





此系列為DG/DGL
系列改良品高精度，
超薄型，外型精巧且
有導桿功能。



規格

系 列		DXSM	DXSL
作動型式		複動型	
缸徑		Ø10、Ø16、Ø20、Ø25、Ø32	
使用流體		空氣	
耐壓力		1.05MPa (10.7kgf/cm ²)	
最大使用壓力		0.7MPa (7.1kgf/cm ²)	
最小使用壓力	Ø10、Ø16	0.1MPa (1.0kgf/cm ²)	
	Ø20 ~ Ø32	0.05MPa (0.51kgf/cm ²)	
使用速度	Ø10 ~ Ø20	30 ~ 700mm/s	
	Ø25、Ø32	30 ~ 600mm/s	
使用溫度		-10°C ~ +60°C (不到結冰狀態)	
給油		無給油	
配管口徑	Ø10 ~ Ø20	M5X0.8	
	Ø25、Ø32	Rc(PT) 1/8"	
行程調整範圍		對標準行程0 ~ -5mm	
軸承種類		複合軸承	線性軸承
緩衝		端點附墊片緩衝	

表示方法

DXS	L	20	X	50	TE-Z73	2
系 列	軸承種類	缸徑	行程	感應器種類	感應器數量	
	<div>複合軸承</div> <div>M </div> <div>線性軸承</div> <div>L </div>	<div>Ø10</div> <div>Ø16</div> <div>Ø20</div> <div>Ø25</div> <div>Ø32</div>	請參照標準行程表	<div>TE-Z73 TE-Y7P</div> <div>TE-Y59A TE-Y59B</div> <div></div>	<div>1 1個</div> <div>2 2個</div>	

※ 詳細規格請參閱 3.44.01 ~ 3.44.02。

理論出力表

(N)

缸徑 (mm)	軸徑 (mm)	作動 方式	受壓面積 (mm ²)	空氣壓力(MPa)						
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
DXS □10	6	推出	157	15.7	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	110
		拉回	100	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0
DXS □16	8	推出	353	35.3	70.6	106	141	177	212	247
		拉回	252	25.2	50.4	75.6	101	126	151	176
DXS □20	10	推出	628	62.8	126	188	251	314	377	440
		拉回	471	47.1	94.2	141	188	236	283	330
DXS □25	12	推出	982	98.2	196	295	393	491	589	687
		拉回	756	75.6	151	227	302	378	454	529
DXS □32	16	推出	1608	161	322	482	643	804	965	1126
		拉回	1206	121	241	362	482	603	724	844

* 理論出力(N)=壓力(MPa) X 受壓面積(mm²)

重量表

(kg)

型 式	標準行程(mm)									
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
DXSM10	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.33
DXSL10	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.33
DXSM16	0.25	0.265	0.28	0.29	0.30	0.33	0.36	0.39	0.435	0.51
DXSL16	0.27	0.285	0.30	0.31	0.32	0.35	0.38	0.41	0.435	0.53
DXSM20	0.40	0.42	0.44	0.46	0.48	0.51	0.55	0.585	0.65	0.74
DXSL20	0.43	0.445	0.46	0.48	0.50	0.53	0.57	0.605	0.66	0.75
DXSM25	0.61	0.635	0.66	0.69	0.72	0.77	0.83	0.89	0.97	1.10
DXSL25	0.62	0.645	0.67	0.70	0.73	0.78	0.84	0.895	0.98	1.11
DXSM32	1.15	1.19	1.23	1.275	1.32	1.40	1.49	1.58	1.71	1.93
DXSL32	1.16	1.205	1.25	1.295	1.34	1.42	1.51	1.595	1.72	1.94

標準行程表

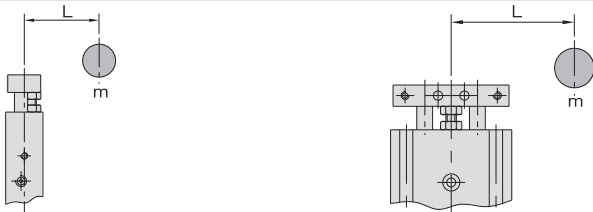
(mm)

型 式	標準行程(mm)										長行程			
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200
DXS □10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
DXS □16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
DXS □20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DXS □25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DXS □32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●


氣缸選擇方式

警告 請參考 3 16.02 的理論出力表，分別確認所需的理論出力。

垂直安裝

安裝方向									
最大速度(mm/s)		200 以下		400 以下		600 以下		700 (800) 以下	
行程(mm)		全部行程							
選擇 曲線圖	Ø10	(A)		(B)		(C)		(D)	
	Ø16								
	Ø20								
	Ø25								
	Ø32								
				(C)		(D)			

水平安裝

安裝方向											
行程(mm)		10 以下		30 以下		50 以下		75 以下		100 以下	
最大速度(mm/s)		400 以下	400 以上	400 以下	400 以上	400 以下	400 以上	400 以下	400 以上	400 以下	400 以上
選擇 曲線表	Ø10	(E)		(F)		(G)		(H)		(I)	
	Ø16										
	Ø20										
	Ø25										
	Ø32										
		(J)		(K)		(L)					

* Ø10 ~ Ø32 的最高速度分別為：Ø10：800 mm/s 以下；Ø16、Ø20：700 mm/s 以下；Ø25、Ø32：600 mm/s 以下

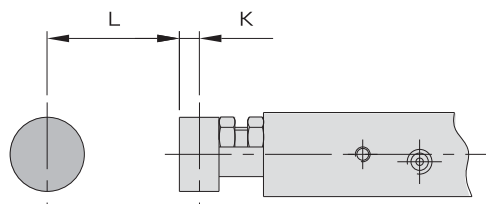
警告

如果氣缸是水平安裝，而前接板無法延伸到負載中心時，使用下方的公式來計算虛構行程，包含前接板與負載重心間的距離，得以選擇符合虛構行程的曲線圖。

虛構行程 $L = (\text{Stroke}) + K + L$

K：前接板的末端到中心的距離

缸徑	K
Ø10	4 mm
Ø16	5 mm
Ø20	6 mm
Ø25	6 mm
Ø32	8 mm



(例)

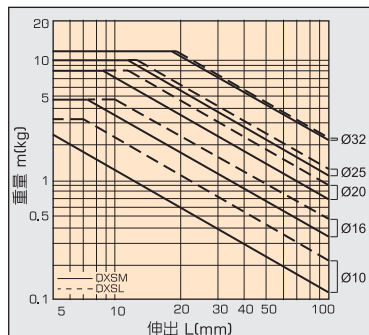
當使用DXSM10X10而且 $L = 15 \text{ mm}$

虛構行程 $L = 10 + 4 + 15 = 29$

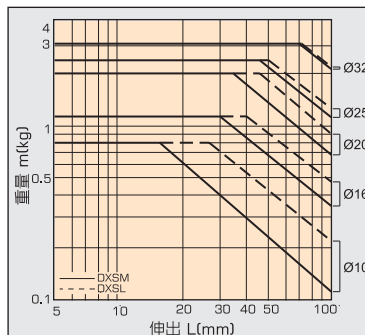
因此，從曲線圖看來氣缸應該選擇DXSM10X30

● 垂直安裝 $\varnothing 10 \sim \varnothing 32$

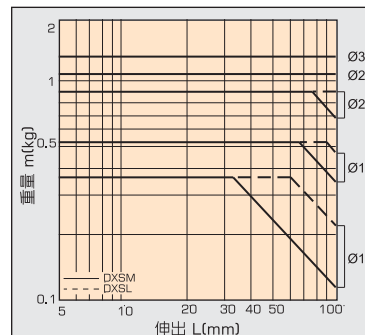
(A) $V = 200 \text{ mm/s}$



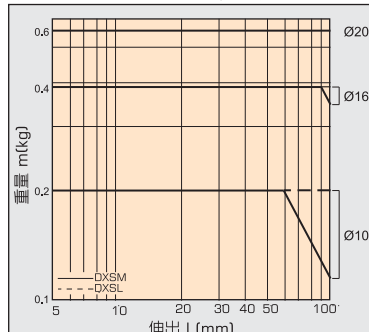
(B) $V = 400 \text{ mm/s}$



(C) $V = 600 \text{ mm/s}$

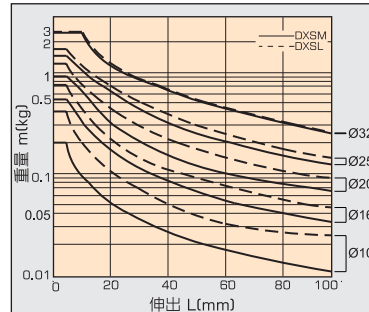


(D) $V = 700 \text{ mm/s}$ ($\varnothing 10 : 800 \text{ mm/s}$)

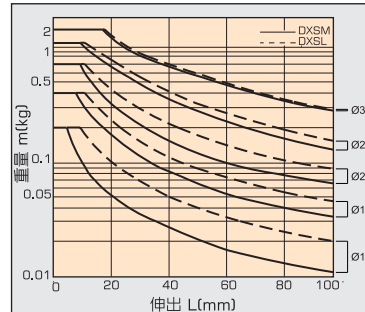


● 水平安裝 $\varnothing 10 \sim \varnothing 32$

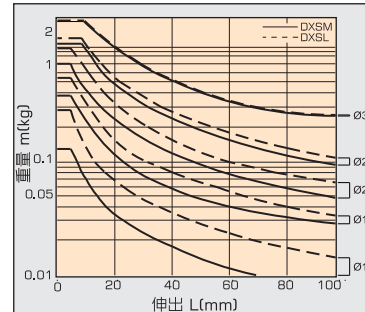
(E) $V = 400 \text{ mm/s}$ 以下 : 10st 以下



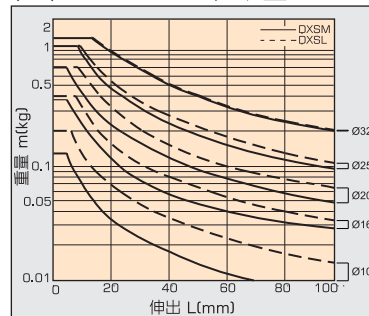
(F) $V = 400 \text{ mm/s}$ 以上 : 10st 以下



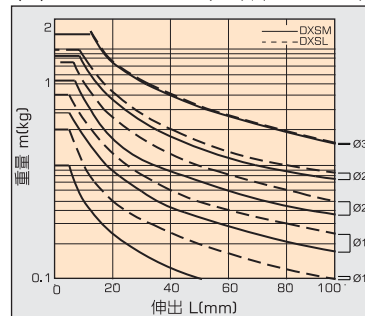
(G) $V = 400 \text{ mm/s}$ 以下 : 30st 以下



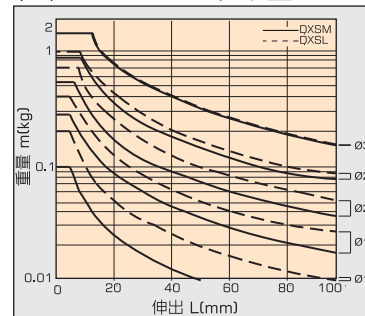
(H) $V = 400 \text{ mm/s}$ 以上 : 30st 以下



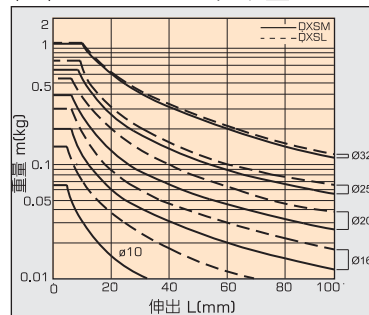
(I) $V = 400 \text{ mm/s}$ 以下 : 50st 以下



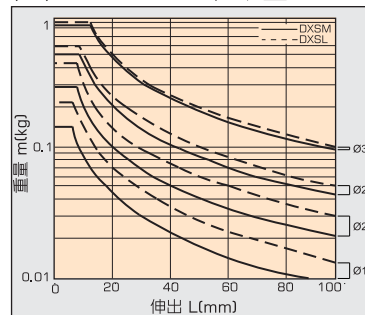
(J) $V = 400 \text{ mm/s}$ 以上 : 50st 以下



(K) $V = 400 \text{ mm/s}$ 以上 : 75st 以下

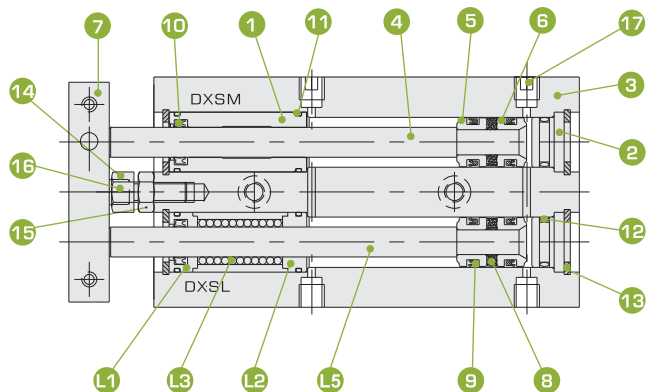


(L) $V = 400 \text{ mm/s}$ 以上 : 100 st 以下

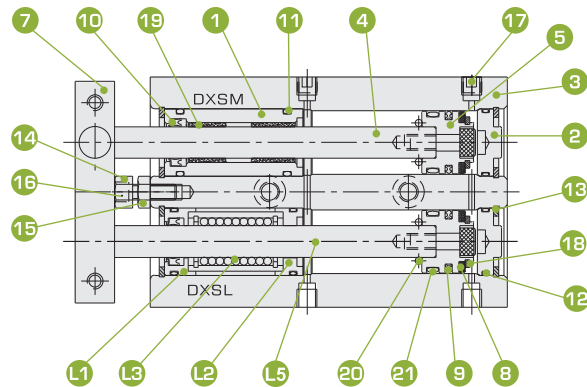


內部構造圖

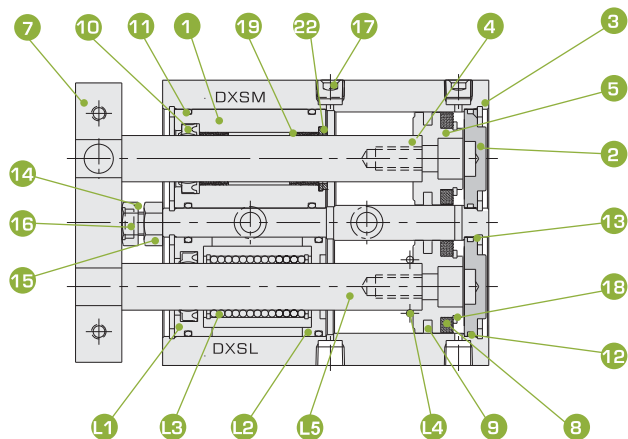
DXSM/DXSL 10



DXSM/DXSL 16~25



DXSM/DXSL 32



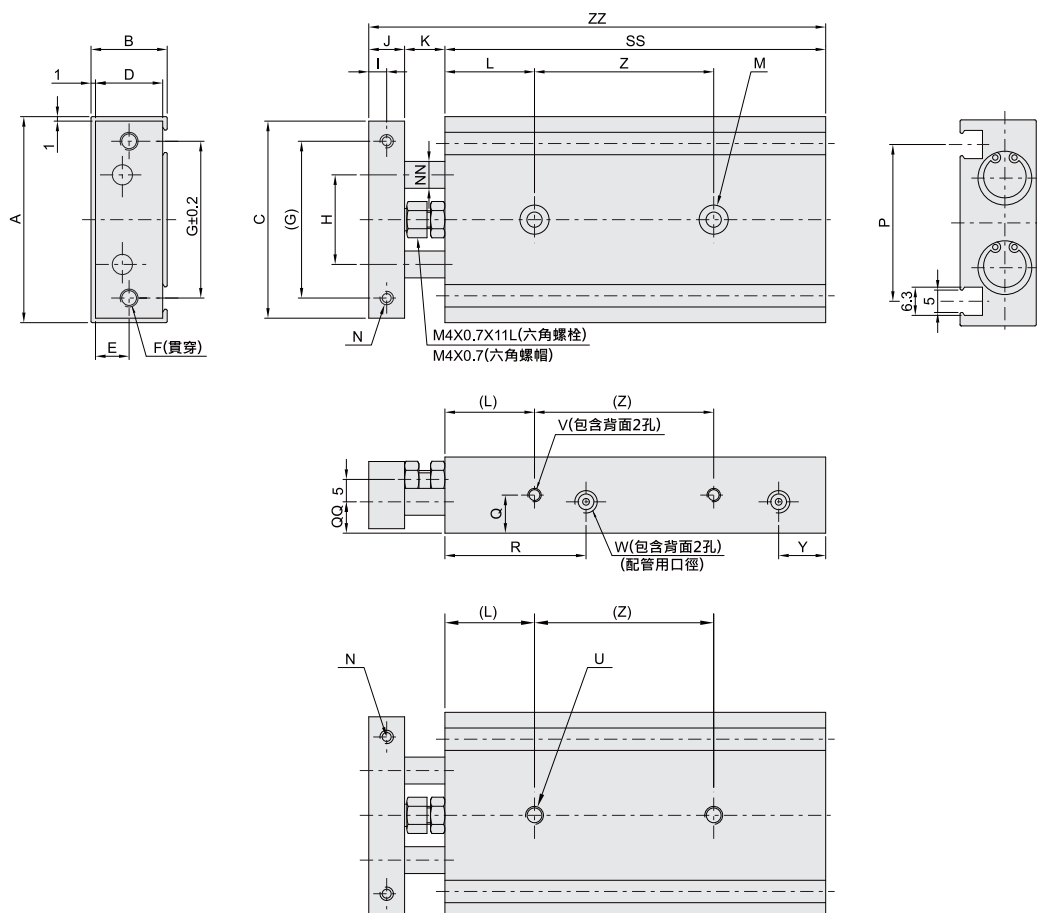
零件表

編號	名稱	材質	數量
①	前蓋	鋁合金硬質陽極處理	2
②	後蓋	鋁合金硬質陽極處理	2
③	缸管	鋁合金硬質陽極處理	1
④	活塞桿	SUS303	2
⑤	活塞	鋁合金	2
⑥	感應活塞	鋁合金	2
⑦	前接板	鋁合金陽極處理	1
⑧	磁鐵	稀土磁鐵	2
⑨	免油油封	NBR	2
⑩	免油油封	NBR	2
⑪	O型環	NBR	4
⑫	O型環	NBR	2
⑬	孔用扣環	SK5M	4
⑭	外六角螺絲	碳鋼	1

編號	名稱	材質	數量
⑮	普通螺帽	碳鋼	1
⑯	緩衝墊	優力膠	1
⑰	固定螺絲	碳鋼	2
⑱	耐磨環	POM	2
⑲	自潤軸承	-	4
⑳	O型環	NBR	2
㉑	耐磨環	POM	2
㉒	緩衝墊片	優力膠	2
L1	前蓋	鋁合金硬質陽極處理	2
L2	前蓋(右)	鋁合金硬質陽極處理	2
L3	線性軸承	-	2
L4	O型環	NBR	2
L5	活塞桿	特殊鋼鍍硬鉻	2

外型尺寸表

DXS□10~16

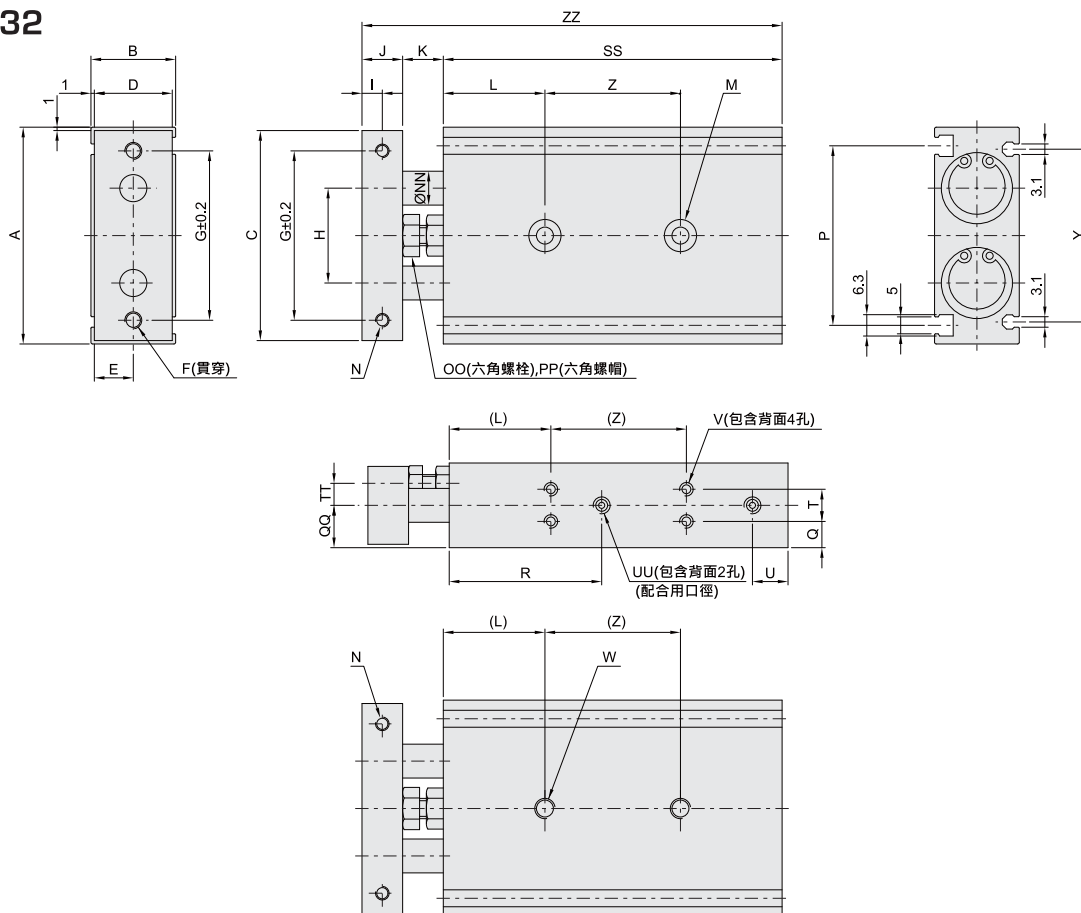


型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	NN	P	Q	QQ	R	V	W	Y	U
DXS□10	46	17	44	15	7.5	2-M4X0.7	35	20	4	8	10	20	2- ϕ 3.4鑽穿 2- ϕ 6.5柱坑 深4	2-M3X0.5 深5	ϕ 6	35	8.5	7	31.5	2-M3X0.5 深4.5	4-M5X0.8 深4.5	9.5	2-M4X0.7 深8
DXS□16	58	20	56	18	9	2-M5X0.8	45	25	5	10	9	30	2- ϕ 4.3鑽穿 2- ϕ 8柱坑 深4.4	2-M4X0.7 深6	ϕ 8	48	10	10	39.5	4-M4X0.7 深6	4-M5X0.8 深4.5	9	2-M5X0.8 深8

行程 型式	SS													Z							ZZ												
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	10,15 20,25	30 40,50	60,75	100	125	150	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150			
DXS□10	65	70	75	80	85	95	105	115	130	155	180	205	30	40	50	60	70	80	83	88	93	98	103	113	123	133	148	173	198	223			
DXS□16	70	75	80	85	90	100	110	120	135	160	185	210	25	35	45	55	65	75	89	94	99	104	109	119	129	139	154	179	204	229			

外型尺寸表

DXS□ 20~32



型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	NN	OO	P
DXS□20	64	25	62	23	11.5	2-M5X0.8	50	28	6	12	12	30	2- ϕ 5鑽穿 2- ϕ 9.5柱坑, 深5.3	2-M4X0.7 深6	ϕ 10	M6X1.0	53
DXS□25	80	30	78	28	14	2-M6X1.0	60	35	6	12	12	30	2- ϕ 6.9鑽穿 2- ϕ 11柱坑, 深6.3	2-M5X0.8 深7.5	ϕ 12	M6X1.0	64
DXS□32	98	38	96	36	18	2-M6X1.0	75	44	8	16	14	30	2- ϕ 6.9鑽穿 2- ϕ 11柱坑, 深6.3	2-M5X0.8 深10	ϕ 16	M8X1.25	76

型式	PP	Q	QQ	R	T	TT	U	UU	V	Y	W
DXS□20	M6X1.0	7.75	12.5	45	9.5	6.5	10.5	4-M5X0.8深4.5	8-M4X0.7深6	51	2-M6X1.0深10
DXS□25	M6X1.0	8.5	15	48	13	9	10	4-PT1/8"深6.5	8-M5X0.8深7.5	62	2-M8X1.25深12
DXS□32	M8X1.25	9	19	57.5	20	11.5	10.5	4-PT1/8"深6.5	8-M5X0.8深7.5	74	2-M8X1.25深12

行程 型式	SS															Z					ZZ														
	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	10, 15 20, 25	30 40, 50	60 75, 100	125, 175, 150, 200	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200			
DXS□20	80	85	90	95	100	110	120	130	145	170	195	220	245	270	30	40	60	80	100	104	109	114	119	124	134	144	154	169	194	219	244	269	294		
DXS□25	82	87	92	97	102	112	122	132	147	172	197	222	247	272	30	40	60	80	100	106	111	116	121	126	136	146	156	171	196	221	246	271	296		
DXS□32	92	97	102	107	112	122	132	142	157	182	207	232	257	282	40	50	70	90	110	122	127	132	137	142	152	162	172	187	212	237	262	287	312		