AS 圓型空油作動缸

AEROTEK

ϕ20~ϕ40

雙動氣缸

尾端擺動安裝型	ASC
尾端擺動安裝型(附緩衝)	ASC..B
平尾前端安裝型	ASA
平尾前端安裝型(附緩衝)	ASA..B
雙軸型	ASD
雙軸型(附緩衝)	ASD..B
雙軸可調 A:25mm B:50mm	ASN..N..A ASN..N..B
雙軸可調(附緩衝) A:25mm B:50mm	ASN..B..A ASN..B..B

● 空油作動缸主要是搭配空油轉換器使用，以達到慢而穩定的速度，可適用在切削、鑽孔或需要中間定位的場合。

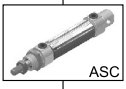
特性資料

空油缸內徑 (mm)	ϕ20	ϕ25	ϕ32	ϕ40
標準行程 (mm)	最大500			
工作媒體	低油壓用油或已濾清之壓縮空氣			
缸管材質	不銹鋼管			
使用壓力範圍 (MPa)	0.1~1.03			
使用溫度範圍 (℃)	-10~+60			
使用速度範圍 (mm/sec)	3~300			

標示法

ASN 32 N 125 B 3 FA — Y — LN01B × 2

型式


ASC

ASA

ASD

ASN

內徑

20—ϕ20mm
25—ϕ25mm
32—ϕ32mm
40—ϕ40mm

註：空壓側附緩衝裝置

緩衝位置

B:附緩衝裝置
N:無緩衝

行程

25—25mm
50—50mm
75—75mm
100—100mm
125—125mm
150—150mm
175—175mm
200—200mm
250—250mm
300—300mm

可調行程

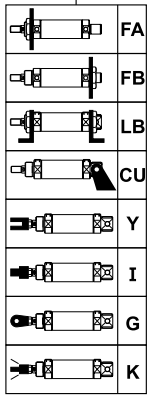
無記號:標準型
A:可調25mm
B:可調50mm

註：此編號僅適用可調形式。

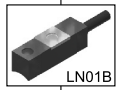
注油位置

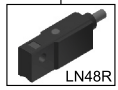
1:軸桿注油
2:尾端注油
3:兩端注油

配件



近接開關


LN01B


LN48R

註：
1.可選用NPN&PNP型式(3線式，24VDC)。
2.可選用輸出接點為接頭型式。
3.請翻閱4-1.2與4-1.7。

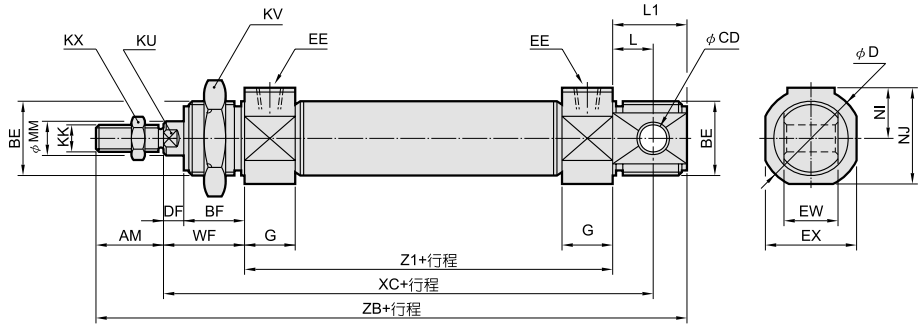
感應器數量

1:1個
2:2個

外形尺寸

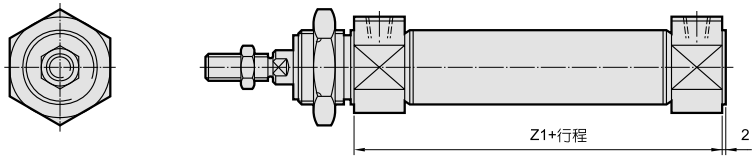
● ASC 型

ASC□SD



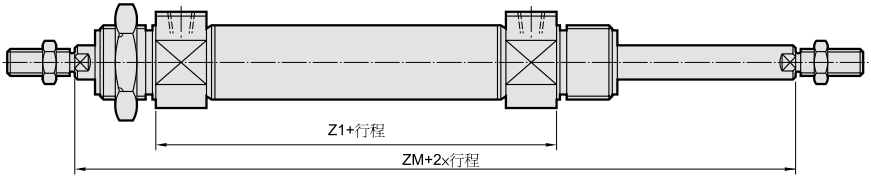
● ASA 型

ASA□SD



● ASD 型

ASD□SD



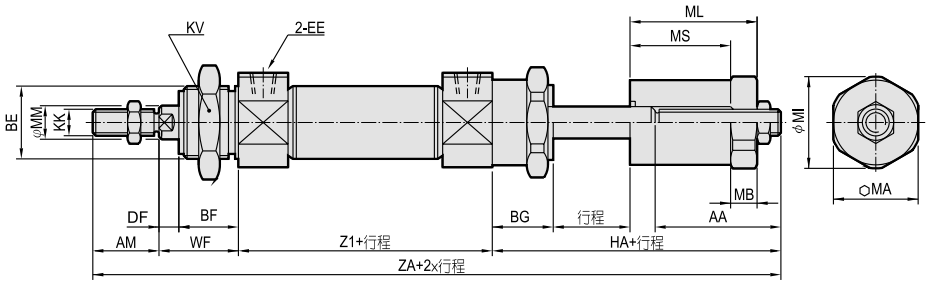
外形尺寸表

缸徑	AM	BE	BF	CD	D	DF	EE	EX	EW	G	KK	KU	KV	KX	L	L1	MM	NI	NJ	WF	XC	Z1	ZB	ZM
φ20	20	M22×1.5	18	8	30	6	G1/8	27	16	15	M8×1.25	7	27	14	12	22	8	15	28.5	24	95	59	125	107
φ25	22	M22×1.5	20	8	30	8	G1/8	27	16	16	M10×1.25	9	27	17	12	22	10	15	28.5	28	104	64	136	120
φ32	23	M27×2.0	20	10	38	8	G1/8	35	20	16	M10×1.25	10	35	17	15	27	12	19	36.5	28	115	72	150	128
φ40	23	M33×2.0	20	10	45	8	G1/8	42	20	16	M14×1.5	14	41	22	15	27	16	22.5	43.5	28	115	72	150	128

外形尺寸

● **ASN** 型
A:25mm

ASN□A

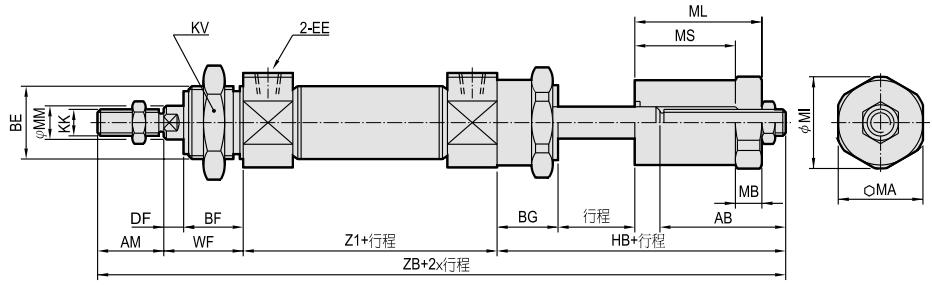


外形尺寸表

缸徑	AA	AM	BE	BF	BG	DF	EE	HA	KK	KV	MA	MB	MI	ML	MM	MS	WF	Z1	ZA
φ20	45	20	M22×1.5	18	25	6	G 1/8	78	M8×1.25	27	22	8	24	43	8	33	24	59	181
φ25	46	22	M22×1.5	20	25	8	G 1/8	79	M10×1.25	27	22	8	24	45	10	35	28	64	193
φ32	46	23	M27×2.0	20	25	8	G 1/8	79	M10×1.25	35	27	10	29	45	12	35	28	72	202
φ40	50	23	M33×2.0	20	25	8	G 1/8	83	M14×1.5	41	32	10	35	47	16	35	28	72	206

● **ASN** 型
B:50mm

ASN□B



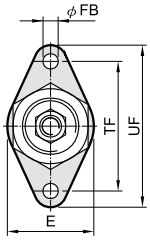
外形尺寸表

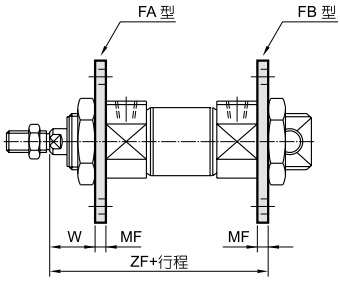
缸徑	AB	AM	BE	BF	BG	DF	EE	HB	KK	KV	MA	MB	MI	ML	MM	MS	WF	Z1	ZB
φ20	70	20	M22×1.5	18	25	6	G 1/8	103	M8×1.25	27	22	8	24	68	8	58	24	59	206
φ25	71	22	M22×1.5	20	25	8	G 1/8	104	M10×1.25	27	22	8	24	70	10	60	28	64	218
φ32	71	23	M27×2.0	20	25	8	G 1/8	104	M10×1.25	35	27	10	29	70	12	60	28	72	227
φ40	75	23	M33×2.0	20	25	8	G 1/8	108	M14×1.5	41	32	10	35	72	16	60	28	72	231

安裝配件尺寸

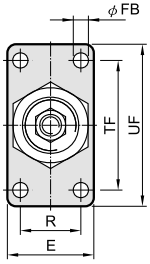
● FA(FB) 型

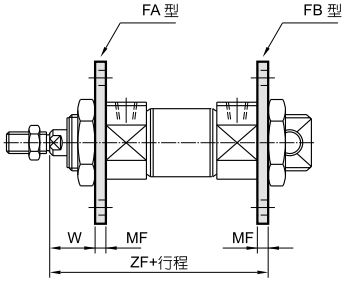
缸徑φ20~φ25





缸徑φ32，φ40



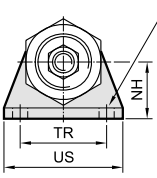


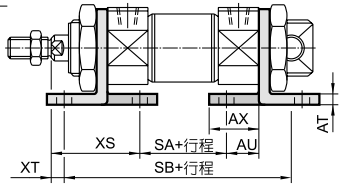
DS□FA

外形尺寸表

型式	缸徑	E	FB	MF	R	TF	UF
FA-20	φ20	40	7	5	-	50	66
FA-25	φ25	40	7	5	-	50	66
FA-32	φ32	45	7	5	20	60	80
FA-40	φ40	50	9	5	30	80	100
型式	缸徑	W	ZF				
FA-20	φ20	19	88				
FA-25	φ25	23	97				
FA-32	φ32	23.5	104.5				
FA-40	φ40	23.5	104.5				

● LB 型



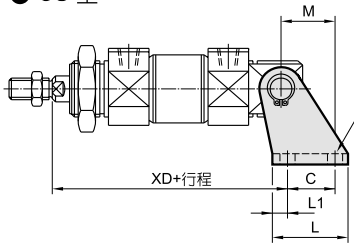


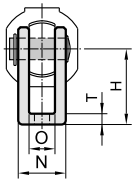
DS□LB

外形尺寸表

型式	缸徑	AT	AU	AX	FB	NH	SA
LB-20	φ20	5	17	25	7	25	35
LB-25	φ25	5	17	25	7	25	40
LB-32	φ32	5	20	30	7	35	42
LB-40	φ40	5	20	30	9	40	42
型式	缸徑	SB	TR	US	XT	XS	
LB-20	φ20	93	40	54	7	36	
LB-25	φ25	98	40	54	11	40	
LB-32	φ32	112	40	55	8	43.5	
LB-40	φ40	112	50	75	8	43.5	

● CU 型





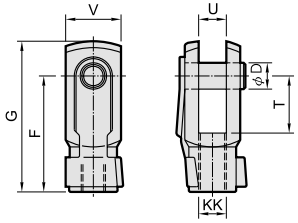
DS□CU

外形尺寸表

型式	缸徑	C	FB	H	L	L1	M
CU-20	φ20	20	7	30	32	6	16
CU-25	φ25	20	7	30	32	6	16
CU-32	φ32	25	7	40	40	7.5	20
CU-40	φ40	25	9	40	40	7.5	20
型式	缸徑	N	O	T	XD		
CU-20	φ20	24	16	4	91		
CU-25	φ25	24	16	4	100		
CU-32	φ32	28	20	4	110		
CU-40	φ40	28	20	4	110		

軸端配件尺寸

● Y型接頭 (附插銷)

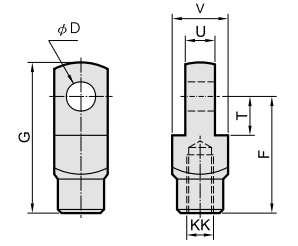


外形尺寸表

型式	缸徑	D	F	G	KK	T	U	V
Y-M8×1.25	φ20	8	32	42	M8×1.25	16	8	16
Y-M10×1.25	φ25, φ32	10	40	52	M10×1.25	20	10	20
Y-M14×1.5	φ40	10	45	58	M14×1.5	20	14	25

型式	圖檔名
Y-M8×1.25	YM08125
Y-M10×1.25	YM10125
Y-M14×1.5	YM14150

● I型接頭

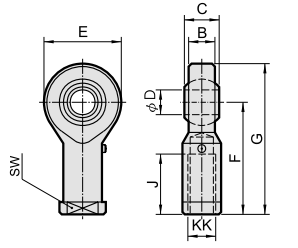


外形尺寸表

型式	缸徑	D	F	G	KK	T	U	V
I-M8×1.25	φ20	8	32	42	M8×1.25	11	8	16
I-M10×1.25	φ25, φ32	10	40	52	M10×1.25	13	10	19
I-M14×1.5	φ40	10	45	57	M14×1.5	13	14	25.4

型式	圖檔名
I-M8×1.25	IM08125
I-M10×1.25	IM10125
I-M14×1.5	IM14150

● 魚眼接頭

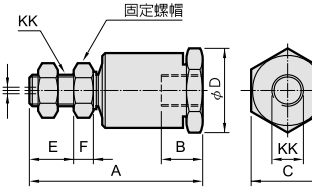


外形尺寸表

型式	缸徑	B	C	D	E	F	G	J	KK	SW
G-M8×1.25	φ20	9	12	8	22	36	47	17	M8×1.25	14
G-M10×1.25	φ25, φ32	10.5	14	10	26	43	56	21	M10×1.25	17
G-M14×1.5	φ40	13.5	19	14	34	57	74	27	M14×1.5	22

型式	圖檔名
G-M8×1.25	GM08125
G-M10×1.25	GM10125
G-M14×1.5	GM14150

● 浮動接頭

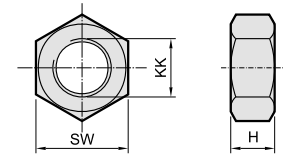


外形尺寸表

型式	缸徑	A	B	C	D	E	F	KK	U
K-M8×1.25	φ20	47	11	19	20	14.5	5	M8×1.25	0.75
K-M10×1.25	φ25, φ32	54	13	24	25.5	14.5	6	M10×1.25	1
K-M14×1.5	φ40	70	17	29	31	19	8	M14×1.5	1.15

型式	圖檔名
K-M8×1.25	KM08125
K-M10×1.25	KM10125
K-M14×1.5	KM14150

● 固定螺帽



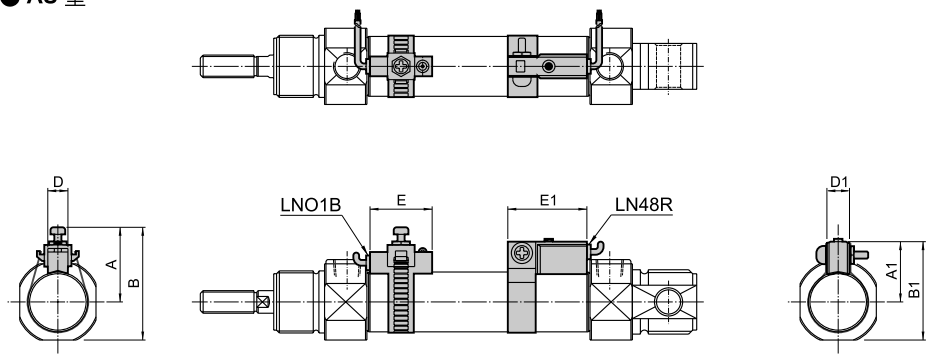
外形尺寸表

型式	缸徑	H	KK	SW
N-M8×1.25	φ20	5	M8×1.25	14
N-M10×1.25	φ25, φ32	6	M10×1.25	17
N-M14×1.5	φ40	7	M14×1.5	22
N-M22×1.5	φ20, φ25	6	M22×1.5	27
N-M27×2.0	φ32	8	M27×2.0	35
N-M33×2.0	φ40	8	M33×2.0	41

型式	圖檔名
N-M8×1.25	NM08125
N-M10×1.25	NM10125
N-M14×1.5	NM14150
N-M22×1.5	NM22150
N-M27×2.0	NM27200
N-M33×2.0	NM33200

外型尺寸

● **AS** 型



近接開關尺寸表

缸徑	近接開關型式	A	B	D	E
ϕ20	LN01B	25.5	39	7	22
ϕ25	LN01B	28.4	41.9	7	22
ϕ32	LN01B	32	49.5	7	22
ϕ40	LN01B	36.3	57.3	7	22

缸徑	近接開關型式	束帶	A1	B1	D1	E1
ϕ20	LN48R	BS-S20	22	36	8	28
ϕ25	LN48R	BS-S25	24	38	8	28
ϕ32	LN48R	BS-S32	28	46	8	28
ϕ40	LN48R	BS-S40	32	53	8	28

重量表

單位: kg

缸徑	基本重量	每 25 mm	基本重量	每 25 mm	基本重量	每 25 mm	近接開關 LN01G	近接開關 LN48R
ϕ20	0.150	0.019	0.141	0.019	0.176	0.029	0.030	0.030
ϕ25	0.190	0.027	0.185	0.027	0.236	0.043	0.030	0.030
ϕ32	0.323	0.040	0.313	0.040	0.385	0.062	0.030	0.030
ϕ40	0.495	0.059	0.482	0.059	0.610	0.098	0.030	0.030

重量表

單位 : kg

缸徑	基本重量	每 25 mm	基本重量	每 25 mm
	可調行程 25 mm		可調行程 50 mm	
ϕ20	0.275	0.029	0.337	0.029
ϕ25	0.377	0.043	0.473	0.043
ϕ32	0.495	0.062	0.590	0.062
ϕ40	0.788	0.098	0.927	0.098

重量表

單位: kg

缸徑	FA FB	LB	CU	Y	I	G	K	軸心螺帽	前蓋螺帽
ϕ20	0.049	0.173	0.064	0.046	0.044	0.053	0.061	0.005	0.011
ϕ25	0.049	0.173	0.064	0.088	0.080	0.080	0.113	0.008	0.011
ϕ32	0.099	0.218	0.089	0.088	0.080	0.080	0.113	0.008	0.030
ϕ40	0.132	0.315	0.090	0.151	0.157	0.175	0.245	0.016	0.038

AN 鋁合金空油作動缸 ISO 6431

AEROTEK

ϕ32~ϕ100

雙動氣缸

雙動標準型	ANB
雙動單軸型(附磁性感應)	ANB..M
雙動雙軸型	AND
雙動雙軸型(附磁性感應)	AND..M
雙軸可調行程 A:25mm B:50mm	ANN..N..A ANN..N..B
雙軸可調行程 A:25mm B:50mm (附磁性感應)	ANN..M..A ANN..M..B

● 空油作動缸主要是搭配空油轉換器使用，以達到慢而穩定的速度，可適用在切削、鑽孔或需要中間定位的場合。

特性資料

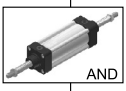
空油缸內徑 (mm)	ϕ32	ϕ40	ϕ50	ϕ63	ϕ80	ϕ100
標準行程 (mm)	最大800		最大1200		最大2000	
工作媒體	低油壓用油或已濾清之壓縮空氣					
缸管材質	鋁合金管					
使用壓力範圍 (MPa)	0.1~1.03					
使用溫度範圍 (℃)	-10~+60					
使用速度範圍 (mm/sec)	3~300					

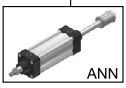
標示法

ANN 32 M 125 B 3 FA Y —LN01A× 2

型式

ANB


AND


ANN

內徑

32—ϕ32mm
40—ϕ40mm
50—ϕ50mm
63—ϕ63mm
80—ϕ80mm
100—ϕ100mm

磁性感應

M:內附磁性感應
N:無磁性感應

行程

25—25mm
50—50mm
75—75mm
100—100mm
125—125mm
150—150mm
175—175mm
200—200mm
250—250mm
300—300mm
350—350mm
400—400mm
450—450mm
500—500mm

可調行程

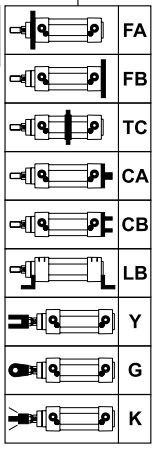
無記號:標準型
A:可調25mm
B:可調50mm

註：此編號僅適用可調形式。

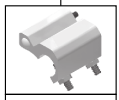
注油位置

1:軸桿注油
2:尾端注油
3:兩端注油

配件



近接開關



LN01A:ϕ32,ϕ40使用
LN02A:ϕ50,ϕ63使用
LN03A:ϕ80,ϕ100使用

註：
1.可選用NPN&PNP型式(3線式，24VDC)。
2.可選用輸出接點為接頭型式。
3.請翻閱4-1.1。

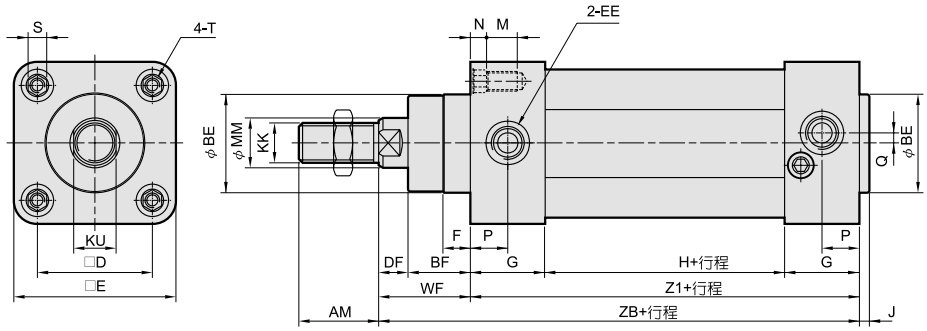
感應器數量

1:1個
2:2個

外形尺寸

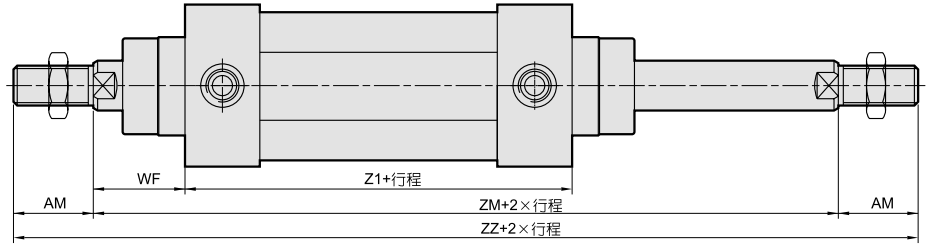
● ANB 型

ANB □ SD



● AND 型

AND □ SD



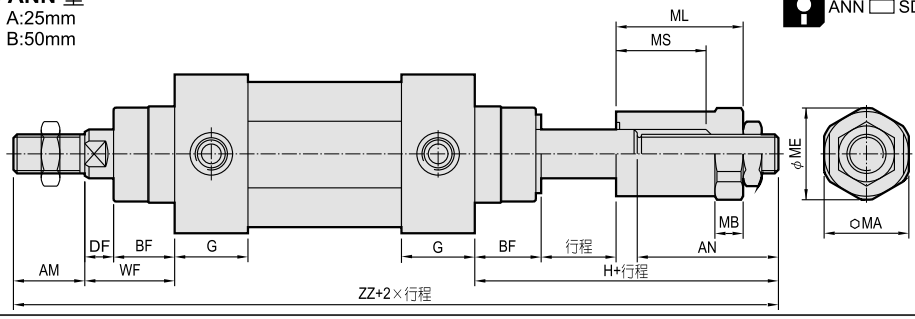
外形尺寸表

缸徑	AM	BE	BF	D	DF	E	EE	F	G	H	J	KK	KU	M	MM	N	P	Q	S	T	WF	Z1	ZB	ZM	ZZ
φ32	22	30	16	32.5	10	47	G 1/8	7	26	42	4	M10×1.25	10	9	12	6	13	4.5	6	M6	26	94	120	146	190
φ40	24	35	20	38	10	53	G 1/4	9	30	45	5	M12×1.25	14	9	16	6	15	5	6	M6	30	105	135	165	213
φ50	32	40	25	46.5	12	65	G 1/4	11	30	46	5	M16×1.5	17	12	20	6	15	6	8	M8	37	106	143	180	244
φ63	32	45	25	56.5	12	75	G 3/8	4	32	57	5	M16×1.5	17	12	20	6	16	8	8	M8	37	121	158	195	259
φ80	40	45	33	72	13	95	G 3/8	15	38	52	6	M20×1.5	22	16	25	6	19	9	10	M10	46	128	174	220	300
φ100	40	55	35	89	16	115	G 1/2	15	40	58	6	M20×1.5	22	16	25	6	20	7	10	M10	51	138	189	240	320

外形尺寸

● **ANN** 型
A:25mm
B:50mm

ANN □ SD

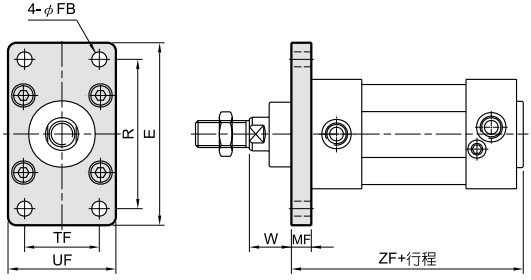


外形尺寸表

缸徑	AM	AN		BF	DF	G	H		MA	MB	ME	ML		MS		WF	ZZ	
		A	B				A	B				A	B	A	B		A	B
φ32	22	47	72	16	10	26	73	98	27	10	29	47	72	35	60	26	215	240
φ40	24	48	73	20	10	30	78	103	32	10	35	47	72	37	62	30	237	262
φ50	32	52	77	25	12	30	92	117	41	12	44	56	81	41	66	37	267	292
φ63	32	52	77	25	12	32	92	117	41	12	44	56	81	41	66	37	282	307
φ80	40	58	83	33	13	38	107	132	50.8	15	55	63	88	43	68	46	321	346
φ100	40	58	83	35	16	40	107	132	50.8	15	55	63	88	43	68	51	336	361

安裝配件尺寸

● **FA** 型 - 前法蘭固定

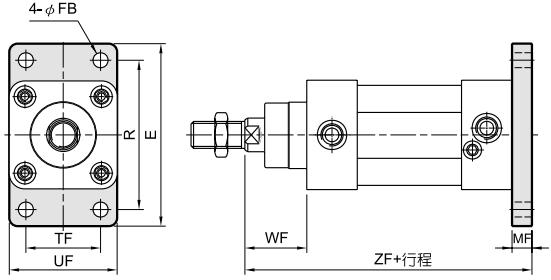


DN □ FA

外形尺寸表

缸徑	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
φ32	79	7	10	64	32	50	16	108
φ40	90	9	10	72	36	55	20	120
φ50	110	9	12	90	45	65	25	123
φ63	120	9	12	100	50	75	25	138
φ80	153	12	16	126	63	95	30	150
φ100	178	14	16	150	75	115	35	160

● **FB** 型 - 後法蘭固定



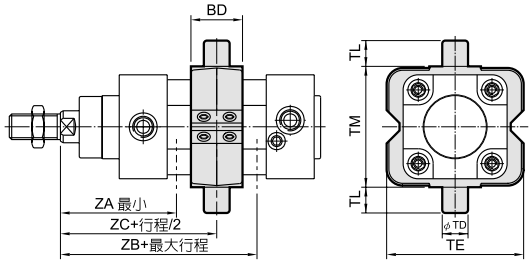
DN □ FB

外形尺寸表

缸徑	E	FB	MF	R	TF	UF	WF	ZF
φ32	79	7	10	64	32	50	26	130
φ40	90	9	10	72	36	55	30	145
φ50	110	9	12	90	45	65	37	155
φ63	120	9	12	100	50	75	37	170
φ80	153	12	16	126	63	95	46	190
φ100	178	14	16	150	75	115	51	205

安裝配件尺寸

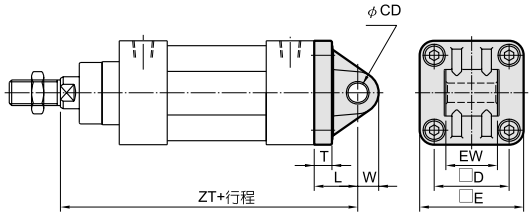
● TC 型 - 耳軸擺動



外形尺寸表 DN □ TC

缸徑	BD	TD	TE	TL	TM	ZA	ZB	ZC
φ32	22	12	58	12	50	63	83	73
φ40	28	16	70	16	63	74	91	82.5
φ50	32	16	85	16	75	83	97	90
φ63	35	20	100	20	90	86.5	108.5	97.5
φ80	40	20	120	20	110	104	116	110
φ100	45	25	145	25	132	113.5	126.5	120

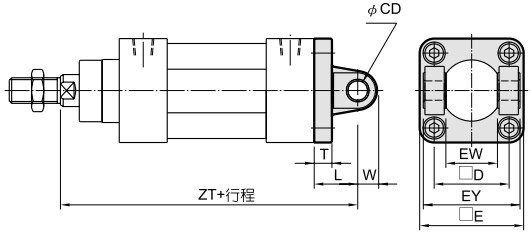
● CA 型 - 後蓋單耳固定



外形尺寸表 DN □ CA

缸徑	CD	D	E	EW	L	T	W	ZT
φ32	10	32.5	47	26	22	10	10.5	142
φ40	12	38	53	28	25	10	13	160
φ50	12	46.5	65	32	27	11	13	170
φ63	16	56.5	75	40	32	11	17	190
φ80	16	72	95	50	36	15	17	210
φ100	20	89	115	60	41	15	21	230

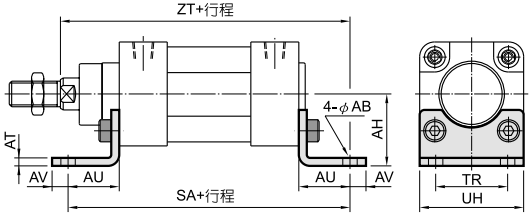
● CB 型 - 後蓋雙耳固定



外形尺寸表 DN □ CB

缸徑	CD	D	E	EW	EY	L	T	W	ZT
φ32	10	32.5	47	26	45	22	10	10.5	142
φ40	12	38	53	28	52	25	10	13	160
φ50	12	46.5	65	32	60	27	11	13	170
φ63	16	56.5	75	40	70	32	11	17	190
φ80	16	72	95	50	90	36	15	17	210
φ100	20	89	115	60	110	41	15	21	230

● LB 型 - 腳座固定

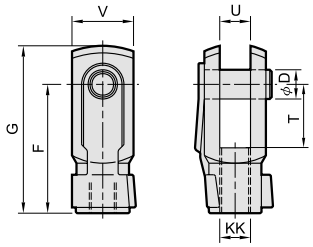


外形尺寸表 DN □ LB

缸徑	AB	AH	AT	AU	AV	SA	TR	UH	ZT
φ32	7	32	5	24	8	142	32	47	144
φ40	9	36	5	28	10	161	36	53	163
φ50	9	45	5	32	10	170	45	65	175
φ63	9	50	5	32	10	185	50	75	190
φ80	12	63	6	41	13	210	63	95	215
φ100	14	71	6	41	13	220	75	115	230

軸端配件尺寸

● Y 型接頭 (附插銷)

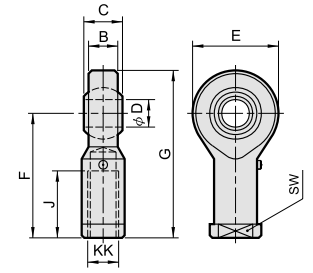


外形尺寸表

型式	缸徑	D	F	G	KK	T	U	V
Y-M10×1.25	φ32	10	40	52	M10×1.25	20	10	20
Y-M12×1.25	φ40	12	48	62	M12×1.25	24	12	24
Y-M16×1.5	φ50, φ63	16	64	83	M16×1.5	32	16	32
Y-M20×1.5	φ80, φ100	20	80	105	M20×1.5	40	20	40

型式	圖檔名
Y-M10×1.25	YM10125
Y-M12×1.25	YM12125
Y-M16×1.5	YM16150
Y-M20×1.5	YM20150

● 魚眼接頭

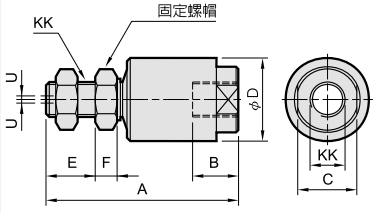


外形尺寸表

型式	缸徑	B	C	D	E	F	G	J	KK	SW
G-M10×1.25	φ32	10.5	14	10	28	43	57	20	M10×1.25	17
G-M12×1.25	φ40	12	16	12	30	50	65	24	M12×1.25	19
G-M16×1.5	φ50, φ63	15	21	16	38	64	83	33	M16×1.5	22
G-M20×1.5	φ80, φ100	18	25	20	46	77	100	40	M20×1.5	30

型式	圖檔名
G-M10×1.25	GM10125
G-M12×1.25	GM12125
G-M16×1.5	GM16150
G-M20×1.5	GM20150

● 浮動接頭

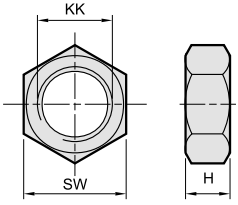


外形尺寸表

型式	缸徑	A	B	C	D	E	F	KK	U
K-M10×1.25	φ32	54	13	24	25.5	14.5	6	M10×1.25	1
K-M12×1.25	φ40	70	17	29	31	19	7	M12×1.25	1.15
K-M16×1.5	φ50, φ63	88	21	27	38	29	8	M16×1.5	1.65
K-M20×1.5	φ80, φ100	105	25	32	50	27.5	16	M20×1.5	2.15

型式	圖檔名
K-M10×1.25	KM10125
K-M12×1.25	KM12125
K-M16×1.5	KM16150
K-M20×1.5	KM20150

● 固定螺帽



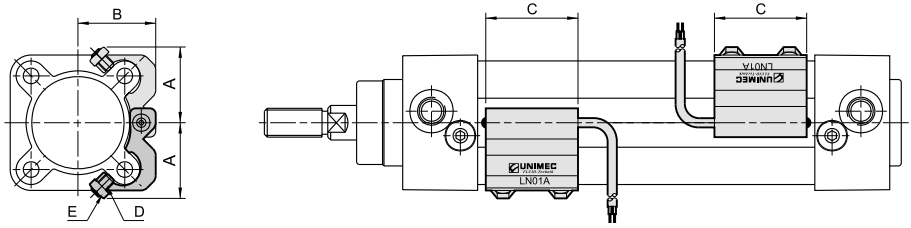
外形尺寸表

型式	缸徑	H	KK	SW
N-M10×1.25	φ32	6	M10×1.25	17
N-M12×1.25	φ40	7	M12×1.25	19
N-M16×1.5	φ50, φ63	8	M16×1.5	24
N-M20×1.5	φ80, φ100	8	M20×1.5	27

型式	圖檔名
N-M10×1.25	NM10125
N-M12×1.25	NM12125
N-M16×1.5	NM16150
N-M20×1.5	NM20150

外形尺寸

● **AN** 型



近接開關尺寸表

缸徑	近接開關型式	A	B	C	D	E
ϕ32	LN01A	26.3	27	32	M4×12L	M4
ϕ40	LN01A	29	32	32	M4×12L	M4
ϕ50	LN02A	35.5	36.5	32	M4×12L	M4
ϕ63	LN02A	40	43	32	M4×12L	M4
ϕ80	LN03A	49.5	52	32	M4×12L	M4
ϕ100	LN03A	57.5	62	32	M4×12L	M4

修理包訂購方式

ANB SK 80

型式　缸徑

重量表

單位: kg

缸徑	基本重量	每 25 mm	基本重量	每 25 mm	基本重量	每 25 mm	基本重量	每 25 mm
					可調行程 25 mm		可調行程 50 mm	
ϕ32	0.56	0.056	0.62	0.078	0.78	0.078	0.86	0.078
ϕ40	0.85	0.080	0.98	0.120	1.09	0.120	1.22	0.120
ϕ50	1.22	0.117	1.46	0.179	1.82	0.179	2.07	0.179
ϕ63	1.72	0.128	1.96	0.189	2.26	0.189	2.51	0.189
ϕ80	3.25	0.188	3.69	0.285	4.45	0.285	4.79	0.285
ϕ100	4.28	0.220	4.87	0.317	5.63	0.317	5.97	0.317

重量表

單位: kg

缸徑	FA FB	CA	CB	LB	TC	Y	G	軸心螺帽	近接開關
ϕ32	0.224	0.225	0.197	0.170	0.171	0.088	0.080	0.008	0.065
ϕ40	0.266	0.306	0.221	0.219	0.409	0.147	0.112	0.010	0.065
ϕ50	0.480	0.473	0.420	0.344	0.604	0.335	0.202	0.017	0.066
ϕ63	0.602	0.743	0.600	0.405	1.023	0.335	0.202	0.017	0.066
ϕ80	1.424	1.366	1.134	0.839	-	0.677	0.368	0.020	0.086
ϕ100	1.974	2.156	1.795	1.045	-	0.677	0.368	0.020	0.086