	1110	2420		90											55	
25	6	3.969	1.5x2	1285	2545	36	104	92	12	47	10	5.5	9.5	5.5	27	28	M6x1P	49	
			2.5x1	1100	2120		92											41	
			3.5x1	1470	2970		104											56	
			1.5x2	1065	2575		90	64	12	52	15	5.5	9.5	5.5	26	31	M6x1P	57	
28	5	3.175	2.5x1	910	2150	40	80											48	
			2.5x2	1650	4300		110											92	
			3.5x1	1210	3010		90											65	
			1.5x2	1420	3215		104	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6x1P	58	
28	6	3.969	2.5x1	1210	2680	42	92											49	
			2.5x2	2190	5360		128											94	
			3.5x1	1610	3750		104											67	
			1.5x2	1820	3840		136	45	122	72	16	58	15	6.6	11	6.5	29	34	M6x1P
10	4.762	4.762	2.5x1	1560	3200		122											50	
			3.5x1	2080	4480		136											69	
			1.5x2	1110	2960		90											62	
28	5	3.175	2.5x1	950	2470	44	80	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6x1P	52	
			2.5x2	1720	4940		110											101	
			3.5x1	1270	3460		90											72	
			1.5x2	1480	3605		110											63	
28	6	3.969	2.5x1	1270	3000	44	98	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6x1P	53	
			2.5x2	2300	6000		134											103	
			3.5x1	1690	4200		110											73	

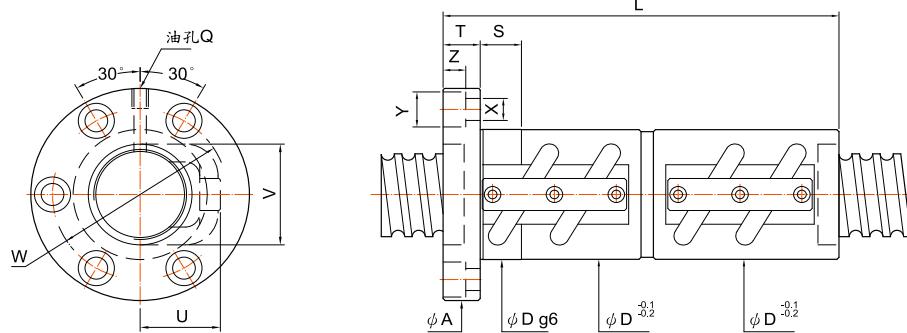


單位 mm

螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭			配合		螺絲孔			循環管凸出部		油孔		剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.)	Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q	kgf/ μm		
32	5	3.175	1.5x2	1180	3410		90											69		
			2.5x1	1010	2840		80											58		
			2.5x2	1830	5680	50	110	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6x1P	112		
			2.5x3	2590	8520		140											164		
			3.5x1	1350	3980		90											80		
	6	3.969	1.5x2	1560	4135		104											70		
			2.5x1	1330	3450		92											59		
			2.5x2	2410	6900	52	128	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6x1P	114		
			3.5x1	1770	4830		104											81		
	8	4.762	1.5x2	2010	5010		126											73		
			2.5x1	1720	4180		110											61		
			2.5x2	3120	8360	54	158	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6x1P	118		
			3.5x1	2300	5850		126											84		
	10	6.35	1.5x2	3000	6530		142											76		
			2.5x1	2570	5440		122											64		
			2.5x2	4660	10880	57	182	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8x1P	123		
			2.5x1	3430	7620		142											88		
36	6	3.969	2.5x1	1430	3950		92											65		
			2.5x2	2600	7900	55	128	82	12	68	15	6.6	11	6.5	32	42	M6x1P	126		
	10	6.35	1.5x2	3180	7410		144											83		
			2.5x1	2720	6180		124											70		
			2.5x2	4930	12360	62	184	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6x1P	136		
			3.5x1	3630	8650		144											90		

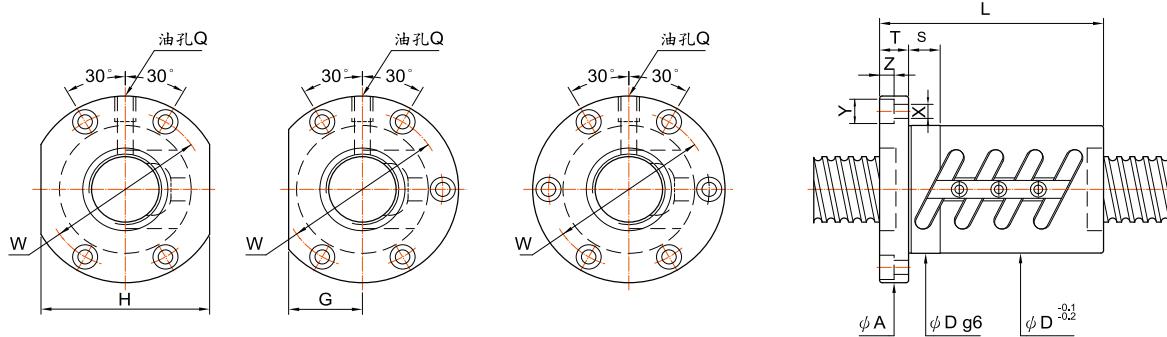


單位 mm



單位 mm

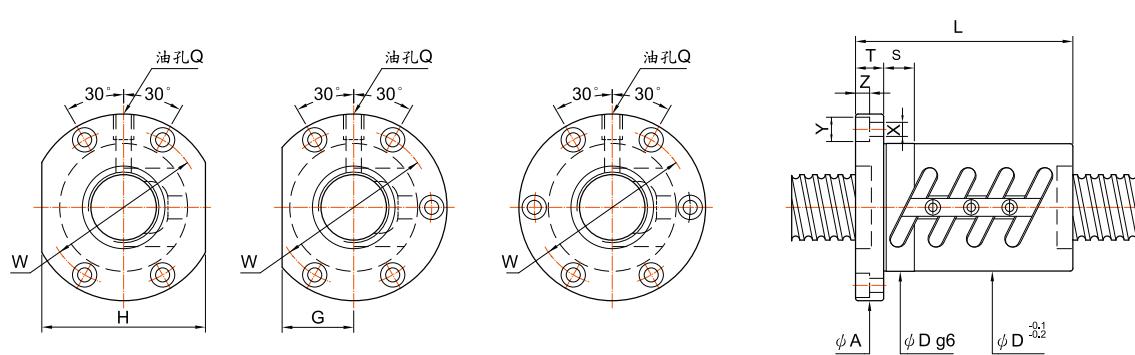
螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭			配合		螺絲孔			循環管凸出部		油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.)	Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q	kgf/ μm	
50	5	3.175	1.5x2	1410	5305	70	107	127	104	16	86	15	9	14	8.5	40	56	PT1/8"	98
			1.5x3	2000	7960		107											PT1/8"	144
			3.5x1	1610	6190														114
	6	3.969	2.5x2	2980	11000	72	134	106	16	88	15	9	14	8.5	43	57	PT1/8"	164	
			2.5x3	4220	16500		170												242
	8	4.762	2.5x2	3900	13020	75	160	116	18	95	20	11	17.5	11	45	59	PT1/8"	170	
			2.5x3	5520	19530		208												250
			1.5x2	3725	10450		154												119
	10	6.35	2.5x1	3190	8710		134												91
			2.5x2	5790	17420	78	194	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"	177	
			2.5x3	8200	26130		254												261
			3.5x1	4260	12190		154												126
	12	7.144	2.5x1	3700	10050	82	160	128	22	105	20	14	20	13	52	64	PT1/8"	92	
			2.5x2	6710	20100		232												179
55	10	6.35	2.5x2	6005	19540	84	194	125	18	103	20	11	17.5	11	54	68	PT1/8"	191	
			2.5x3	8510	29310		254												281
63	10	6.35	2.5x1	3510	11200		136												110
			2.5x2	6370	22400	90	196	132	20	110	20	11	17.5	11	53	74	PT1/8"	213	
			2.5x3	9020	33600		256												313
	12	7.938	2.5x1	4760	13820		160												112
			2.5x2	8650	27560	94	232	142	22	117	20	14	20	13	57	76	PT1/8"	218	
			2.5x3	12250	41340		304												322
	16	9.528	2.5x1	8050	23100	100	200	150	22	123	20	14	20	13	62	78	PT1/8"	144	
			2.5x2	14600	46200		296												280
80	10	6.35	2.5x2	7130	28500	115	200	163	22	137	20	14	20	13	64	91	PT1/8"	258	
			2.5x3	10100	42750		260											380	
	12	7.938	2.5x2	9710	35560	120	232	169	22	143	25	14	20	13	67	93	PT1/8"	265	
			2.5x3	13760	53340		302	302										391	
	16	9.525	2.5x2	16450	59280	125	302	190	28	154	25	18	26	17.5	70	94	PT1/8"	339	
			2.5x3	23300	88920		398											500	



單位 mm

螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭					配合	螺絲孔			油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/ μm	
20	4	2.381	2.5x1x(2) 3.5x1x(2)	450 600	1060 1480	40 60	50 60	63.5	11	51	21	42	10	5.5	9.5	5.5	M6x1P	32 49
	5	3.175	2.5x1x(2) 3.5x1x(2)	830 1110	1730 2420	44 65	56 67	67	11	55	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6x1P	40 55
	6	3.969	2.5x1x(2)	1100	2120	48	67	71	11	59	27	54	15	5.5	9.5	5.5	M6x1P	41
	8	3.969	2.5x1x(2)	1100	2120	48	78	75	13	61	27	54	15	6.6	11	6.5	M6x1P	41
25	4	2.381	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	510 930	1355 2710	46	50 74	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6x1P	43 84
	5	3.175	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	910 1650	2150 4300	50	55 85	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6x1P	48 92
	6	3.969	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	1210 2190	2680 5360	53	62 98	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6x1P	49 94
	8	4.762	2.5x1x(2)	1560	3200	58	77	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6x1P	50
28	10	4.762	2.5x1x(2)	1560	3200	58	100	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6x1P	50
	5	3.175	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	950 1720	2470 4940	55	56 86	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8x1P	52 101
	6	3.969	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	1270 2300	3000 6000	55	63 100	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8x1P	53 103
	10	4.762	1.5x1x(2)	1045	2120	60	74	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8x1P	34
32	4	2.381	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	565 1020	1750 3500	54	50 76	81	12	67	32	64	15	6.6	11	6.5	M6x1P	52 101
	5	3.175	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	1010 1830	2840 5680	58	57 87	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8x1P	58 112
	6	3.969	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	1330 2410	3450 6900	62	63 99	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8x1P	59 114
	8	4.762	1.5x1x(2) 2.5x1x(2)	1110 1720	2510 4180	66	64 80	100	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8x1P	37 61
	10	6.35	1.5x1x(2) 2.5x1x(2)	1660 2570	3260 5440	74	78 97	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M6x1P	39 64
	12	6.35	1.5x1x(2) 2.5x1x(2)	1660 2570	3260 5440	74	88 110	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8x1P	39 64

FOWC



單位 mm

螺桿尺寸		鋼珠 直徑	循環圈數 圈×列	基本額定負荷(kgf)		螺帽		法蘭					配合	螺絲孔			油孔	剛性
外徑	導程			(1×10 ⁶ REV.) Ca(動負荷)Co(靜負荷)	Dg6	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q	kgf/ μm	
36	5	3.175	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	1060 1920	3210 6420	65	60 90	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8x1P	64 123
	6	3.969	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	1430 2600	3950 7900	65	66 102	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8x1P	65 126
	10	6.35	1.5x1x(2) 2.5x1x(2)	1750 2720	3710 6180	75	81 103	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8x1P	43 70
40	5	3.175	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	1090 1980	3560 7120	67	60 90	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8x1P	69 133
	6	3.969	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	1500 2720	4420 8840	70	66 102	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"	71 138
	8	4.762	2.5x1x(2) 2.5x2x(2)	1900 3450	5270 10540	74	83 131	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"	73 141
45			1.5x1x(2)	1860	4710		81											47
	10	6.35	2.5x1x(2)	2880	6950	82	103	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"	76
			3.5x1x(2)	3850	9730		121											105
50	12	6.35	2.5x1x(2)	2880	6950	86	112	128	18	106	48	96	20	11	17.5	11	PT1/8"	76
	10	6.35	2.5x1x(2)	3020	7850	88	101	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"	84
	12	7.144	2.5x1x(2)	3550	8950	90	112	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"	85
55	5	3.175	2.5x1x(2)	1210	4420	80	60	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"	83
	6	3.969	2.5x2x(2)	2980	11000	84	103	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"	164
	8	4.762	2.5x2x(2)	3900	13020	87	134	129	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"	170
63			2.5x1x(2)	3190	8710		101											91
	10	6.35	2.5x2x(2)	5790	17420	93	161	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"	177
			3.5x1x(2)	4260	12190		121											126
55	12	7.144	2.5x1x(2)	3700	10050	100	116	146	22	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"	92
	10	6.35	2.5x1x(2)	3310	9770	102	101	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	PT1/8"	98
			2.5x2x(2)	6005	19540		161											191
63	10	6.35	2.5x1x(2)	3510	11200	108	105	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"	110
			2.5x2x(2)	6370	22400		165											213
	12	7.938	2.5x1x(2)	4770	13780	115	124	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"	113