



特點:

- 1、磁耦合式無杆氣缸，活塞與滑塊之間無機械連接，密封性能優異；
- 2、活塞的動作通過磁耦合力傳遞到外部滑塊，無需活塞杆，安裝空間比普通氣缸少，最大行程比普通氣缸大；
- 3、氣缸兩端帶有可調緩衝及固定緩衝裝置，換向動作平穩無衝擊，同時避免機械損傷；
- 4、活塞腔與滑塊隔開，防止灰塵與污物進入系統，延長氣缸的使用壽命。

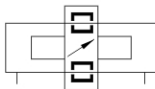
訂購碼:

RMS - □ - 20 X 500 - □ - □				
安裝型式	空白：標準型	行程	固定方式	
	P：尺寸規格P型			
	F：尺寸規格F型			
規格代號		缸 徑		
RMS：無杆氣缸		牙型代碼 ^②		
		空白：無安裝附件	空白：PT牙	
		LB：腳座固定型	T：NPT牙	
		FA：法蘭固定型 ①	G：G牙	

備註: ①RMSF40型無FA安裝附件;

②牙型代碼中空白表示公制M牙或PT牙, $\phi 16$ 缸徑祇有公制M牙, 訂購G牙或NPT牙規格時需加註G或T代碼

符號:



規格:

系列名稱	RMS、RMSF 系列					RMSP 系列		
缸徑 (mm)	16	20	25	32	40	16	20	32
動作形式	復動型							
工作介質	空氣(經 $40\mu\text{m}$ 以上濾芯過濾)							
使用壓力範圍	0.15 ~ 0.7MPa (23 ~ 100psi) (1.5 ~ 7bar)							
保證耐壓力	1.05MPa (152psi) (10.5bar)							
使用溫度範圍	-10 ~ 60°C							
使用速度範圍	50 ~ 400mm/s							
緩衝形式	可調式緩衝+固定緩衝							
行程公差範圍(mm)	0~250: $^{+1.0}_0$		251~1000: $^{+1.4}_0$		1001~: $^{+1.8}_0$			
接管口徑 ①	M5X0.8		1/8"		1/4"		M5X0.8	
理論保持力 (N)	195	290	390	710	1090	195	290	710

注①: 接管牙型有PT牙、NPT牙、G牙可選。

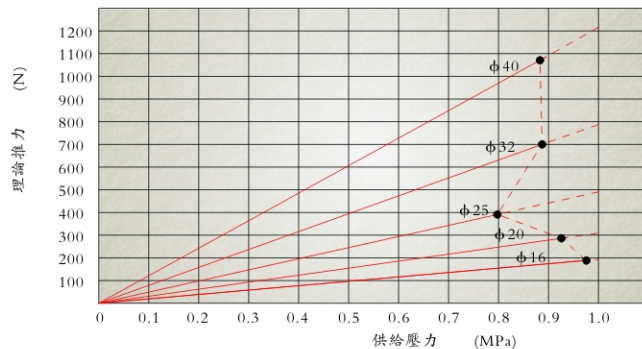
行程:

缸徑	標準行程															最大行程
16	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500						1500
20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	2000
25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	2500
32	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	3000
40	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	3000

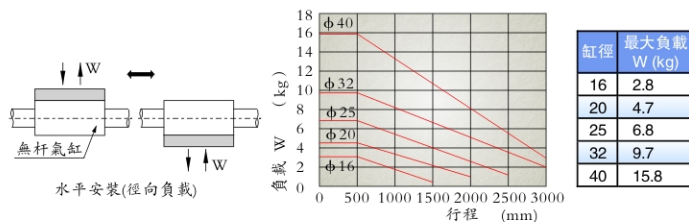
單位: mm

安裝與使用:

- 1、氣缸負載大小由理論保持力(理論推力)決定, 為確保氣缸的正常, 負載大小不可超過下表規定的氣缸理論保持力(理論推力);

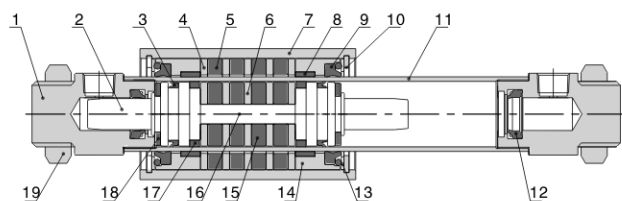


- 2、水平安裝, 徑向負載請不要超過下表所示值。



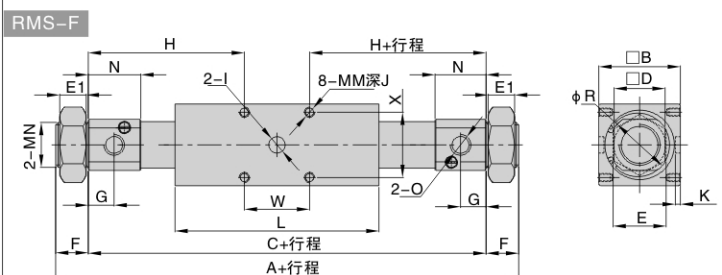
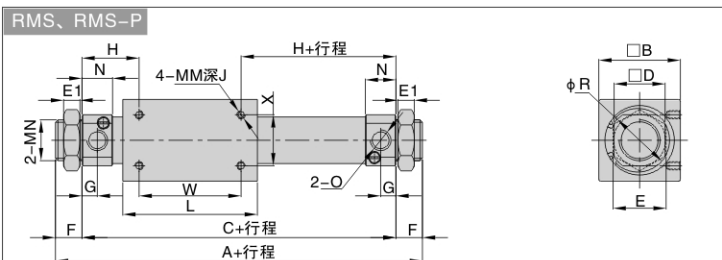
注: 建議負載與外部導向裝置配套使用。

內部結構：



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	導杆端蓋	鋁合金	11	不銹鋼管	不銹鋼
2	活塞	鋁合金	12	緩衝O令	TPU
3	活塞O令	TPU	13	平墊圈	不銹鋼
4	磁鐵隔片	快削鋼	14	端蓋	鋁合金
5	磁鐵	稀土材料	15	磁鐵	稀土材料
6	磁鐵隔片	快削鋼	16	連接杆	不銹鋼
7	本體	鋁合金	17	耐磨環	耐磨材料
8	耐磨環	耐磨材料	18	防撞墊	NBR
9	刮塵環	塑料	19	螺母	不銹鋼
10	C形扣環	彈簧鋼			

外部規格：



符號 型號	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	I	J	K
RMS16	103	35	83	20	14	4	10	5.5	24	-	5	-
RMSP16	112		92		14	4	10	7.5	29	-	7	-
RMSF16	205	40	181	25	24	8	12	20	77.5	8	7.5	3
RMS20	132		106		26	8	13	7.5	28	-	5.5	-
RMSP20	141	46	115	30	26	8	14	10	37.5	-	7	-
RMSF20	217		185		29	7	16	15	76	8	8.5	2.5
RMS25	137	60	111	36	32	8	13	7.5	30.5	-	7.5	-
RMSF25	238		206		29	7	16	20	85	10	10	3
RMS32	156	70	124	46	32	8		8	37	-	8	-
RMSP32	165		133		32	8	16	10	41.5	-	8	-
RMSF32	270	70	238	46	36	7		28	94.6	10	12.5	3.5
RMS40	182		150		41	10	16	11	45	-	9	-
RMSF40	327		295		46	8		25	122	12	16	4.5

符號 型號	L	N	MM	MN	O	R	X	W
RMS16	57	10	M4X0.7	M10X1.0	M5X0.8	22	19	35
RMSP16	57	14.5	M4X0.7	M10X1.0			25	34
RMSF16	80	34	M5X0.8	M16X1.5			26	26
RMS20	66	15	M4X0.7	M20X1.5	PT1/8	29	25	50
RMSP20	66	19.5	M5X0.8	M20X1.5	G1/8		30	40
RMSF20	90	29.5	M5X0.8	M22X1.5			32	32
RMS25	70	15	M5X0.8	M26X1.5	PT1/8	33.5	30	50
RMSF25	90	37.5	M6X1.0	M22X1.5	G1/8		36	36
RMS32	80	16	M6X1.0	M26X1.5	PT1/8	39.5	40	50
RMSP32	80	20.5		M26X1.5	G1/8		48	48
RMSF32	110	48		M30X1.5				
RMS40	92	22	M6X1.0	M32X2.0	PT1/4	49.5	40	60
RMSF40	130	44.5	M8X1.25	M38X1.5	G1/4		56	50

附件訂購碼：

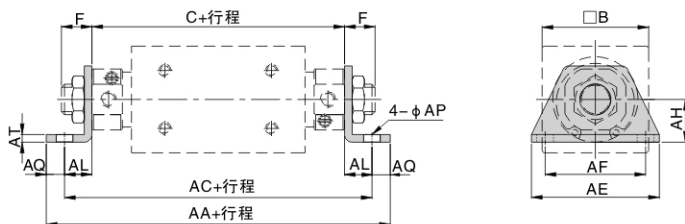
RMS系列氣缸附件與PB、MA、MF、MI系列迷你型氣缸通用，其選配及訂購方式等資料，詳見附件訂購碼列表。

附件選配：

附件	安裝附件	
氣缸型號	LB	FA
RMS	●	●
RMSP	●	●
RMSF	●	●

附件外部規格：

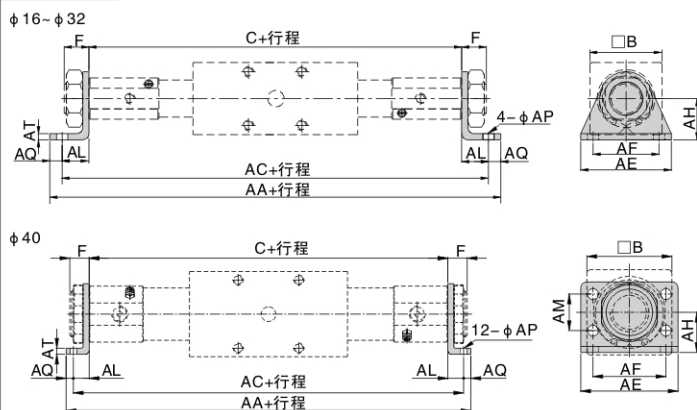
RMS-LB\RMSP-LB



符號	AA		AC		C	
內徑	RMS	RMSP	RMS	RMSP	RMS	RMSP
16	113	122	101	110	83	92
20	162	171	146	155	106	115
25	167	-	151	-	111	-
32	180	189	164	173	124	133
40	216	-	196	-	150	-

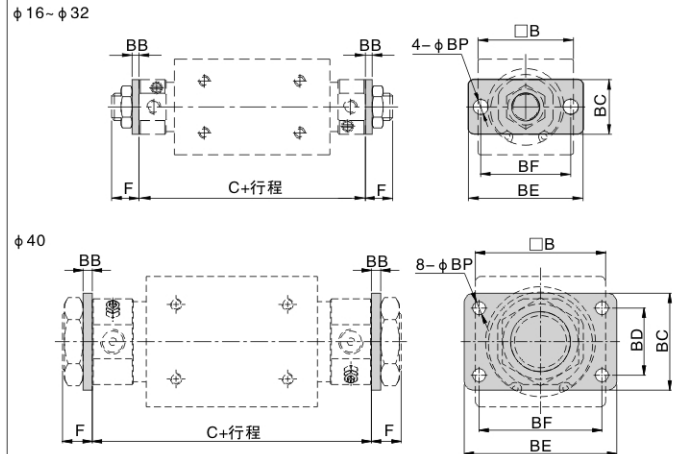
符號 內徑	AE	AF	AH	AL	AP	AQ	AT	B	F	
									RMS	RMSP
16	42	33	14	9	5.5	6	2.5	35	10	
20	55	40	25	20	7	8	3	40	13	14
25	55	40	28	20	7	8	3	46	13	—
32	55	40	28	20	7	8	3	60	16	
40	75	55	30	23	7	10	3	70	16	—

RMSF-LB



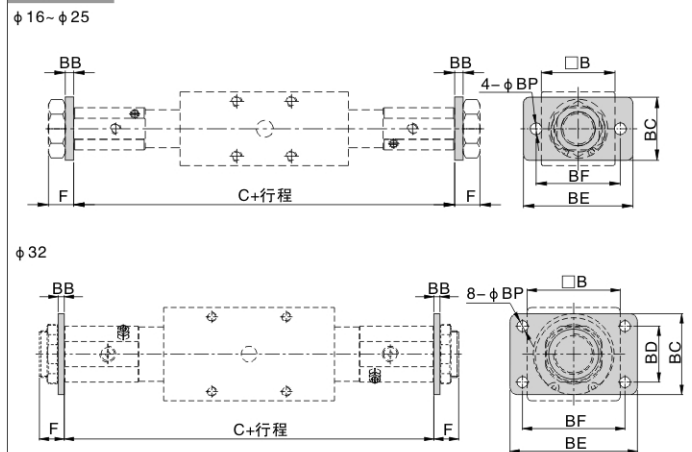
缸徑符號	AA	AC	AE	AF	AH	AL	AM	AP	AQ	AT	B	C	F
16	219	207	44	32	20	13	-	5.5	6	3	35	181	12
20	231	215	54	40	25	15	-	6.5	8	3	40	185	16
25	252	236	54	40	25	15	-	6.5	8	3	46	206	16
32	304	288	64	50	36	25	-	6.5	8	4	60	238	16
40	355	335	80	60	33	20	30	9	10	5	70	295	16

RMS-FA\RMSP-FA



缸徑	符號	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP	C		F	
									RMS	RMSP	RMS	RMSP
16		35	2.5	20	—	42	33	5.5	83	92	10	
20		40	4	34	—	75	60	7	106	115	13	14
25		46	4	40	—	75	60	7	111	—	13	—
32		60	4	40	—	75	60	7	124	133	16	
40		70	5	52	36	82	66	7	150	—	16	—

RMSF-FA



缸徑符號	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP	C	F
16	35	4	30	-	52	40	5.5	181	12
20	40	4	38	-	64	50	6.5	185	16
25	46	4	38	-	64	50	6.5	206	16
32	60	4	50	36	84	70	6.5	238	16

附件訂購碼列表：

附件名稱	氣缸規格	附件名稱	
		LB	FA
16	RMS	F-PB12LB	F-PB12FA
	RMSP	F-MA16LB	F-MI12FA
	RMSF	F-MF20LB	F-MF20FA
20	RMS	F-MF20LB	F-MF20FA
	RMSP	F-MA20LB	F-MA20FA
	RMSF	F-MF25LB	F-MF25FA
25	RMS	F-MA20LB	F-MA20FA
	RMSP	F-MF25LB	F-MF25FA
	RMSF	F-MA40LB	F-MA40FA
32	RMS	F-MF40LB	F-MF40FA
	RMSP	F-MI40LB	-
	RMSF	-	-