

DN 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 符合 ISO 15552(原 ISO 6431) 規格。
- 標準配備氣壓緩衝，可有效減低活塞衝擊力道。
- 有多種安裝配件可供選擇。

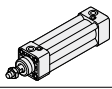
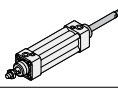
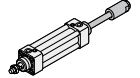


規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
作動型式		複動式氣缸								
使用流體		空氣								
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	1.5 ~ 9 (150 ~ 900)								
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60								
使用速度範圍	mm / s	50 ~ 700								
標準行程	mm	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, (350, 400, 450, 500)								
缸管材質		鋁合金								
緩衝裝置		氣壓可調緩衝								
潤滑		自由供給方式								
接頭口徑		PT1/8	PT1/4		PT3/8		PT1/2		PT3/4	
磁石裝置		附磁石								

訂購稱呼代號 DN 50 x 200 - A - LB - Y - 9D - 50F - 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	機種型式	
		
	DN : 標準型	DND : 雙軸型
		
	DNL : 雙軸可調行程	

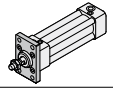
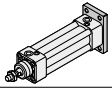
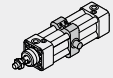
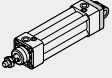
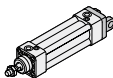
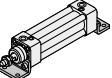
2	代號	缸徑 (mm)	代號	缸徑 (mm)
	32	Ø32	100	Ø100
	40	Ø40	125	Ø125
	50	Ø50	160	Ø160
	63	Ø63	200	Ø200
	80	Ø80		

3	缸徑 (mm)	製作行程 (mm)
	Ø32 ~ Ø200	25 ~ 1000

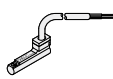
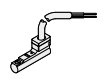
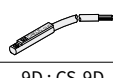
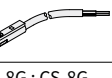
● 其他行程請洽業務人員

4	代號	可調行程 (mm)	代號	可調行程 (mm)
	A	25	B	50

● 僅有 DNL 有此選項

5	固定型式	
		
	FA : 前法蘭固定型	FB : 後法蘭固定型
		
	TC : 耳軸固定型	CA : 單耳搖擺型
		
	CB : 雙耳搖擺型	LB : 腳座固定型

6	代號	軸端接頭配件	● 示意圖
	I	I 接頭	
	Y	Y 接頭	
	G	魚眼接頭	
			
		G : 魚眼接頭	Y : Y 接頭

7	感應器裝置	
	無記號 : 不附感應器	
		
	9B : CS-9B	8B : CS-8B
		
	9D : CS-9D	8G : CS-8G

8	代號	感應器固定架	適用缸徑
	無記號	不附感應器固定架	
	32F	32F	Ø32, Ø40
	50F	50F	Ø50, Ø63
	80F	80F	Ø80
	100F	100F	Ø100
	125F	125F	Ø125
	160F	160F	Ø160, Ø200
			

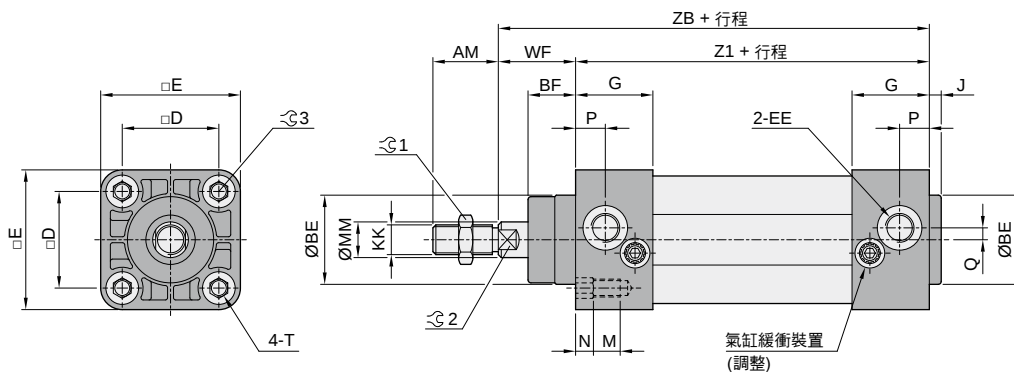
9	代號	感應器與固定夾具數量
	1	附 1 組
	2	附 2 組

DN 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

外觀圖形尺寸 / 標準型

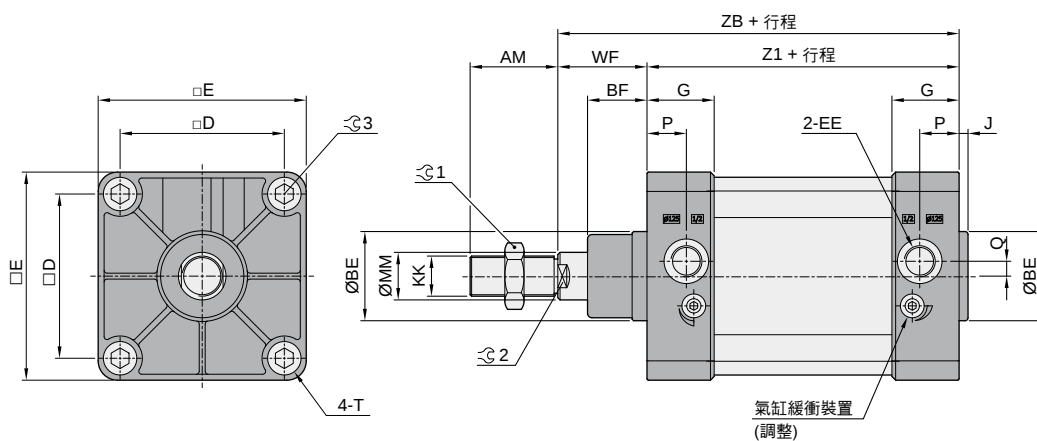
標準型

● DN Ø32 ~ Ø100



記號 缸徑	AM	BE	BF	D	E	EE	G	J	KK	M	MM	N	P	Q	T	WF	Z1	ZB	↺1	↺2	↺3
Ø32	22	30	16	32.5	47	G 1/8"	26	4	M10×1.25	9	12	6	10	4.2	M6×1	26	94	120	16	10	6
Ø40	24	35	20	38	52	G 1/4"	30	4	M12×1.25	9	16	6	12	5	M6×1	30	105	135	18	14	6
Ø50	32	40	25	46.5	65	G 1/4"	30	4	M16×1.5	12	20	6	15	5	M8×1.25	37	106	143	24	17	8
Ø63	32	45	25	56.5	75	G 3/8"	32	4	M16×1.5	12	20	6	15.7	7	M8×1.25	37	121	158	24	17	8
Ø80	40	45	32	72	95	G 3/8"	38	4	M20×1.5	16	25	6	19	7	M10×1.5	46	128	174	30	22	10
Ø100	40	55	35	89	114	G 1/2"	40	4	M20×1.5	16	25	6	20	7	M10×1.5	51	138	189	30	22	10

● DN Ø125 ~ Ø200



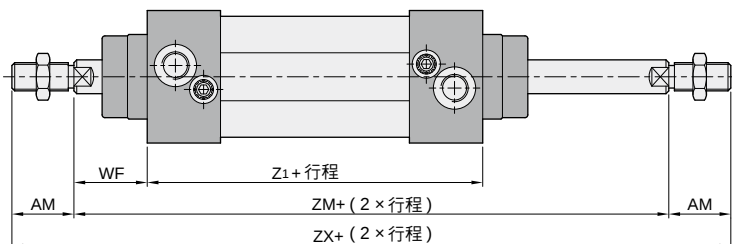
記號 缸徑	AM	BE	BF	D	E	EE	G	J	KK	MM	P	Q	T	WF	Z1	ZB	↺1	↺2	↺3
Ø125	54	60	40	110	140	G 1/2"	45.2	6	M27×2	32	26.5	10	M12×1.75	60	160	220	41	27	12
Ø160	72	65	55	140	180	G 3/4"	50	6	M36×2	40	25.5	15	M16×2	80	180	260	55	36	17
Ø200	72	75	65	175	220	G 3/4"	50	6	M36×2	40	25.5	15	M16×2	95	180	275	55	36	17

DN 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

外觀圖形尺寸 / 双軸型；安裝配件

双軸型

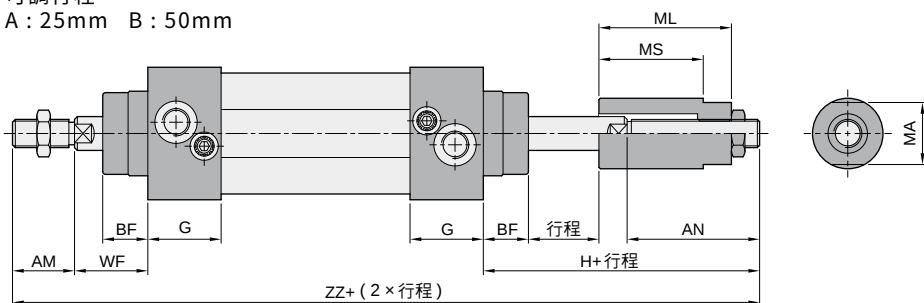
● DND



● 可調行程型 DNL

● 可調行程

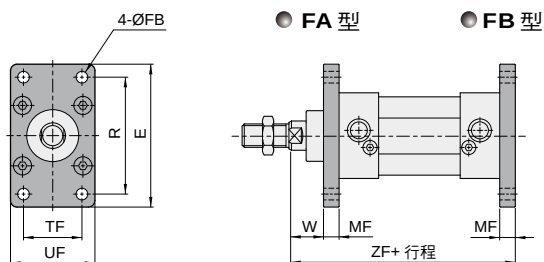
A : 25mm B : 50mm



缸徑	記號	AM	AN		BF	G	H		MA	ML		MS		WF	ZZ		Z1	ZM	ZX
			A	B			A	B		A	B	A	B		A	B			
Ø32		22	47	72	16	26	73	98	22	47	72	35	60	26	215	240	94	146	190
Ø40		24	48	73	20	30	78	103	27	47	72	37	62	30	237	262	105	165	213
Ø50		32	52	77	25	30	89	114	36	53	78	38	63	37	264	289	106	180	244
Ø63		32	52	77	25	32	89	114	36	53	78	38	63	37	279	304	121	195	259
Ø80		40	58	83	32	38	104	129	46	60	85	40	65	46	318	343	128	220	300
Ø100		40	58	83	35	40	104	129	46	60	85	40	65	51	333	358	138	240	320
Ø125		54	75	100	40	45.2	135	160	56	70	95	50	75	60	409	434	160	280	388
Ø160		72	80	105	55	50	160	185	60	75	100	55	80	80	492	517	180	340	484
Ø200		72	80	105	65	50	170	195	60	75	100	55	80	95	517	542	180	370	514

法蘭固定型 - FA 前端固定型

FB 尾端固定型

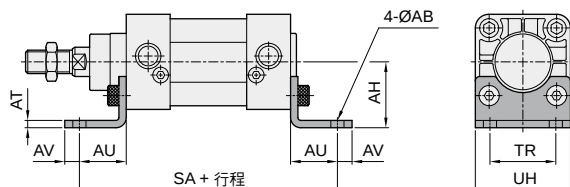


缸徑	記號	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
Ø32		79	7	10	64	32	50	16	130
Ø40		90	9	10	72	36	55	20	145
Ø50		110	9	12	90	45	65	25	155
Ø63		120	9	12	100	50	75	25	170
Ø80		153	12	16	126	63	95	30	190
Ø100		178	14	16	150	75	115	35	205
Ø125		210	16	20	180	90	140	40	240
Ø160		280	18	20	230	115	180	60	280
Ø200		320	22	25	270	135	220	70	300

DN 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

外觀圖形尺寸 / 安裝配件

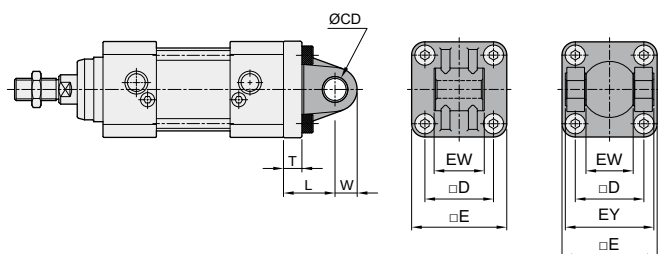
腳座固定型 - LB



缸徑 \ 記號	AB	AH	AT	AU	AV	SA	TR	UH
Ø32	7	32	5	24	8	142	32	47
Ø40	9	36	5	28	10	161	36	53
Ø50	9	45	5	32	10	170	45	65
Ø63	9	50	5	32	10	185	50	75
Ø80	12	63	6	41	13	210	63	95
Ø100	14	71	6	41	15	220	75	115
Ø125	16	90	9	45	25	250	90	140
Ø160	18	115	10	60	15	300	115	180
Ø200	22	135	9	70	30	320	135	220

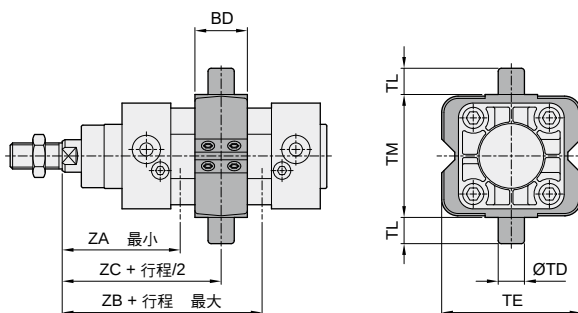
耳軸固定型 - CA 單耳固定型

CB 双耳固定型



缸徑 \ 記號	CD	D	E	EW	EY	L	T	W
Ø32	10	32.5	47	26	45	22	10	10.5
Ø40	12	38	52	28	52	25	10	11
Ø50	12	46.5	65	32	60	27	11	12
Ø63	16	56.5	75	40	70	32	11	15
Ø80	16	72	95	50	90	36	15	17
Ø100	20	89	114	60	110	41	15	21
Ø125	25	110	140	70	128	50	20	25
Ø160	30	140	177	90	170	55	20	25
Ø200	30	175	217	90	170	60	25	25

耳軸擺動型 - TC



缸徑 \ 記號	BD	TD	TE	TL	TM	ZA	ZB	ZC
Ø32	22	12	58	12	50	73	73	73
Ø40	28	16	70	16	63	77	88	82.5
Ø50	32	16	85	16	75	86	94	90
Ø63	35	20	100	20	90	89.5	105.5	97.5
Ø80	40	20	120	20	110	107	113	110
Ø100	45	25	145	25	132	116.5	123.5	120

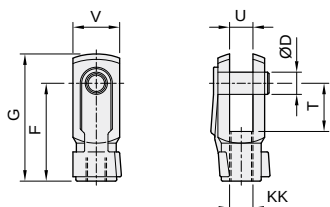
DN 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

外觀圖形尺寸 / 軸端用接頭配件

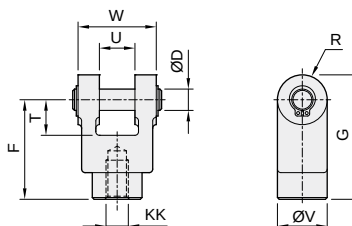
軸端配件尺寸

Y 型接頭

● DN(YN) 系列 適用於：Ø32 ~ Ø100



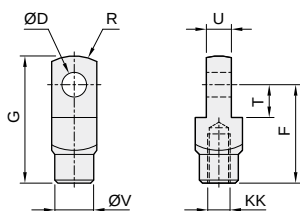
● DN(YN) 系列 適用於：Ø125 ~ Ø200



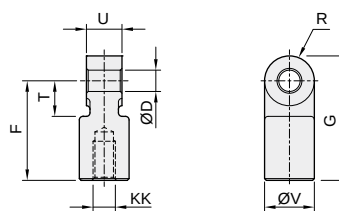
型號	缸徑	D	F	G	KK	R	T	U	V	W
YN - M10×1.25	Ø32	10	40	52	M10 × 1.25	-	20	10	20	-
YN - M12×1.25	Ø40	12	48	62	M12 × 1.25	-	24	12	24	-
YN - M16×1.5	Ø50、Ø63	16	64	83	M16 × 1.5	14	32	16	32	-
YN - M20×1.5	Ø80、Ø100	20	80	105	M20 × 1.5	20	40	20	40	-
YN - M27×2	Ø125	30	110	148	M27 × 2	-	54	30	50	55
YN - M36×2	Ø160、Ø200	35	144	191	M36 × 2	-	72	35	65	70

I 型接頭

● DN (IN) 系列 適用於：Ø32



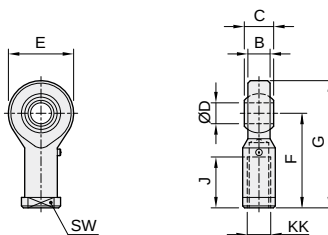
● DN (IN) 系列 適用於：Ø40 ~ Ø200



型號	缸徑	D	F	G	KK	R	T	U	V
IN - M10×1.25	Ø32	10	40	52	M10 × 1.25	-	13	10	17
IN - M12×1.25	Ø40	12	56	70	M12 × 1.25	14	20	20	24
IN - M16×1.5	Ø50、Ø63	16	56	70	M16 × 1.5	14	20	20	32
IN - M20×1.5	Ø80、Ø100	20	68	88	M20 × 1.5	20	30	30	40
IN - M27×2	Ø125	30	110	155	M27 × 2	-	54	30	55
IN - M36×2	Ø160、Ø200	35	144	201	M36 × 2	-	72	35	70

魚眼接頭

● DN (GN) 系列
適用於：Ø32 ~ Ø200



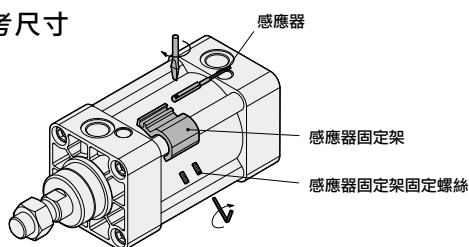
型號	缸徑	B	C	D	E	F	G	J	KK	SW
GN - M10×1.25	Ø32	10.5	14	10	26	43	56	21	M10 × 1.25	17
GN - M12×1.25	Ø40	12	16	12	30	50	65	24	M12 × 1.25	19
GN - M16×1.5	Ø50, Ø63	15	21	16	38	64	83	33	M16 × 1.5	22
GN - M20×1.5	Ø80, Ø100	18	25	20	46	77	100	40	M20 × 1.5	30
GN - M27×2.0	Ø125	24	35	28	66	103	136	41	M27 × 2.0	46
GN - M36×2.0	Ø160, Ø200	21	25	35	82	126	167	82	M36 × 2.0	50

DN 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

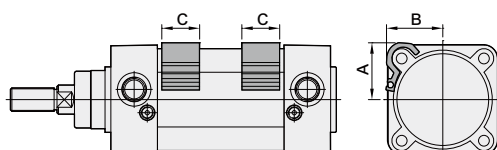
感應器固定及使用方法

感應器安裝位置及參考尺寸

感應器固定夾具



感應器安裝位置及尺寸 (參考尺寸)



單位 : mm

氣缸缸徑	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
A	24.2	27.3	34.4	39	49.4	57.8	73	93	114
B	25	28	33.4	38.7	48	57	75	94	115
C	26	26	26	26	26	26	25	25	25

感應範圍

感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

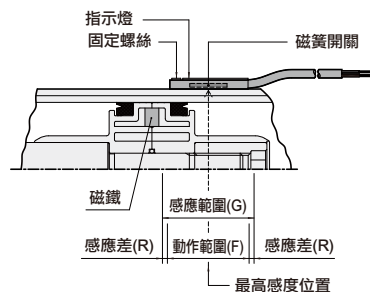
動作範圍

當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位 : mm

機種	CS-9D(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø32	12	2 ~ 3
Ø40	12	2 ~ 3
Ø50	15	2 ~ 3
Ø63	15	2 ~ 3
Ø80	20	2 ~ 3
Ø100	20	2 ~ 3
Ø125	15	2 ~ 3
Ø160	15	2 ~ 3
Ø200	15	2 ~ 3

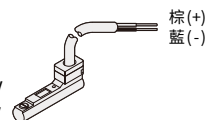
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

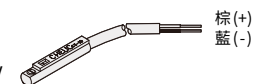
CS-9B

使用電壓 : DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



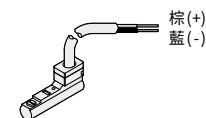
CS-9D

使用電壓 : DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-8B

使用電壓 : DC 5 ~ 30V



CS-8G

使用電壓 : DC 5 ~ 30V

