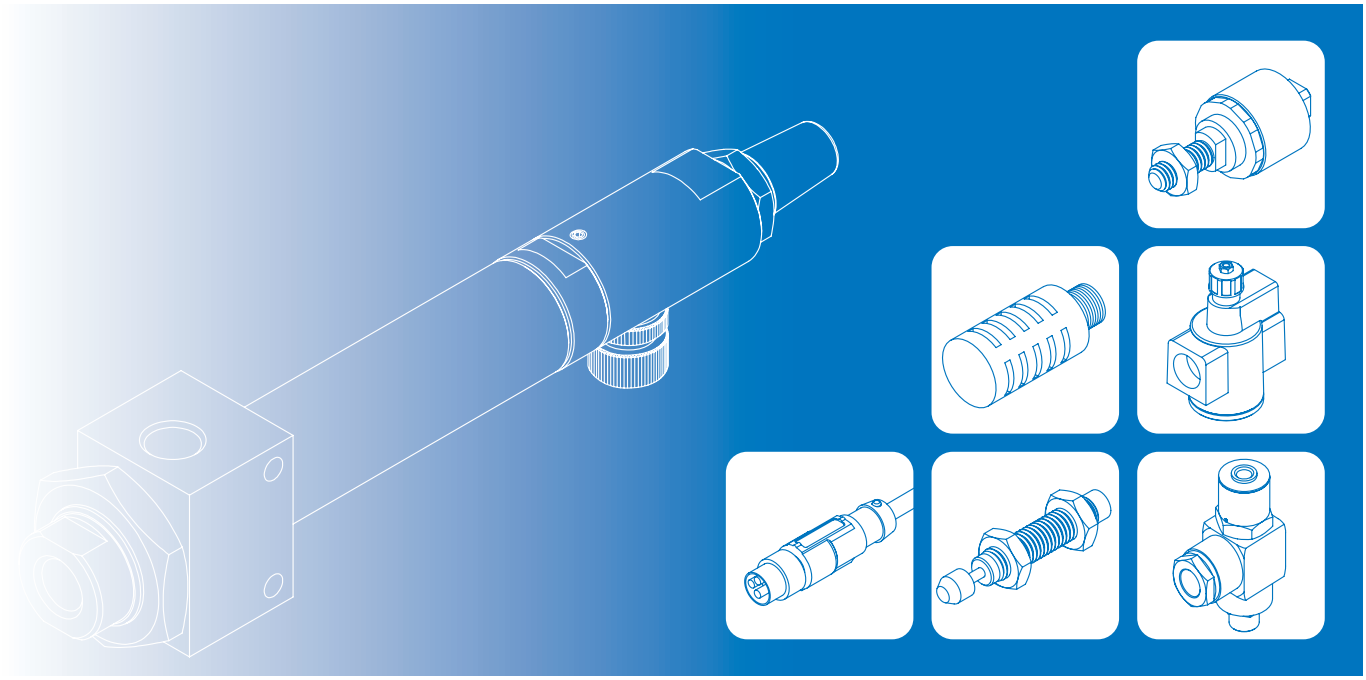
輔助元件



管路零件

接頭
MNS* 2
MS* 套筒（母頭）..... 3
MP* 柱塞（公頭）..... 4

聚氨酯管（PU 管）
UM Mindman 品牌 PU 管 5
UML 捲曲管 6

通訊與接線

附連接器電纜線
M8 M83-SFSM / SFW / LFW 7
M84-SFW / LFW 7
M88-SFW 7
M12 M124A-SFSM / SFW / LFW 9
M124D-SMSR / SMSM / SMW 9
M125A-SFW / LFW 13
M125B-SFW 14

連接器
M8 M83-SM 15
M12 M124A-SF / SM 16
M124D-SM 16

流體輔助

流量控制閥
MSC 100 17
201 18
300 19
500 / 600 20

快速排氣閥
MVQE 21

梭動閥
MVAS 23

止逆閥
MJBV 24

機械傳動 / 輔助

浮動接頭
MFC 25
MFCS 28

魚眼接頭
PHS 29
PHS-S 不銹鋼 30

油壓緩衝器
MD*C MDSC / MDFC 31

精密穩速器
MHR 41

特殊應用

冷空氣產生器
MJC 42

環境防護

消音器
MSR 塑膠消音器 45
MSLT 塑膠消音器 45
MSLE 塑膠消音器 46
MSL 銅質消音器 47

消音節流閥
MSLC2 47

集中排氣集油器
MEF300 48

MNS* 系列

不銹鋼接頭



特點

採用不銹鋼 #SUS304 (#SUS316 選用) 材質，具有很高的耐腐蝕性，此系列適用化工、密閉的特殊環境 (醫療，半導體，食品等 ...) 。

規格

型 號	MNS*
使用流體	空氣、水
最大壓力範圍	配合搭配管材
工作真空	–29.8in.Hg (–100 kPa)
工作溫度範圍	配合搭配管材

訂購代號

MNSC 0425 — 01 — S

1 2 3 4

1. 型號

2. 管材直徑 (外徑 O.D. / 內徑 I.D.) mm

代碼	0420	0425	0640	0860	1080	1290	1210
外徑	ø4	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø12
內徑	ø2	ø2.5	ø4	ø6	ø8	ø9	ø10

代碼	1/4	5/16	3/8	1/2
外徑	ø6.35	ø7.94	ø9.53	ø12.7
內徑	ø4.57	ø6	ø6.99	ø9.56

3. 牙徑 (管用錐型牙)

代碼	01	02	03	04
R	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Rc	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2

4. 材質

代碼	–	S
材質	SUS304	SUS316

MNSC 直型



MNSL 彎頭型



型式 MNSC øD-R	型式 MNSL øD-R
MNSC0420-01	MNSL0420-01
MNSC0420-02	MNSL0420-02
MNSC0425-01	MNSL0425-01
MNSC0425-02	MNSL0425-02
MNSC0640-01	MNSL0640-01
MNSC0640-02	MNSL0640-02
MNSC0640-03	MNSL0640-03
MNSC0860-01	MNSL0860-01
MNSC0860-02	MNSL0860-02
MNSC1080-02	MNSL1080-02
MNSC1080-03	MNSL1080-03
MNSC1080-04	MNSL1080-04
MNSC1290-02	MNSL1290-02
MNSC1290-03	MNSL1290-03
MNSC1290-04	MNSL1290-04
MNSC1210-02	MNSL1210-02
MNSC1210-03	MNSL1210-03
MNSC1210-04	MNSL1210-04
MNSC1/4-01	MNSL1/4-01
MNSC1/4-02	MNSL1/4-02
MNSC1/4-03	MNSL1/4-03
MNSC5/16-01	MNSL5/16-01
MNSC5/16-02	MNSL5/16-02
MNSC5/16-03	MNSL5/16-03
MNSC3/8-02	MNSL3/8-02
MNSC3/8-03	MNSL3/8-03
MNSC3/8-04	MNSL3/8-04
MNSC1/2-02	MNSL1/2-02
MNSC1/2-03	MNSL1/2-03
MNSC1/2-04	MNSL1/2-04

MNSU 聯管直型



MNSV 聯管彎型



MNSE 聯管 T 型



型式 MNSU øD	型式 MNSV øD	型式 MNSE øD
MNSU0420	MNSV0420	MNSE0420
MNSU0425	MNSV0425	MNSE0425
MNSU0640	MNSV0640	MNSE0640
MNSU0860	MNSV0860	MNSE0860
MNSU1080	MNSV1080	MNSE1080
MNSU1290	MNSV1290	MNSE1290
MNSU1/4	MNSV1/4	MNSE1/4
MNSU5/16	MNSV5/16	MNSE5/16
MNSU3/8	MNSV3/8	MNSE3/8
MNSU1/2	MNSV1/2	MNSE1/2

MS* 系列 套筒 (母頭)

快速接頭

MSM



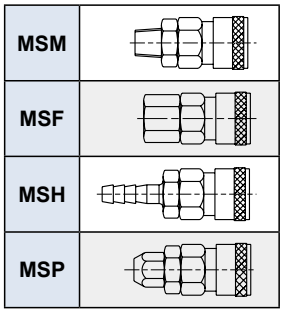
MSM-A (one touch type)



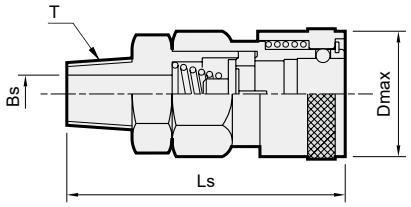
訂購代號

MSM — 20 — A — S

- 型號: MSM / MSF / MSH / MSP
- 20 / 30 / 40
- 無 : 標準型 / A: One touch type
- S: 鋼材 / B: 銅材

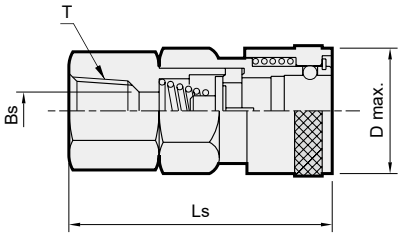


MSM (外牙型)



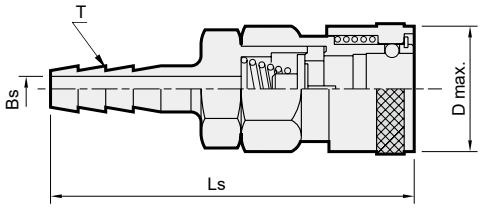
型號	螺牙尺寸 T	尺寸 (mm)			重量 (g)	
		Bs	D max.	Ls	鋼	銅
MSM-20	R1/4	ø7.5	ø25	55.5	95	104
MSM-30	R3/8	ø7.5	ø25	57.5	100	109
MSM-40	R1/2	ø9	ø25	59.5	110	117

MSF (內牙型)



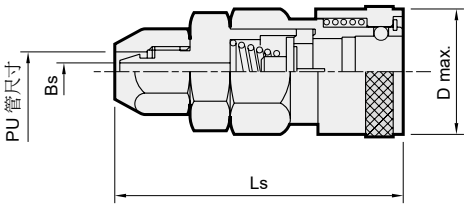
型號	螺牙尺寸 T	尺寸 (mm)			重量 (g)	
		Bs	D max.	Ls	鋼	銅
MSF-20	Rc1/4	ø7.5	ø25	52.5	104	110
MSF-30	Rc3/8	ø7.5	ø25	54.5	103	111
MSF-40	Rc1/2	ø9	ø25	54.5	122	131

MSH (軟管接頭型)



型號	軟管尺寸 T	尺寸 (mm)			重量 (g)	
		Bs	D max.	Ls	鋼	銅
MSH-20	5/16"Hose	ø5	ø25	72.5	95	104
MSH-30	3/8"Hose	ø7.5	ø25	76.5	100	106
MSH-40	1/2"Hose	ø9	六角 26/30	78.5	110	117

MSP (螺帽型)



型號	PU 尺寸 內徑 × 外徑 (mm)	尺寸 (mm)			重量 (g)	
		Bs	D max.	Ls	鋼	銅
MSP-20	5×8	ø4	ø25	56.5	100	106
MSP-30	6.5×10	ø5	ø26	58	110	116
MSP-40	8×12	ø6	ø26	59	110	116

MP* 系列 柱塞 (公頭)

快速接頭

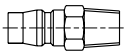
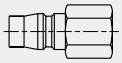
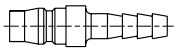
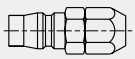


訂購代號

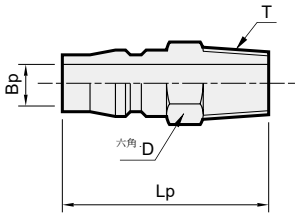
MPM — 20 — S

- 20 / 30 / 40
- S: 鋼材 / B: 銅材

型號

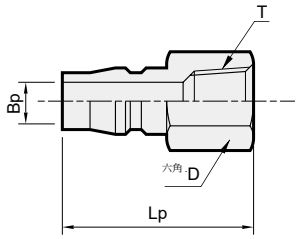
MPM	
MPF	
MPH	
MPP	

MPM (外牙型)



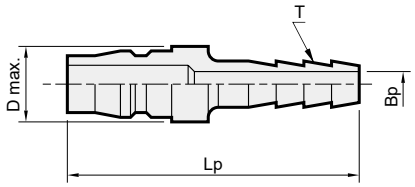
型號	螺牙尺寸 T	尺寸 (mm)			重量 (g)	
		Bp	D	Lp	鋼	銅
MPM-20	R1/4	ø7.5	14/16.2	41	25	27
MPM-30	R3/8	ø7.5	17/19.6	43	40	45
MPM-40	R1/2	ø7.5	21/24.2	46	65	70

MPF (內牙型)



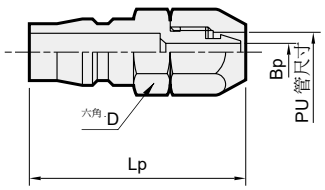
型號	螺牙尺寸 T	尺寸 (mm)			重量 (g)	
		Bp	D	Lp	鋼	銅
MPF-20	Rc1/4	ø7.5	17/19.6	38	30	32
MPF-30	Rc3/8	ø7.5	21/24.2	41	45	48
MPF-40	Rc1/2	ø7.5	26/30	43	65	70

MPH (軟管接頭型)



型號	軟管尺寸 T	尺寸 (mm)			重量 (g)	
		Bp	D max.	Lp	鋼	銅
MPH-20	5/16"Hose	ø5	ø16	58	27	29
MPH-30	3/8"Hose	ø7.5	ø16	62	35	38
MPH-40	1/2"Hose	ø7.5	ø18	64	50	55

MPP (螺帽型)



型號	PU 尺寸 內徑 × 外徑 (mm)	尺寸 (mm)			重量 (g)	
		Bp	D	Lp	鋼	銅
MPP-20	5×8	ø4	14/16.2	42.5	30	33
MPP-30	6.5×10	ø5	16/18.2	44.5	40	43
MPP-40	8×12	ø6	17/19.2	45	40	43

UM* 系列

PU 管 (聚氨脂管)

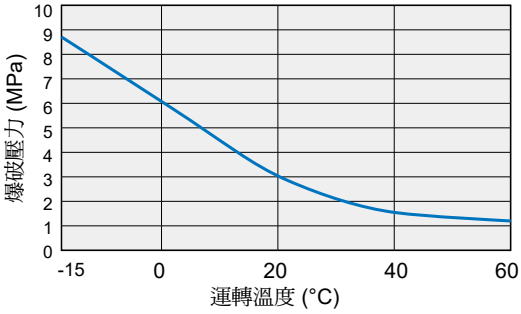


訂購代號

UM0425 — 100 — B

- 型號
- 每捲長度 (m)
- 顏色
  - **B**: 黑
  - **BU**: 藍
  - **CB**: 透明藍
  - **O**: 橘紅
  - **G**: 綠
  - **Y**: 黃
  - **R**: 紅
  - **T**: 透明

爆破壓力曲線 (參考值)



規格

型號	UM*
使用流體	空氣
最大使用壓力	116 psi (0.8 MPa)(65%RH at 20°C) (*)
使用真空壓力	–29.5in.Hg (–100 kPa)
使用溫度範圍	–5~+140°F(–15~+60°C) (不凍結)

* 最大使用壓力為 20°C，65% 條件下的數值。當在其他溫度條件下使用時，請根據左邊的爆破壓力曲線判斷出足夠安全的數值。當管子應用於振動和 彎曲的移動端時，可能由於分子熱產生的自動加熱引起溫度上升並導致管子破裂。

Mindman 品牌 PU 管

型號	外徑 × 內徑 (mm)	每捲長度 (m)	可選擇顏色
UM0425	4×2.5	100	B, BU, CB, O, G, Y, R, T
UM0640	6×4	100	B, BU, CB, O, G, Y, R, T
UM0850	8×5	100	B, BU, CB, O, G, Y, R, T
UM1065	10×6.5	100	B, BU, CB, O, G, Y, R, T
UM1280	12×8	100	B, BU, CB, O, G, Y, R, T
UM1611	16×11	20	B, T

可選擇顏色

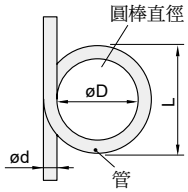
● 黑 (B), ● 藍 (BU), ● 透明藍 (CB), ● 橘紅 (O),
● 綠 (G), ● 黃 (Y), ● 紅 (R), ○ 透明 (T)

最小彎曲半徑與最小固定半徑測定

型號	最小彎曲半徑 (mm)	最小固定半徑 (mm)	重量 (g/m)
UM0425	10	15	9
UM0640	15	23	19
UM0850	15	23	36
UM1065	20	30	54
UM1280	30	45	74
UM1611	60	90	128

最小彎曲半徑 (JIS 方法)

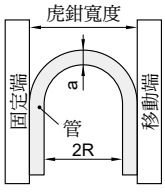
- JIS 方法 (基於 JIS B8381)
- 當管子緊緊地環繞在圓棒外徑且變形比率 25% 時的圓棒半徑。
- 測定條件 : 20°C, 65%RH



$$N = 1 - \frac{L - D}{2d} \times 100$$

N= 變形率 (%) 標準值 25% 以內
d= 管直徑 (mm)
L= 量測值 (mm)
D= 圓棒直徑 (mm)

最小固定半徑 (虎鉗方法)



- 如圖所示，將管固定在左邊且移動端慢慢靠近固定端。
- 當 "a" 尺寸由初始值變形 25% 時，量測 R 值。

UML 系列

PU 管 (捲曲管)

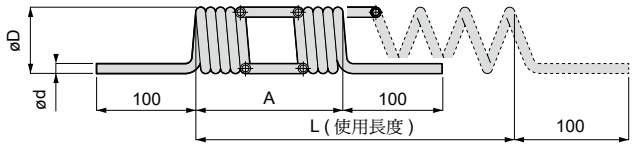


規格

型號	UML
使用流體	空氣
最高使用壓力	0.8 MPa (20°C 65%RH) *
使用真空壓力	–100 kPa
使用溫度範圍	–15~+60°C (不凍結)

* 最大壓力範圍為 20°C，65% 條件下的數值。當在其它溫度條件下使用時，請根據右邊的爆破壓力曲線判斷出足夠安全的數值。當管子應用於振動和彎曲的移動端時，可能由於分子熱產生的自動加熱引起溫度上升並導致管子破列。

UML Polyurethane 捲曲管



型號	ød	A	øD	L
UML03-1	3	70	16	210
UML03-2	3	150	16	450
UML03-3	3	230	16	700
UML03-5	3	390	16	1200
UML04-2	4	120	24	360
UML04-3	4	180	24	540
UML04-5	4	350	24	1100
UML04-7	4	480	24	1500
UML04-10	4	700	24	2100
UML04-14	4	1040	24	3200
UML04-20	4	1450	24	4400
UML06-2	6	160	30	500
UML06-3	6	230	30	700
UML06-5	6	430	30	1300
UML06-7	6	620	30	1900
UML06-10	6	910	30	2800
UML06-14	6	1300	30	3900
UML06-20	6	1850	30	5600
UML08-3	8	250	42	750
UML08-5	8	390	42	1200
UML08-7	8	540	42	1700
UML08-10	8	770	42	2400
UML08-14	8	1045	42	3200
UML08-20	8	1550	42	4700
UML10-5	10	330	58	1000
UML10-7	10	470	58	1400
UML10-10	10	680	58	2100
UML10-14	10	970	58	3000
UML10-20	10	1380	58	4200
UML12-5	12	310	72	1000
UML12-7	12	450	72	1400
UML12-10	12	660	72	2000
UML12-14	12	920	72	2800
UML12-20	12	1320	72	4000

訂購代號

UML — 06 — 10 — B

1 2 3 4

1. 型號

2. 管徑

單位：mm

代號	03	04	06	08	10	12
O.D.	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12

3. 管材伸展長度

代號		1	2	3	5	7	10	14	20
長度 (m)		1	2	3	5	7	10	14	20
管外徑	ø3mm	○	○	○	○				
	ø4mm		○	○	○	○	○	○	○
	ø6mm		○	○	○	○	○	○	○
	ø8mm			○	○	○	○	○	○
	ø10mm				○	○	○	○	○
	ø12mm				○	○	○	○	○

* 伸展長度為捲曲前全長，捲曲後參 L 尺寸。

4. 顏色

△受訂生產

代號	B	R	O	YB	Y	G	BU	CB	C	W
色彩	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
	黑	紅	橙	土黃	黃	綠	藍	透明藍	透明	乳白
UML	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△

M8* 系列

附連接器電纜線 (母頭 – 公頭 / 導線)



M83-SFSM

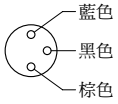
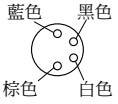
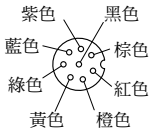


M83/84-SFW



M83/84-LFW

規格

型號	M83-SFSM		M83-SFW M83-LFW		M84-SFW M84-LFW		M88-SFW
插孔形式							
接點數量	3	3	3		4		8
額定電壓	125V DC/AC		60V DC/AC		60V DC/AC		30V DC
額定電流	3A		3A		3A		1.5A
端子材質	銅鍍金						
包覆端子材質	PVC		PA		PA		PA
接頭外觀材質	–		PP		PP		PA
接頭外觀顏色	灰色		黑色		黑色		黑色
電線外徑 & 材質	ø3.5 PVC		ø4.5 PVC	ø4.5 PUR	ø4.5 PVC	ø4.5 PUR	ø5 PVC
電線顏色	灰色		灰色	黑色	灰色	黑色	黑色
使用溫度範圍	-20°C~+60°C (不凍結)		-20°C~+80°C (不凍結)				
導線規格	24AWG						26AWG
保護構造等級	IP67						

訂購代號

M83 – SFW – PVC – 2M

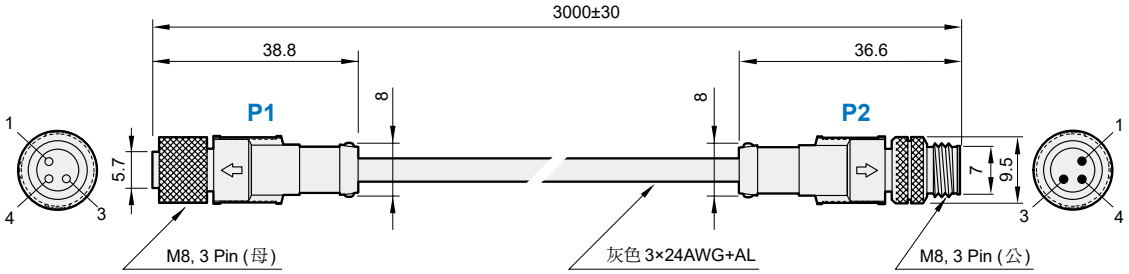
型號		連接器	電纜線材質	電纜線長度
M83	M8, 3 Pin	**SFSM**: 直通式母頭 – 直通式公頭	**PVC**: ø3.5 PVC	**3M**: 3000 mm
M84	M8, 4 Pin	**SFW**: 直通式母頭 – 出線 **LFW**: 直角式母頭 – 出線	**PVC**: ø4.5 PVC **PUR**: ø4.5 PUR	**2M**: 2000 mm **5M**: 5000 mm
M88	M8, 8 Pin	**SFW**: 直通式母頭 – 出線	**PVC**: ø5 PVC	**0.45M**: 450 mm

M8* 外觀尺寸

附連接器電纜線 (母頭 – 公頭 / 導線)

M83-SFSM

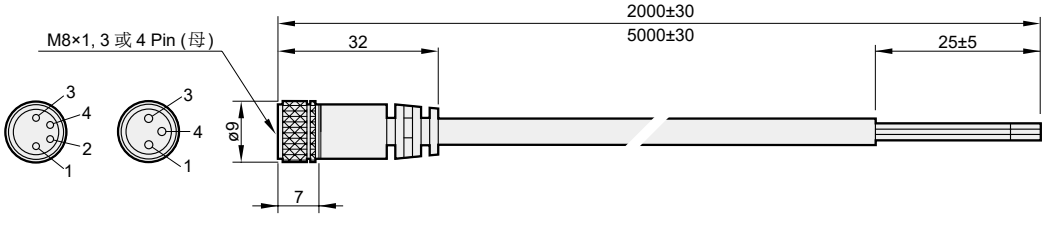
P1 — P2
1 — 棕 — 1
3 — 藍 — 3
4 — 黑 — 4



M83/M84-SFW 水平出線

M83
1 — 棕
3 — 藍
4 — 黑

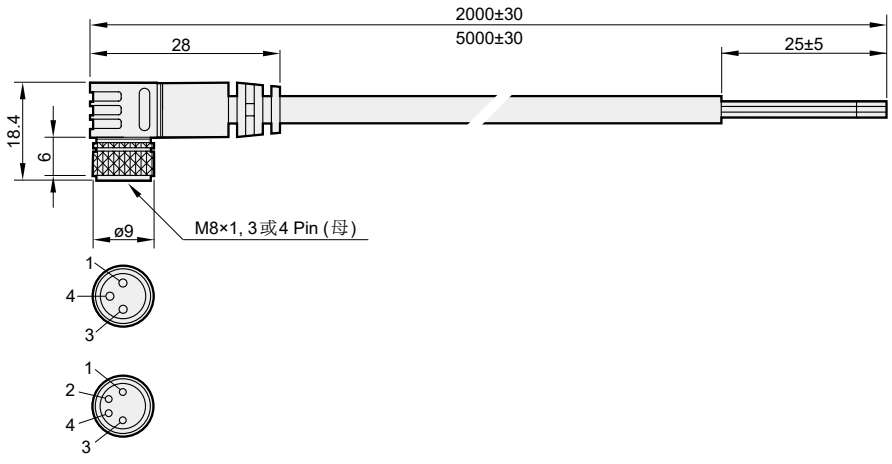
M84
1 — 棕
2 — 白
3 — 藍
4 — 黑



M83/M84-LFW 垂直出線

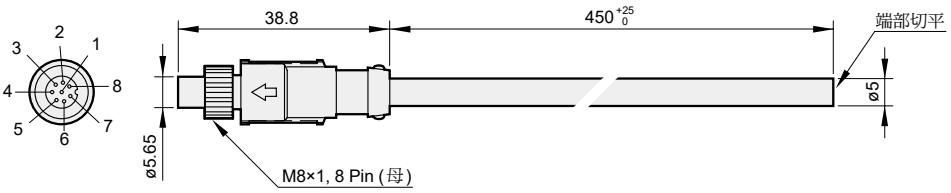
M83
1 — 棕
3 — 藍
4 — 黑

M84
1 — 棕
2 — 白
3 — 藍
4 — 黑



M88-SFW

1 — 黑
2 — 紫
3 — 藍
4 — 綠
5 — 黃
6 — 橘
7 — 紅
8 — 棕



M124A-** 系列

附連接器電纜線 (母頭 – 公頭 / 導線)



M124A-SFSM

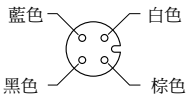
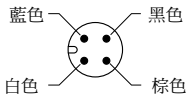
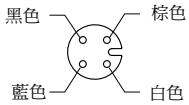


M124A-SFW



M124A-LFW

規格

型號	M124A-SFSM		M124A-*FW
插孔型式			
接點數量	4	4	4
額定電壓	125V DC/AC		
額定電流	3A		
端子材質	銅鍍金		
接頭外觀材質	PVC		
接頭外觀顏色	灰色		
電線外徑 & 材質	ø4.2, PVC		ø5, PVC
電線顏色	灰色		
使用溫度範圍	-20°C~+60°C (不凍結)		-20°C~+80°C (不凍結)
導線規格	22AWG		22AWG
接頭保護構造等級	IP67		

訂購代號

M124 A – SFSM – PVC – 3M

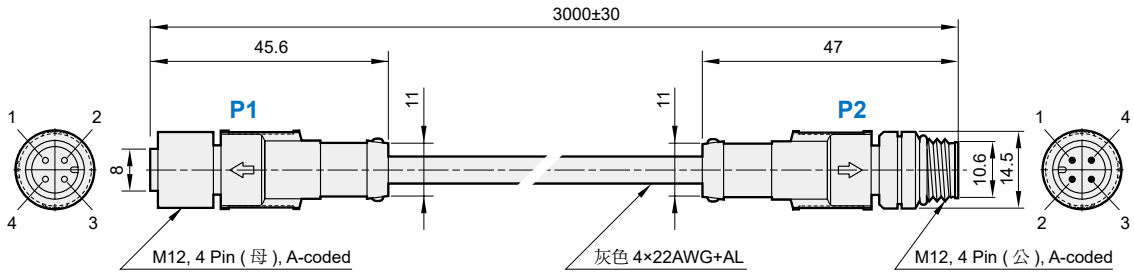
型號		編碼	連接器	電纜線材質	電纜線長度
M124	M12, 4 Pin	**A**: A-coded	**SFSM**: 直通式母頭 – 直通式公頭	**PVC**: ø4.2 PVC	**3M**: 3000 mm
			SFW: 直通式母頭 – 出線 **LFW**: 直角式母頭 – 出線	**PVC**: ø5 PVC	**1M**: 1000 mm **3M**: 3000 mm

M124A-** 外觀尺寸

附連接器電纜線 (母頭 – 公頭 / 導線)

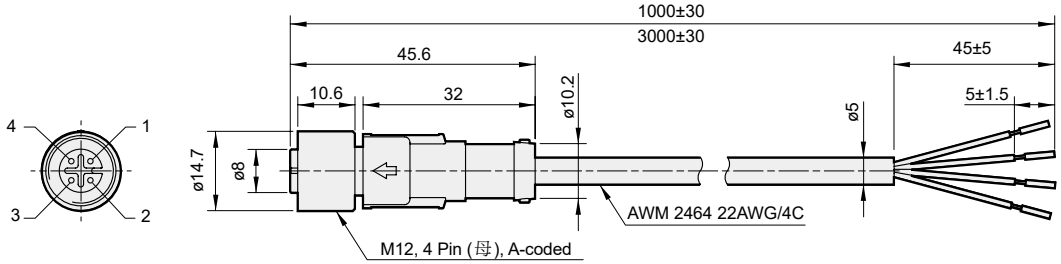
M124A-SFSM

P1 P2
1 — 棕 — 1
2 — 白 — 2
3 — 藍 — 3
4 — 黑 — 4



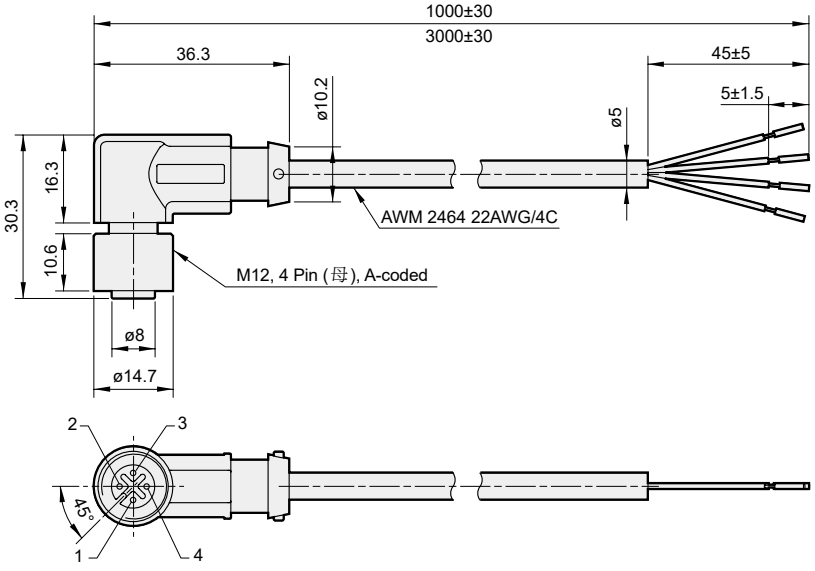
M124A-SFW 直通式

1 — 棕
2 — 白
3 — 藍
4 — 黑



M124A-LFW 直角式

1 — 棕
2 — 白
3 — 藍
4 — 黑



M124D-** 系列

附連接器電纜線 (母頭 – RJ45 / 母頭 / 導線)



M124D-SMSR

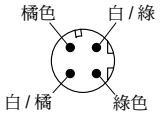
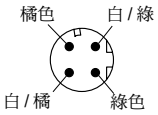
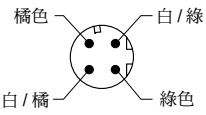


M124D-SMSM



M124D-SMW

規格

型號	M124D-SMSR		M124D-SMSM		M124D-SMW
插孔型式					
接點數量	4	8	4	4	4
額定電壓	30V DC/AC				250V DC/AC
額定電流	0.5A				1A
端子材質	銅鍍金				
接頭外觀材質	PVC				
接頭外觀顏色	灰色				
電線外徑 & 材質	ø4.5, PVC				
電線顏色	灰色				
使用溫度範圍	-20°C~+60°C (不凍結)				
導線規格	26AWG				
接頭保護構造等級	IP67	IP20	IP67		IP67

訂購代號

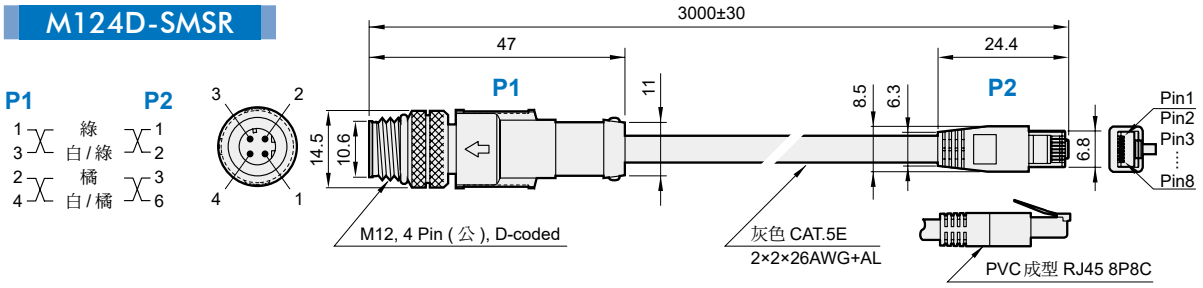
M124 D – SMSR – PVC – 3M

型號		編碼	連接器	電纜線材質	電纜線長度
M124	M12, 4 Pin	**D**: D-coded	**SMSR**: 直通式公頭 – RJ45 **SMSM**: 直通式公頭 – 直通式公頭 **SMW**: 直通式公頭 – 導線	**PVC**: ø4.5 PVC	**3M**: 3000 mm

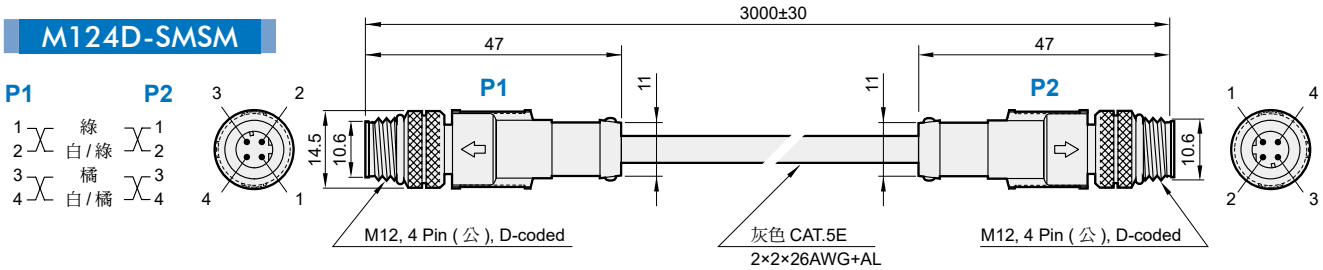
M124D-** 外觀尺寸

附連接器電纜線 (母頭 – RJ45 / 母頭 / 導線)

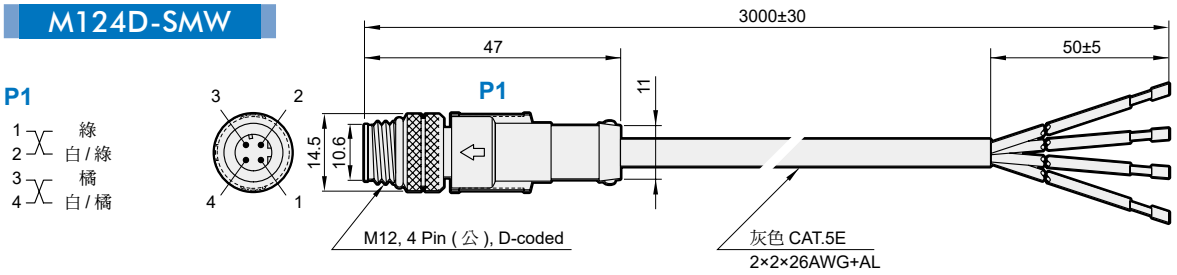
M124D-SMSR



M124D-SMSM



M124D-SMW



M125A-** 系列

附連接器電纜線 (母頭 – 導線)

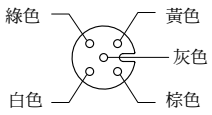


M125A-SFW



M125A-LFW

規格

型號	M125A-*FW
插孔型式	
接點數量	5
額定電壓	125V DC/AC
額定電流	3A
端子材質	銅鍍金
接頭外觀材質	PVC
接頭外觀顏色	灰色
電線外徑 & 材質	ø5.4, PVC
電線顏色	灰色
使用溫度範圍	-20°C~+80°C (不凍結)
導線規格	24AWG
接頭保護構造等級	IP 67

訂購代號

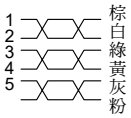
M125 A — SFW — PVC — 3M

- **型號** — **M125**: M12, 5 Pin
- **A**: A-coded
- **連接器** — **SFW**: 直通式母頭 – 出線; **LFW**: 直角式母頭 – 出線
- **電線材質** — **PVC**: ø5.4 PVC
- **電線長度** — **3M**: 3000 mm

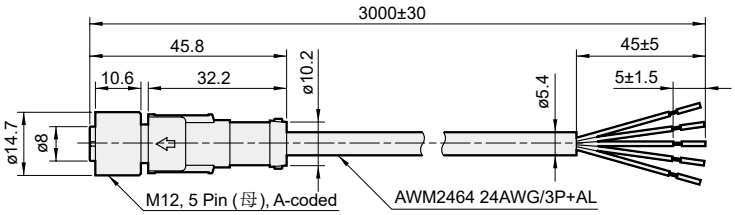
外觀尺寸

M125A-SFW

直通式

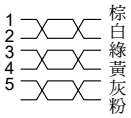


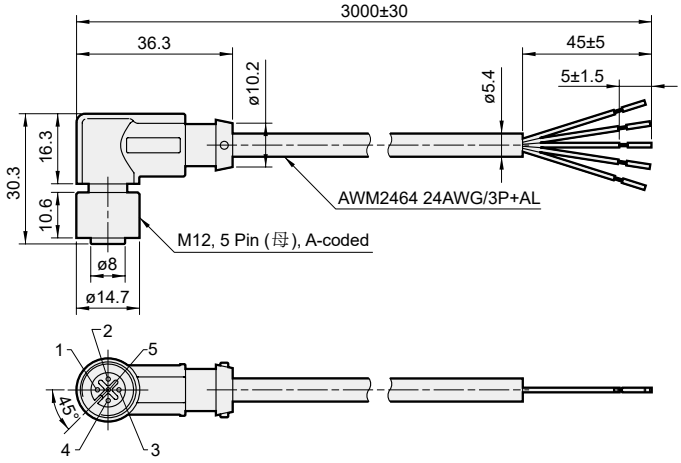




M125A-LFW

直角式



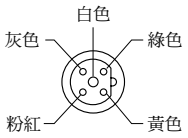


M125B-SFW 系列

附連接器電纜線 (母頭 – 導線)



規格

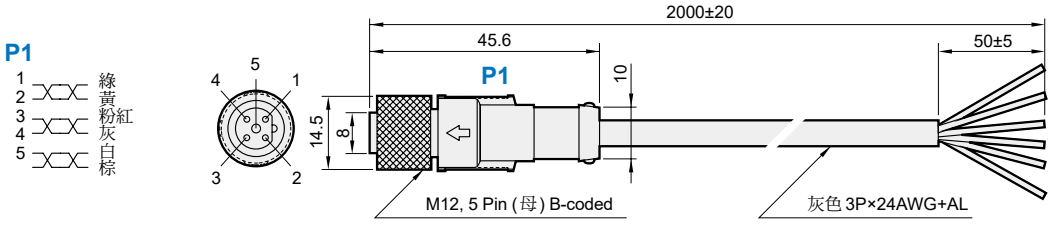
型號	M125B-SFW
插孔型式	
接點數量	5
額定電壓	125V DC/AC
額定電流	3A
端子材質	銅鍍金
接頭外觀材質	PVC
接頭外觀顏色	灰色
電線外徑 & 材質	ø5.5, PVC
電線顏色	灰色
使用溫度範圍	-20°C~+60°C (不凍結)
導線規格	0.25mm^2 / 24AWG
接頭保護構造等級	IP 67

訂購代號

M125B — SFW — PVC — 2M

- **型號** — **M125**: M12, 5 Pin
- **B**: B-coded
- **連接器** — **SFW**: 直通式母頭 – 出線
- **電線材質** — **PVC**: ø5.5 PVC
- **電線長度** — **2M**: 2000 mm

外觀尺寸



M83-SM 系列

連接器 (公頭)



規格

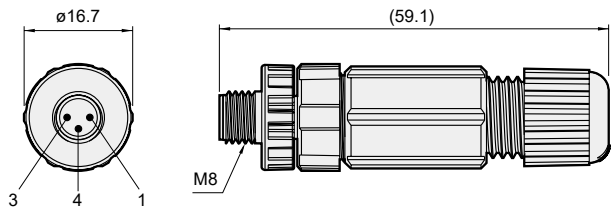
型號	M83-SM
插孔型式	
接點數量	3
額定電壓	60V DC/AC
額定電流	5A
使用溫度範圍	-40°C~+105°C (不凍結)
保護構造等級	IP 67
適合電線芯徑	20~26AWG
適合電纜外徑	ø4.5 mm ~ ø6.5 mm
外殼材質	尼龍

訂購代號

M83 — SM

- M83 → 型號
  - **M83**: M8, 3 Pin
- SM → 連接器
  - **SM**: 直通式公頭

外觀尺寸



M124*-SF / SM 系列

連接器 (母頭 / 公頭)



規格

型號	M124A-SF	M124A-SM	M124D-SM
插孔型式			
接點數量	4		
編碼	A-coded	A-coded	D-coded
額定電壓	250V DC/AC		
額定電流	4A		
使用溫度範圍	-25°C~+80°C (不凍結)	-40°C~+105°C (不凍結)	
保護構造等級	IP 67		
適合電線芯徑	22AWG		
適合電纜外徑	ø5.5 mm	ø4 mm ~ ø8 mm	
外殼材質	尼龍		

訂購代號

M124 A — SM

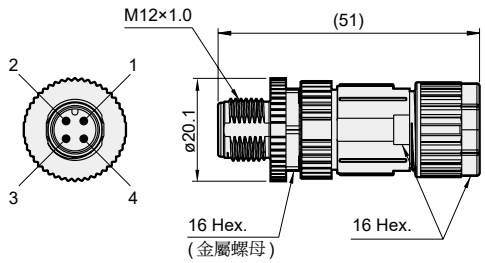
型號
M124:
M12, 4 Pin

編碼		連接器
A	A-coded	**SF**: 直通式母頭
		SM: 直通式公頭
D	D-coded	**SM**: 直通式公頭

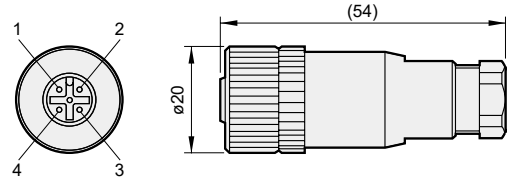
外觀尺寸

A-coded

M124A-SM

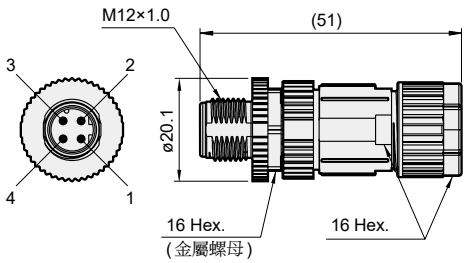


M124A-SF



D-coded

M124D-SM

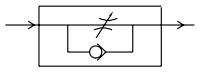


MSC100 系列

流量控制閥



符號



規格

型號		MSC100	
配管口徑代號		M3	M5
配管口徑尺寸		M3×0.5	M5×0.8
使用流體		空氣	
使用壓力範圍		0.1~0.7 MPa	
耐壓力		1 MPa	
周圍溫度		–5~+60°C (不凍結)	
流量 (ℓ/min)	自由側	20	90
	控制側	20	80
針閥可調整圈數		6	8
重量		3 g	34 g

* 流量是壓力 0.5 MPa，溫度 20°C 時的值。
* 容許一定程度的洩漏，不能當作「需要零洩漏的截止閥」使用。

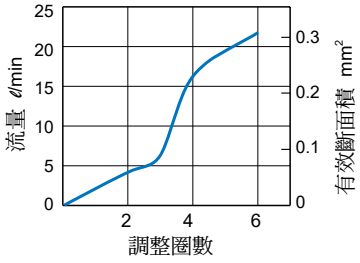
訂購代號

MSC100 — M5

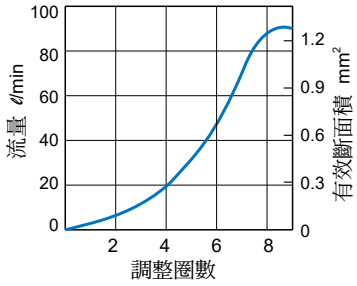
- 型號
- 配管口徑代號
  - **M3**: M3×0.5
  - **M5**: M5×0.8

流量特性圖

MSC100-M3

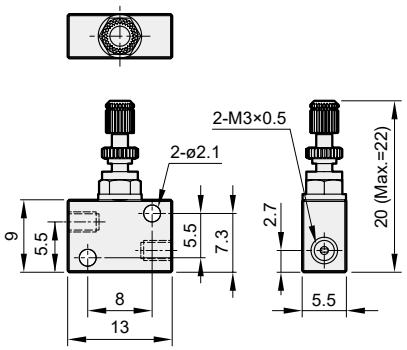


MSC100-M5

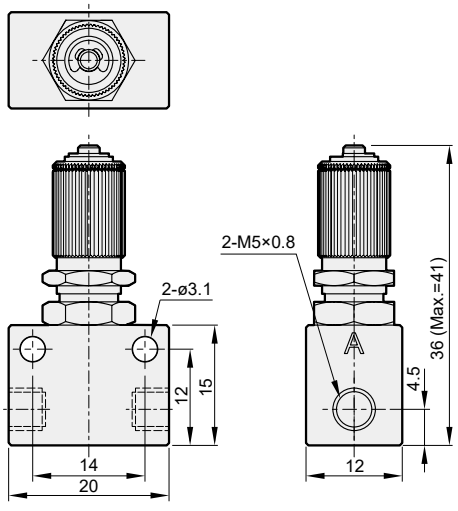


外觀尺寸

MSC100-M3



MSC100-M5

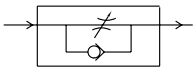


MSC201 系列

流量控制閥



符號



規格

型號		MSC201	
配管口徑代號		6A	8A
配管口徑尺寸		Rc1/8	Rc1/4
使用流體		空氣	
使用壓力範圍		0~1 MPa	
耐壓力		1.5 MPa	
周圍溫度		–5~+60°C (不凍結)	
流量 (ℓ/min)	自由側	110	140
	控制側	180	220
針閥可調整圈數		8	
重量		66 g	

* 流量是壓力 0.5 MPa，溫度 20°C 時的值。
* 容許一定程度的洩漏，不能當作「需要零洩漏的截止閥」使用。

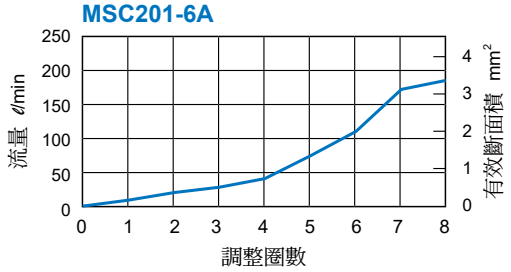
訂購代號

MSC201 — 6A — □

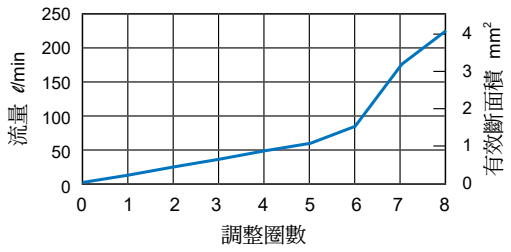
- MSC201：型號
- 6A / 8A：配管口徑代號
  - **6A**: Rc1/8
  - **8A**: Rc1/4
- □：配管口螺牙
  - 無 : Rc 牙
  - **G**: G 牙
  - **NPT**: NPT 牙

流量特性圖

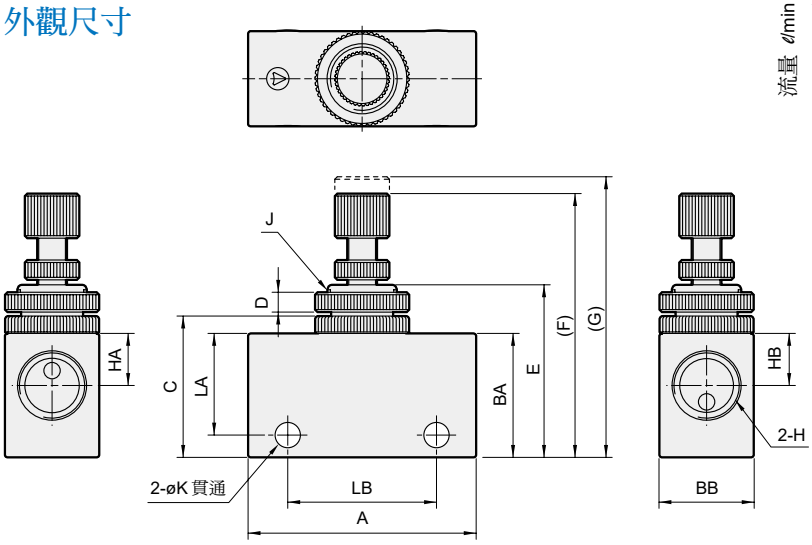
MSC201-6A



MSC201-8A



外觀尺寸



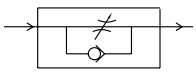
代號 / 型號		A	BB	BA	C	D	E	F	G	H	HA	HB	J	K	LA	LB
MSC201	6A	46	19.2	25	28.5	4	34.8	50.5	54.8	Rc1/8	10	11.5	M14×1.0	4.5	20.5	30
	8A	46	19.2	25	28.5	4	34.8	50.5	54.8	Rc1/4	10.5	10.5	M14×1.0	4.5	20.5	30

MSC300 系列

流量控制閥



符號



規格

型號		MSC300	
配管口徑代號		10A	15A
配管口徑尺寸		Rc3/8	Rc1/2
使用流體		空氣	
使用壓力範圍		0~1 MPa	
耐壓力		1.5 MPa	
周圍溫度		–5~+60°C (不凍結)	
流量 (ℓ/min)	自由側	300	400
	控制側	500	520
針閥可調整圈數		8	
重量		130 g	

* 流量是壓力 0.5 MPa，溫度 20°C 時的值。
* 容許一定程度的洩漏，不能當作「需要零洩漏的截止閥」使用。

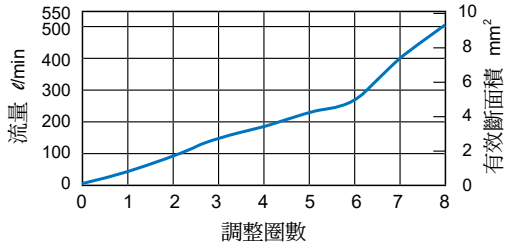
訂購代號

MSC300 — 10A — G

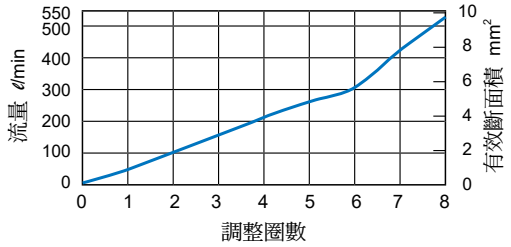
- 型號
- 配管口徑代號
  - **10A**: Rc3/8
  - **15A**: Rc1/2
- 配管口螺牙
  - 無 : Rc 牙
  - **G**: G 牙
  - **NPT**: NPT 牙

流量特性圖

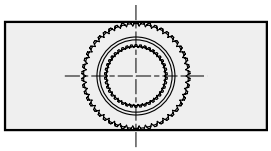
MSC300-10A

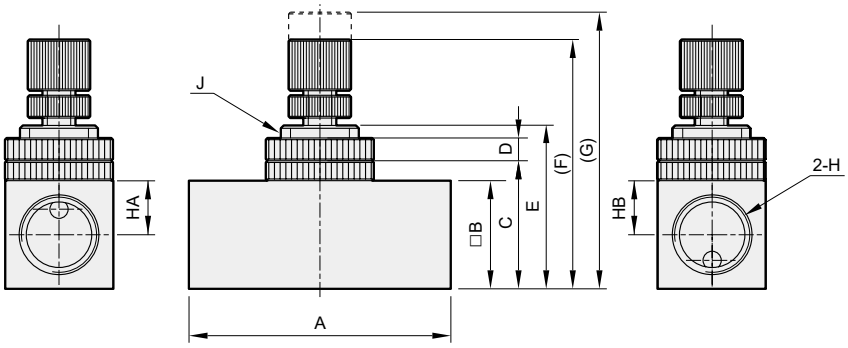


MSC300-15A



外觀尺寸





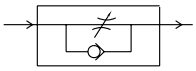
代號 / 型號		A	B	C	D	E	F	G	H	HA	HB	J
MSC300	10A	56	25.4	30	4	37	53.7	62.5	Rc3/8	13.8	13.8	M18×1.0
	15A	56	25.4	30	4	37	53.7	62.5	Rc1/2	12.7	12.7	M18×1.0

MSC500 / 600 系列

流量控制閥



符號



規格

型號		MSC500		MSC600	
配管口徑代號		15A	20A	20A	25A
配管口徑尺寸		Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4	Rc1
使用流體		空氣			
使用壓力範圍		0~1 MPa			
耐壓力		1.5 MPa			
周圍溫度		–5~+60°C (不凍結)			
有效斷面積 (mm^2)	自由側	106	123	151	258
	控制側	116	154	164	230
重量		406 g	400 g	767 g	721 g

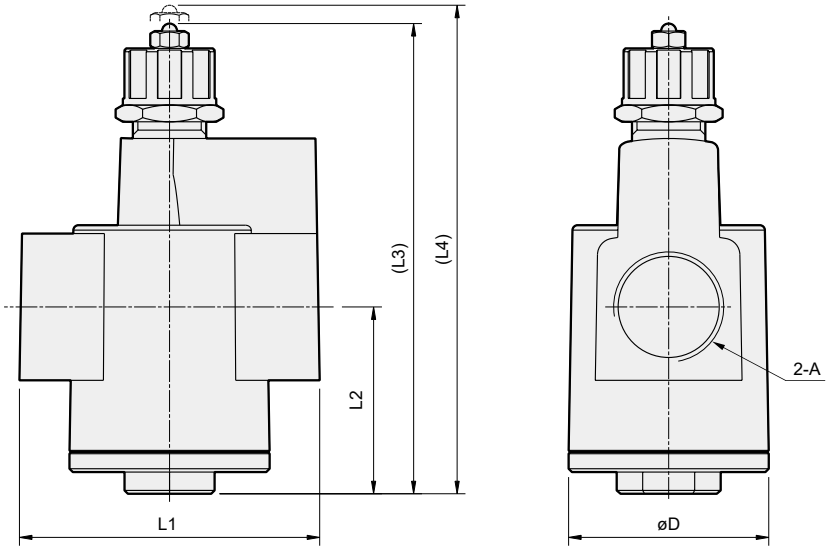
* 有效斷面積為壓力 0.5 MPa，溫度 20°C 之值。

訂購代號

MSC500 — 20A — G

型號	配管口徑代號	配管口螺牙
	15A: Rc1/2 **20A**: Rc3/4 **25A**: Rc1	無 : Rc 牙 **G**: G 牙 **NPT**: NPT 牙

外觀尺寸



代號 / 型號		A	D	L1	L2	L3	L4
MSC500	15A	Rc1/2	48	74	43	105	115
	20A	Rc3/4	48	74	43	105	115
MSC600	20A	Rc3/4	60	90	56	148	158
	25A	Rc1	60	90	56	148	158

MVQE 系列

快速排氣閥



特點

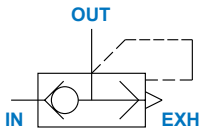
- 優良的排氣特性，可將氣體快速排出，促使氣缸在排氣時提高活塞的移動速度。

規格

型號	MVQE
使用流體	空氣
耐壓力	0.1~1 MPa
使用壓力範圍	1.5 MPa
周圍溫度	–5~+60°C (不凍結)

型號	配管口徑	有效斷面積 (mm^2)		重量
		IN→OUT	OUT→EXH	
MVQE-100-6A	Rc1/8	9	19	40 g
MVQE-300-8A	Rc1/4	24	31	100 g
MVQE-300-10A	Rc3/8	25	33	80 g
MVQE-301-10A	Rc3/8	60	70	230 g
MVQE-301-15A	Rc1/2	110	110	212 g
MVQE-400-15A	Rc1/2	46	46	240 g
MVQE-501-20A	Rc3/4	135	180	765 g
MVQE-501-25A	Rc1	176	187	695 g

符號



訂購代號

MVQE300 — 10A — G

型號

本體型式
1: 1/8
3: 3/8
4: 1/2
5: 3/4

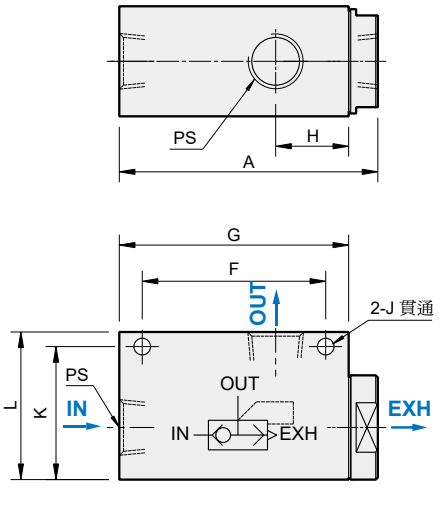
構造
0: 標準 (6A-15A)
1: 膜片 (10A-25A)

配管口徑代號

配管口徑		適用系列
6A	Rc1/8	MVQE100
8A	Rc1/4	MVQE300
10A	Rc3/8	MVQE300, MVQE301
15A	Rc1/2	MVQE301, MVQE400
20A	Rc3/4	MVQE501
25A	Rc1	

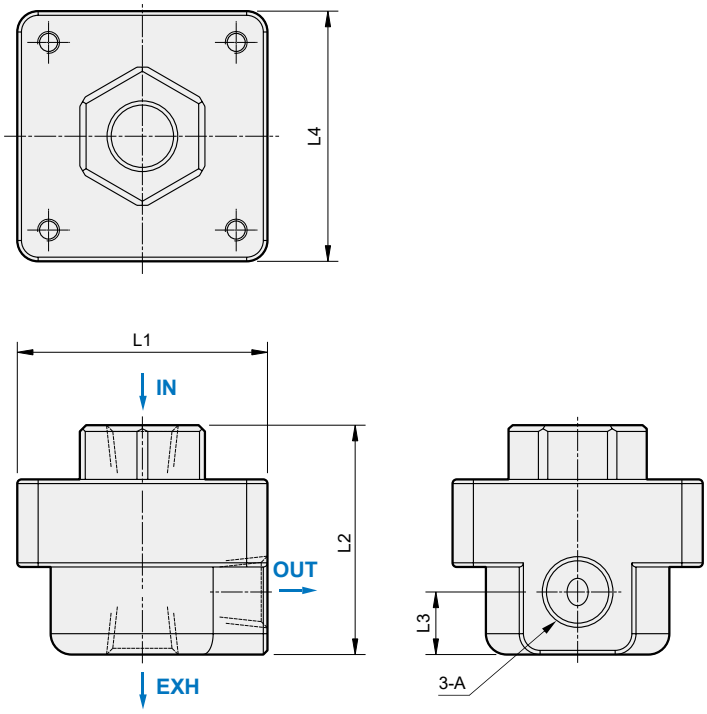
配管口螺牙
無 : Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙

MVQE100/300/400



代號 / 型號		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	PS	PD
MVQE100	6A	40	8.25	16.5	9	14	26	35	12	ø3.4	22.6	26	Rc1/8	Rc1/8
MVQE300	8A	62	13.2	26.4	13	22	45	55	17.5	ø4	29.5	35.4	Rc1/4	Rc3/8
	10A	62	13.2	26.4	13	22	45	55	17.5	ø4	29.5	35.4	Rc3/8	Rc3/8
MVQE400	15A	69	20	40	20	36	51	62	20	ø4	46	52	Rc1/2	Rc1/2

MVQE301/501



代號 / 型號		A	L1	L2	L3	L4
MVQE301	10A	Rc3/8	60	55	15	60
	15A	Rc1/2	60	55	15	60
MVQE501	20A	Rc3/4	90	82.5	23	90
	25A	Rc1	90	82.5	23	90

MVAS 系列

梭動閥



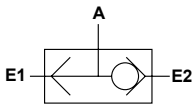
特點

- 有兩個輸入口 (E1,E2)，可從不同位置來控制，先作動者入氣，而輸入信號 (A)，用於邏輯迴路。

規格

型號	MVAS	
配管口徑代號	6A	8A
配管口徑尺寸	Rc1/8	Rc1/4
使用流體	空氣	
使用壓力範圍	0.1~1 MPa	
耐壓力	1.5 MPa	
有效斷面積	11.5 mm^2	30.5 mm^2
周圍溫度	–15~+60°C (不凍結)	
重量	43 g	119 g

符號



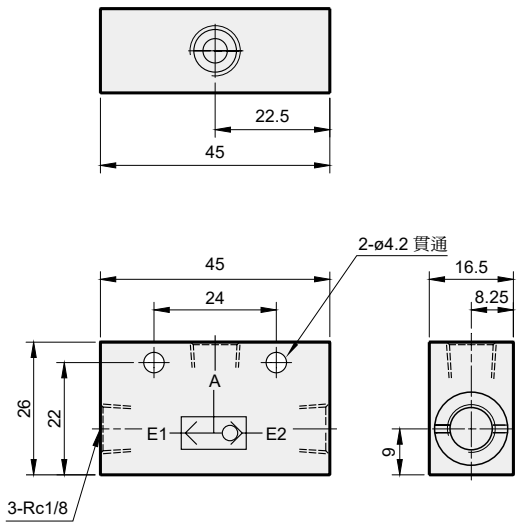
訂購代號

MVAS — 6A — G

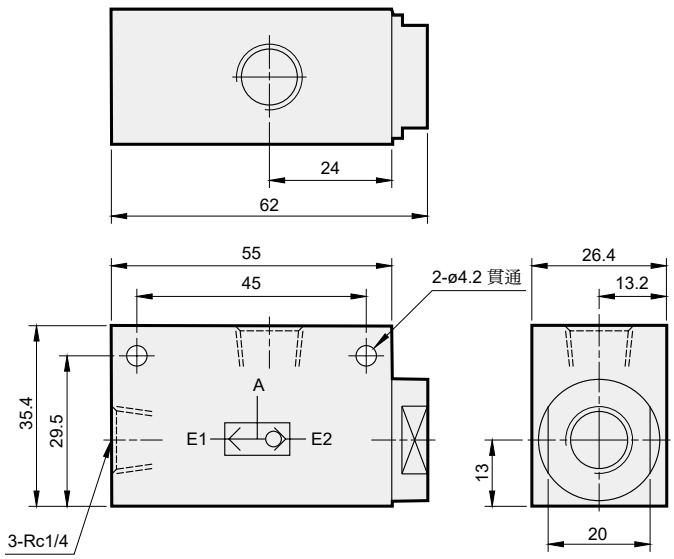
- **型號**
- **配管口徑代號**
  - **6A**: Rc1/8
  - **8A**: Rc1/4
- **配管口螺牙**
  - 無 : Rc 牙
  - **G**: G 牙
  - **NPT**: NPT 牙

外觀尺寸

MVAS-6A



MVAS-8A



MJBV 系列

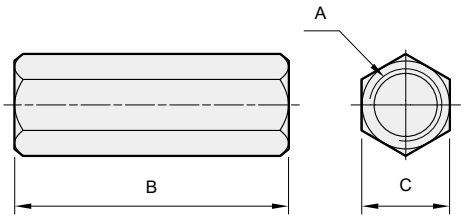
止逆閥



規格

型號	MJBV
使用壓力範圍	0.1~0.7 MPa
耐壓力	1.5 MPa

外觀尺寸



型號	A	B	C
MJBV-01	G1/8"	41	14
MJBV-02	G1/4"	50	16
MJBV-03	G3/8"	52	21
MJBV-04	G1/2"	62.5	25

訂購代號

MJBV — 01 — □

- 型號
- 配管口徑
  - **01**: 1/8"
  - **02**: 1/4"
  - **03**: 3/8"
  - **04**: 1/2"
- 配管口螺牙
  - **G**: G 牙
  - * Rc、NPT 牙接單生產。

MFC 系列

氣缸浮動接頭



特點

- 消除兩軸間因連結誤差，所產生的干涉現象。
- 可適度放大配合件之加工精度。
- 可節省，為減少連結公差所需的配合時間；容易安裝，即使無經驗者也可輕易作業。
- 符合體積小，高抗拉、抗壓強度要求。
- 節省耗時的另件加工、活塞環及密封環的維修費用，降低製造成本。

使用注意事項

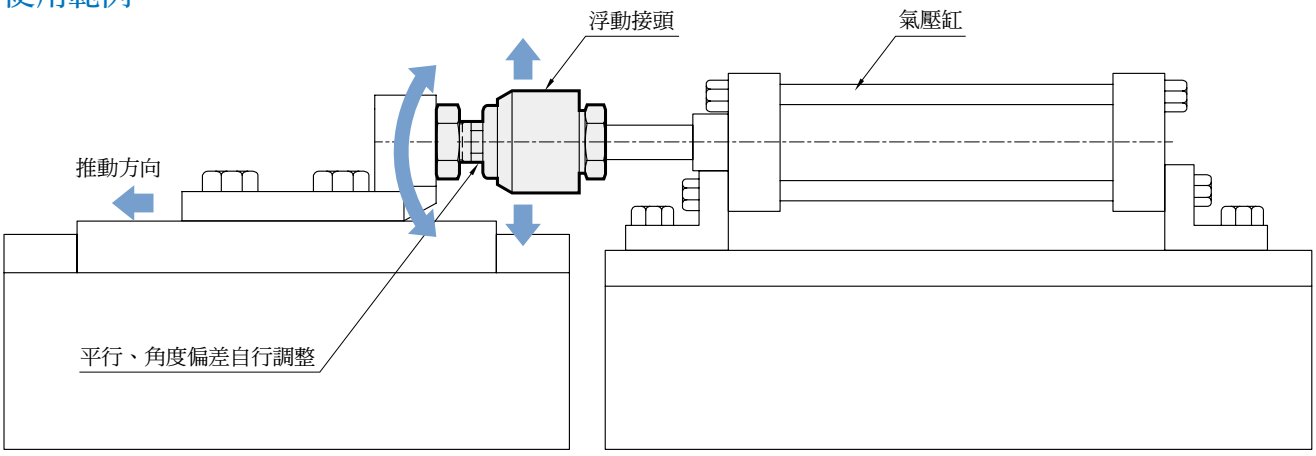
- 勿使用於萬向接頭。
- 不能拆解後再使用。
- 必需添加潤滑劑。
- 周圍溫度 +5~+60°C
- 勿使用連接軸底部的螺紋，從底部位置退 1~2 轉為適當。

訂購代號

MFC — 1012 A — M12×1.25

- MFC：型號
- 1012：螺牙尺寸
- A：型式
  - **A**: 標準 A 型
  - **T**: 標準 T 型
  - **S**: 短型
  - **F**: FAC 型
- M12×1.25：此螺牙尺寸為表格 M 值

使用範例

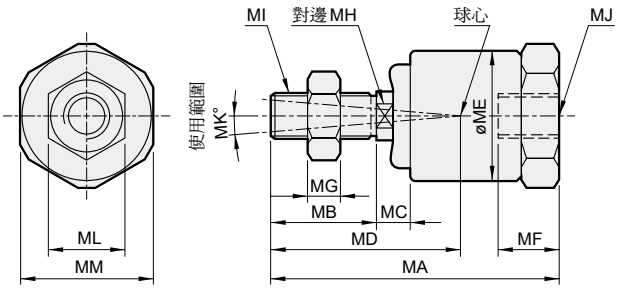


MFC 外觀尺寸

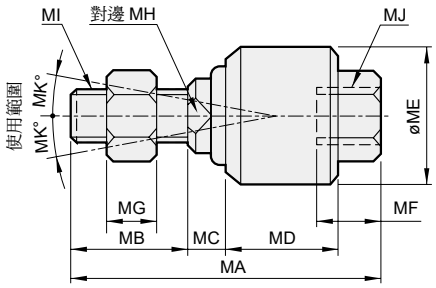
氣缸浮動接頭

A

1003A ~ 1006A



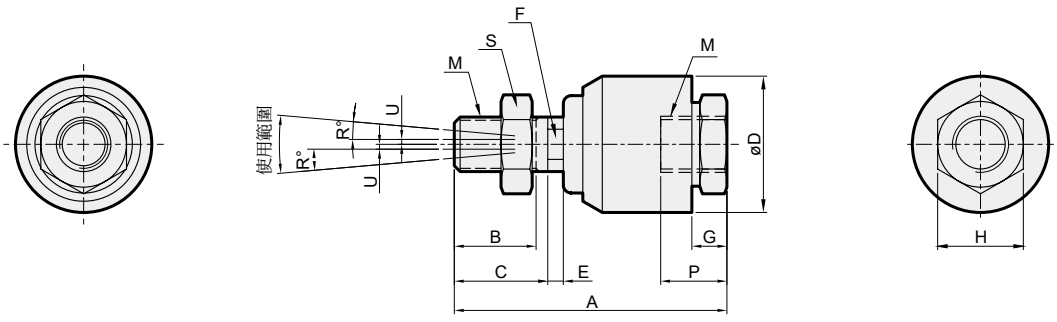
1008A ~ 1036A



型號	適用缸徑 (mm)	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI/MJ	ML	MM	搖動角度	徑向補償	重量 (g)
MFC-1003A	6	23.5	7.5	3	15	12.8	5.5	2.4	4	M3×0.5	5.5	12	±5°	0.5	—
MFC-1004A	8	26	9.5	3	17	12.8	6	3	4	M4×0.7	7	12	±5°	0.5	—
MFC-1005A	10,15	34.5	13.5	3.5	22.8	13.8	8	4	6	M5×0.8	8	14	±5°	0.5	20
MFC-1006A	15	34.5	13.5	3.5	22.8	13.8	8	4	6	M6×1.0	10	14	±5°	0.5	20

型號	適用缸徑 (mm)	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	重量 (g)
MFC-1008A	20	51	20	6	17	24	12.5	6	8	M8×1.25	M8×1.25	13	90
MFC-1010A	25,30	58	22	7	21	26	13	6	10	M10×1.25	M10×1.25	12	110
MFC-1012A	40	58	22	8	21	28	14	7	12	M12×1.25	M12×1.25	12	110
MFC-1014A	40	70	22.5	8.5	28	34.5	18.5	8	14	M14×1.5	M14×1.5	12	250
MFC-1016A	50,63	90	27	10	41	44.2	22	10	17	M16×1.5	M16×1.5	7	500
MFC-1018A	50,63	92	27	10	41	44.2	24	11	17	M18×1.5	M18×1.5	7	500
MFC-1020A	80	102	29	13	46	53.5	24	10	22	M20×1.5	M20×1.5	10	720
MFC-1022A	80	108	32	13	46	53.5	27	13	22	M22×1.5	M22×1.5	5	720
MFC-1026A	100	120	32	14.5	52.5	59.5	36	13	27	M26×1.5	M26×1.5	5	1300
MFC-1027A	125	136.5	40	14.5	52.5	59.5	44.5	13.5	27	M27×2.0	M27×2.0	5	1620
MFC-1030A	125,140	122	39	16	50	61	35	13.5	29	M30×1.5	M30×1.5	5	1610
MFC-1036A	140,160	194	60	20.5	77.5	84	54	18	36	M36×2.0	M36×2.0	5	—

T

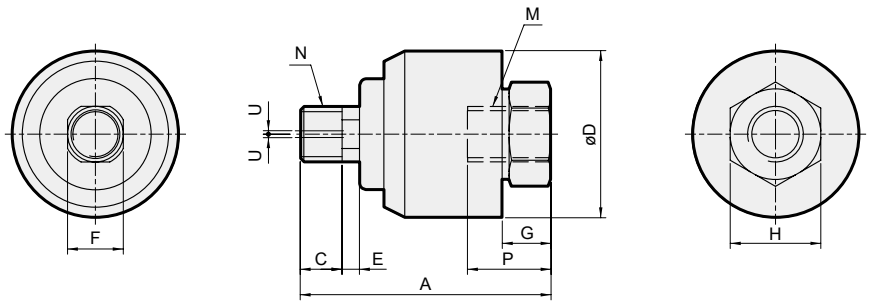


型號	適用缸徑 (mm)	A		B		C	øD	E	F	G	H	M	P		R	S	容許誤差 U	搖動角度	使用壓力	最大拉張壓縮力 (N)	重量 (g)
		尺寸	公差	尺寸	公差								尺寸	公差							
MFC-1024T	100	123	±2.0	38	±2.0	38	61	12	□26	19	41	M24×1.5	33	±2.0	5	M24×1.5×H11×B35.5	2.5	±5°	氣壓 / 油壓缸 3.5MPa (max.) 以下	28000	1300
MFC-1039T	140,160	184	±2.0	69	±2.0	70	75	20	□35	23	50	M39×1.5	42	±2.0	5	M39×1.5×H10×B50	4			71000	2820
MFC-1040T	160	194	±2.0	74	±2.0	74	85	15	□43	25	69	M40×1.5/2.0	40	±2.0	5	M40×1.5/2.0×H12×B65	5			71000	4300
MFC-1045T	160	194	±2.0	74	±2.0	74	85	15	□43	25	69	M45×1.5/2.0	40	±2.0	5	M45×1.5/2.0×H12×B65	5			71000	4300
MFC-1050T	160	210	±2.0	70	±2.0	70	105	16	□53	35	85	M50×2.0	55	±2.0	5	M50×2.0×H13×B65	6			80000	6980

MFC 外觀尺寸

氣缸浮動接頭

S



型號	適用缸徑 (mm)	A 尺寸	A 公差	C 尺寸	C 公差	øD	E	F	G	H	P 尺寸	P 公差	M	N	容許誤差 U	搖動角度	最大拉張壓縮力 (N)	重量 (g)
MFC-1008S	20	36	±1.0	6	±1.0	24	4	□8	6.5	13	12	±1.0	M8×1.0/1.25	M8×1.0/1.25	0.5	±0.5°	1100	60
MFC-1010S	25,30	48		9		26	5	□10	8	17	14		M10×1.25/1.5	M10×1.25/1.5	0.75		2500	97
MFC-1012S	40	46		9		28	5	□12	8	17	12		M12×1.25/1.5	M12×1.25/1.5			4400	100
MFC-1014S	40	59		11		35	7	□14	9	22	17		M14×1.5	M14×1.5	1		6000	220
MFC-1016S	50,63	77	±2.0	13	±2.0	45	9	□18	13	27	23	±2.0	M16×1.5	M18×1.5	1.25		11000	480
MFC-1018S	50,63	77		13		45	9	□18	13	27	23		M18×1.5	M18×1.5			11000	480
MFC-1020S	80	90		18		50	10	□22	16	32	27		M20×1.5	M20×1.5	2		18000	660
MFC-1022S	80	90		18		50	10	□22	16	32	27		M22×1.5	M20×1.5			18000	660
MFC-1024S	100	107		20		60	12	□26	19	41	33		M24×1.5	M26×1.5	2.5		28000	1190
MFC-1026S	100	107		20		60	12	□26	19	41	33		M26×1.5	M26×1.5			28000	1180
MFC-1027S	125	117		20		63.5	19	□29	20	41	33		M27×2.0	M30×1.5			28000	1380
MFC-1030S	125,140	117		20		63.5	19	□29	20	41	33		M30×1.5/2.0/3.5	M30×1.5/2.0/3.5			36000	1420
MFC-1036S	140,160	133		25		75	20	□35	22	50	40		M36×1.5/2.0	M36×1.5/2.0	3		55000	2800
MFC-1045S	140,160	147		29		85	15	□43	24.5	69	39		M45×1.5/2.0	M45×1.5/2.0			55000	4300

F 搭配 S 型式浮動接頭

圖 1

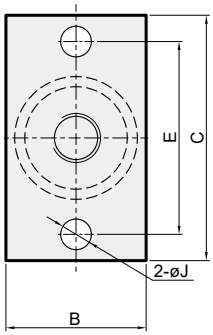
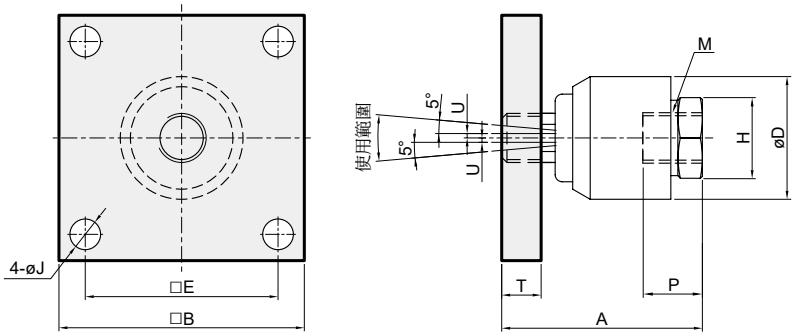


圖 2



型號	A 尺寸	A 公差	B	C	øD	E	H	J	T	M	P 尺寸	P 公差	圖號	容許誤差 U	搖動角度	使用壓力	重量 (g)
MFC-1008F	36	±1.0	25	52	24	40	13	6.6	6	M8×1.0/1.25	12	±1.0	圖 1	0.5	±0.5°	氣壓 / 油壓缸 3.5MPa 以下	130
MFC-1010F	48		32	56	26	44	17	6.6	9	M10×1.25/1.5	14			0.75			235
MFC-1012F	46		32	56	28	44	17	6.6	9	M12×1.25/1.5	12						240
MFC-1014F	59		38	80	35	60	22	11	11.6	M14×1.5	17			1			510
MFC-1016F	77	±2.0	74	–	45	45	27	11	15	M16×1.5	23	±2.0	圖 2	1.25			1120
MFC-1018F	77		74	–	45	45	27	11	15	M18×1.5	23						1120
MFC-1020F	90		100	–	50	62	32	14	21	M20×1.5	27			2			2280
MFC-1022F	90		100	–	50	62	32	14	21	M22×1.5	27						2280
MFC-1024F	107		100	–	60	70	41	14	21	M24×1.5	33			2.5			2870
MFC-1026F	107		100	–	60	70	41	14	21	M26×1.5	33						2870
MFC-1027F	117		100	–	63.5	70	41	14	21	M27×2.0	33						3070
MFC-1030F	117		100	–	63.5	70	41	14	21	M30×1.5/2.0/3.5	33						3070
MFC-1036F	133		130	–	75	95	50	16	25	M36×1.5/2.0	40			3			5790
MFC-1045F	147		160	–	85	110	69	16	22	M45×1.5/2.0	39						8600

MFCS 系列

氣缸浮動接頭



特點

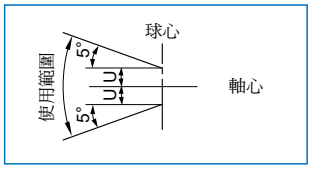
- 消除兩軸間因連結誤差，所產生的干涉現象。
- 可適度放大配合件之加工精度。
- 可節省，為減少連結公差所需的配合時間；容易安裝，即使無經驗者也可輕易作業。
- 符合體積小，高抗拉、抗壓強度要求。
- 節省耗時的另件加工，及活塞環、密封環的維修費用，降低製造成本。
- 請注意連結後，不要有異常的聲音產生。

訂購代號

MFCS — 1004 T — M4×0.7

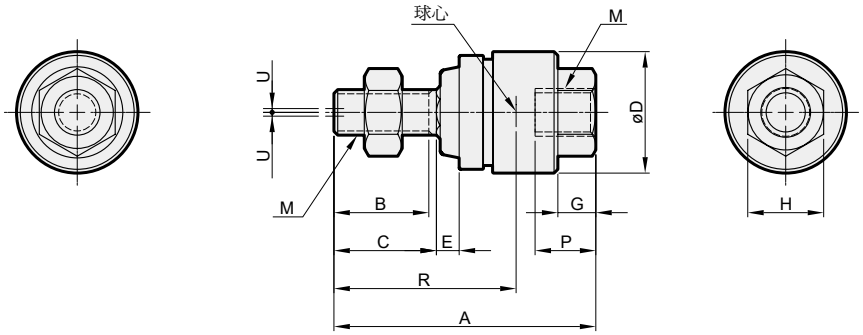
- MFCS：型號
- 1004：螺牙尺寸
- T：型式（T: 標準型）
- M4×0.7：此螺牙尺寸為表格 M 值

使用範圍



外觀尺寸

T



型號	適用缸徑	M	A	B	C	D	E	F	G	H	R	P	容許誤差 U	最大使用伸張壓縮力 (N)	重量	搖動角度
MFCS-1003T	6	M3×0.5	23	7	8	12	2	3.8	3	5.5	15.5	6	0.5	19	5.5 g	±5°
MFCS-1004T	8	M4×0.7	26	9	10	12	2	4	4	6	18.5	7	0.5	54	10 g	
MFCS-1005T	10, 15	M5×0.8	34.5	12.5	13.5	16	3	6	5	10	24	8	0.5	123	20 g	
MFCS-1006T	16	M6×1.0	34.5	12.5	13.5	16	3	6	5	10	24	8	0.5	123	23 g	
MFCS-1008T	20	M8×1.25	46	20	21	21	5	7.8	5	13	31	7.5	0.5	1100	47 g	
MFCS-1010T	25, 32	M10×1.25	49.5	19.5	19.5	24	5	8	7	17	35.5	11	0.5	2500	72 g	

* 容許使用壓力範圍：氣壓缸使用壓力低於 1 MPa 以下。

PHS 系列

魚眼接頭



特點

- 屬崁入式的銅襯結構。
- 具注黃油嘴。
- 柄部本體材質屬構造用碳鋼。
- 球體屬高碳鉻軸承鋼。

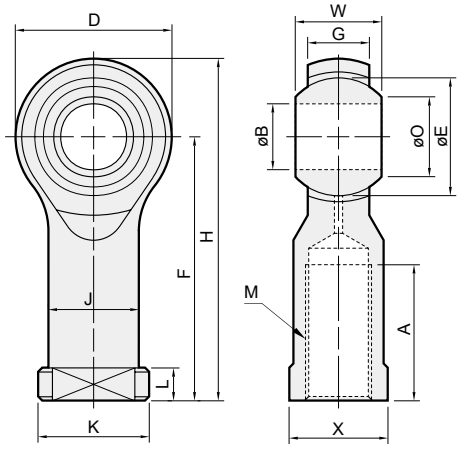
訂購代號

PHS 25 — M24×1.5

型號

此螺牙尺寸為下表 M 值

外觀尺寸



型號	尺寸 (mm)														靜態破壞時最小的徑向荷重 (kgf)	動態有效荷重 (kgf)		重量 (g)
	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	W	X		徑向	軸向	
PHS 5-M5×0.8	14	5	16	11.11	27	7	35	9	12	4	M5×0.8	7.71	8	9	930	620	230	18
PHS 6-M6×1.0	12	6	20	12.7	30	6.75	40	10	13	6.5	M6×1.0	8.96	9	11	1122	439	735	22
PHS 8-M8×1.25	16	8	24	15.875	36	9	48	12.5	16	7	M8×1.25	10.4	12	14	1633	735	1184	47
PHS 10EC-M10×1.25	20	10	26	19.05	43	11	56	15	19	8.5	M10×1.25*	12.9	14	17	2102	1020	1480	77
PHS 12EC-M12×1.25	22	12	32	22.225	50	12	66	17.5	22	10.5	M12×1.25*	15.4	16	19	2449	1367	1735	100
PHS 14EC-M14×1.5	25	14	36	25.4	57	13.5	75	20	25	10.5	M14×1.5*	16.9	19	22	3245	1735	2449	160
PHS 16EC-M16×1.5	28	16	40	28.575	64	15	84	22	27	11	M16×1.5*	19.4	21	24	3857	2204	2908	220
PHS 18-M18×1.5	32	18	46	31.75	71	16.5	94	25	31	13.5	M18×1.5	21.9	23	27	4694	2653	4337	320
PHS 20-M20×1.5	33	20	46	34.925	77	18	100	27.5	34	14	M20×1.5	24.4	25	30	5429	3214	4337	420
PHS 22-M22×1.5	43	22	50	38.1	84	20	109	30	37	12	M22×1.5	25.84	28	32	6100	4070	2290	475
PHS 25-M24×1.5	48	25	56	42.862	94	22	122	33.5	42	12	M24×1.5	29.6	31	36	7420	4950	2830	673
PHS 28-M27×2.0	53	28	67	47.625	110	26	143.5	40	50	15	M27×2.0	32.30	35	41	8870	5210	3240	875
PHS 30-M30×2.0	56	30	67	50.8	110	26	143.5	40	50	15	M30×2.0	34.81	37	41	11000	7370	3960	1050

* 與一般市面所販賣之牙距不同。

PHS-S 系列

魚眼接頭（不銹鋼）



特點

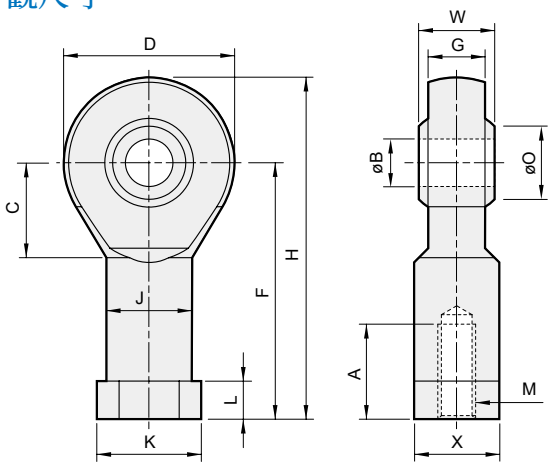
- 屬崁入式的軸承結構。
- 柄部本體材質屬構造用不銹鋼。
- 球體屬燒結磷青銅軸承。

訂購代號

PHS — S20 — M20×1.5

- PHS：型號
- S20：本體材質 S: 不銹鋼；規格
- M20×1.5：此螺牙尺寸為下表 M 值

外觀尺寸



代號 / 型號	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	O	W	X	重量 (g)
PHS-S4-M4×0.7	12	4	7	14	24	5.25	31	8	9.5	4	M4×0.7	7.6	7	8	12
PHS-S6-M6×1	12	6	11	20	30	6.75	40	10	13	5	M6×1.0	8.9	9	11	27
PHS-S8-M8×1.25	16	8	13	24	36	9	48	12.5	16	5	M8×1.25	10.4	12	14	46
PHS-S10-M10×1.25	20	10	15	28	43	10.5	57	15	19	6.5	M10×1.25	12.9	14	17	77
PHS-S12-M12×1.25	22	12	17	32	50	12	66	17.5	22	6.5	M12×1.25	15.4	16	19	116
PHS-S16-M16×1.5	28	16	23	42	64	15	85	22	27	8	M16×1.5	19.3	21	22	203
PHS-S20-M20×1.5	33	20	27	50	77	18	102	27.5	34	10	M20×1.5	24.3	25	30	376

MDSC / MDFC 系列

油壓緩衝器

選用配件

公式 & 範例



產品簡介

MINDMAN 油壓緩衝器能有效的吸收高速運動產生的震動及噪音，將動能轉換為熱能並釋放於大氣中，故可在每一次的動作中將物體平穩有效的停止，過去許多廠商為節省成本，只使用 PU 膠、彈簧等來作緩衝，但往往造成效果不彰，噪音依舊，效率無法提升；選擇使用 MINDMAN 油壓緩衝器將可有效的解決因緩衝不良的弊端，使機械提高效率增加產能，使機器的壽命延長降低維修成本，使機器的運作穩定維持產品品質，使機器的操作更安全避免意外，使工作環境改善提高人員效率增加企業的競爭優勢。

MDSC 系列 : 不可調 (自動補償) 緩衝器

MDFC 系列 : 可調緩衝器

產品表面處理有染黑、鍍鎳、鍍黑色鉻，標準表面處理 MDSC 系列 MDSC-0806、MDSC-1008、MDSC-1210，其它緩衝器為染黑；特殊表面處理可另行安排。

油壓緩衝器之原理及構造

MINDMAN 油壓緩衝器之主要結構為本體、軸心、軸承、內管、活塞、液壓油、彈簧等組成，當軸心受外力衝擊將帶動活塞擠壓內管之液壓油，液壓油受壓後將由內管之排油孔一一排出，同時由內管排出之液壓油也由內管之回油孔回流到內管；當外力消失時，彈簧將活塞彈回始點等待下次的動作。依此原理，MINDMAN 油壓緩衝器將能把移動中的物體平穩有效的停止。

訂購代號

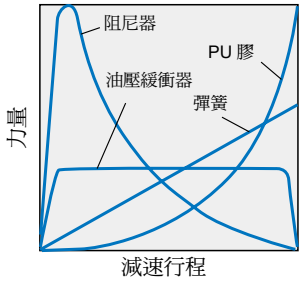
MDSC — 1415 — 1 — □ — M14×1.5

- MDSC: 不可調 (自動補償) 功能
  MDFC: 可調整功能
- 外徑 (mm)
- 行程 (mm)
- 1: 高速適用
  2: 中速適用
  3: 低速適用
- 無 : 附衝擊頭
  N: 無衝擊頭
- 螺牙

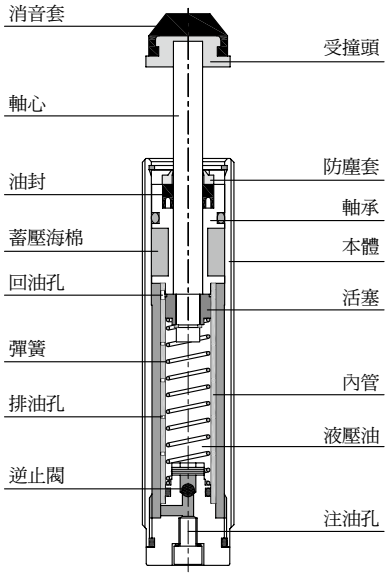
油壓緩衝器與他項緩衝器之比較

彈簧與 PU 膠在早期雖被廣泛使用，但因非等力量減速且在後端會產生強大的抗力，也就是說動能沒有被吸收，因而產生反彈，致於一般單孔之緩衝器裝置較易造成剛開始就產生較大之抗力，就效率而言是一種低效率之緩衝器。

在一定的行程內，要將移動物體以最小力量停止 MINDMAN 油壓緩衝器將提供最佳的選擇。



主要結構

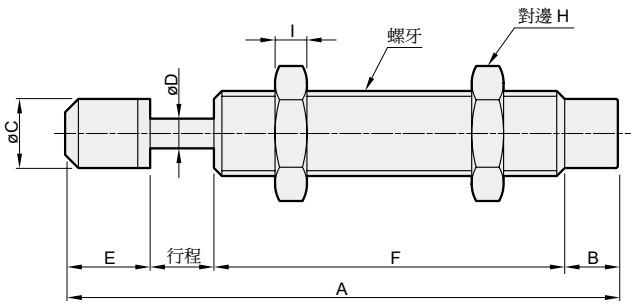


MDSC 不可調 (自動補償) 功能

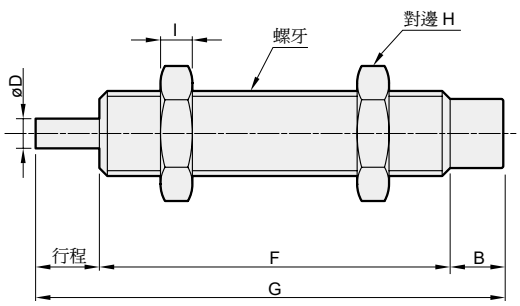
油壓緩衝器

規格

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 (Nm)	有效重量值 (kg)	容許速度 (m/s)	每小時吸收能量 (Nm)	操作溫度 (°C)
MDSC-0806-1	6	1.8	0.9 ~ 5.6	2.0	2,400	–10~+70 (不凍結)
MDSC-0806-2	6	1.8	2.5 ~ 10	1.2	2,400	–10~+70 (不凍結)
MDSC-0806-3	6	1.8	5.6 ~ 22.5	0.8	2,400	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1008-1	8	3.2	0.9 ~ 4.4	2.6	5,760	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1008-2	8	3.2	2.8 ~ 10	1.5	5,760	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1008-3	8	3.2	10 ~ 40	0.8	5,760	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1210-1	10	6	1.8 ~ 12	2.6	10,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1210-2	10	6	5.3 ~ 18.7	1.5	10,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1210-3	10	6	12 ~ 75	0.8	10,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1412-1	12	16	4.7 ~ 32	2.6	28,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1412-2	12	16	14 ~ 50	1.5	28,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1412-3	12	16	56 ~ 200	0.8	28,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1415-1	15	20	5.9 ~ 27.8	2.6	36,000	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1415-2	15	20	17.8 ~ 62.5	1.5	36,000	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1415-3	15	20	62.5 ~ 250	0.8	36,000	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1425-1	25	28	4.6 ~ 25	3.5	58,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1425-2	25	28	14 ~ 87.5	2.0	58,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-1425-3	25	28	25 ~ 350	1.5	58,800	–10~+70 (不凍結)



N 型式



外觀尺寸

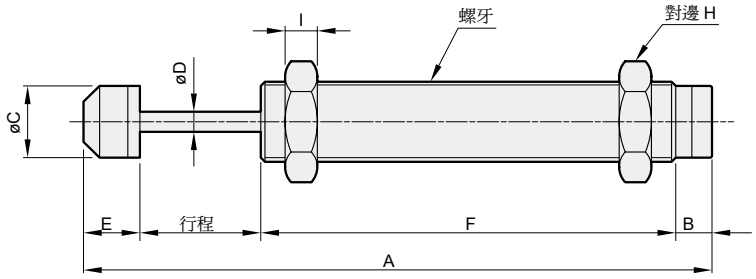
型號	螺牙	行程 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 (g)
MDSC-0806	M8×1.0	6	53	5	6.5	2.8	8.5	33.5	—	11	3	12
MDSC-0806-N	M8×1.0	6	—	5	—	2.8	—	33.5	44.5	11	3	11
MDSC-1008	M10×1.0	8	62	5	8.5	3	8.5	40.5	—	12.7	3	20
MDSC-1008-N	M10×1.0	8	–	5	—	3	—	40.5	53.5	12.7	3	19
MDSC-1210	M12×1.0	10	72	4.5	10.5	3	9.5	48	—	14	4	36
MDSC-1210-N	M12×1.0	10	—	4.5	—	3	—	48	62.5	14	4	34
MDSC-1412	M14×1.5	12	92.7	8	12.2	3.5	13.4	59.3	—	19	6	66
MDSC-1412-N	M14×1.5	12	—	8	—	3.5	—	59.3	79.3	19	6	63
MDSC-1415	M14×1.0/1.5	15	103.4	8	12.2	3.5	13.4	67	—	19	6	79
MDSC-1415-N	M14×1.0/1.5	15	—	8	—	3.5	—	67	90	19	6	76
MDSC-1425	M14×1.0/1.5	25	133.4	8	12.2	3.5	13.4	87	—	19	6	90
MDSC-1425-N	M14×1.0/1.5	25	—	8	—	3.5	—	87	120	19	6	86

MDSC 不可調 (自動補償) 功能

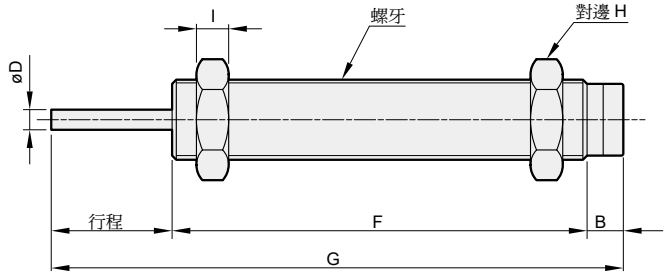
油壓緩衝器

規格

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 (Nm)	有效重量值 (kg)	容許速度 (m/s)	每小時吸收能量 (Nm)	操作溫度 (°C)
MDSC-2020-1	20	35	6.8 ~ 27	3.2	42,000	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2020-2	20	35	17.5 ~ 70	2.0	42,000	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2020-3	20	35	48.6 ~ 777	1.2	42,000	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2030-1	30	46	9 ~ 36	3.2	55,200	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2030-2	30	46	23 ~ 92	2.0	55,200	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2030-3	30	46	64 ~ 575	1.2	55,200	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2050-1	50	62	10.1 ~ 124	3.5	63,240	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2050-2	50	62	18.3 ~ 253	2.6	63,240	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2050-3	50	62	55 ~ 496	1.5	63,240	–10~+70 (不凍結)



N 型式



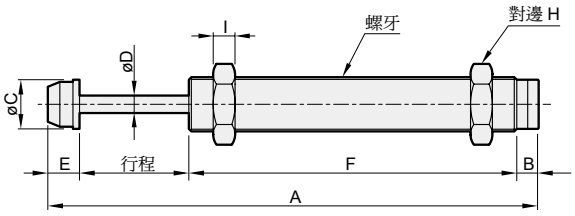
外觀尺寸

型號	螺牙	行程 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 (g)
MDSC-2020	M20×1.5	20	130	9	17.8	5	16	85	–	26	8	200
MDSC-2020-N	M20×1.5	20	–	9	–	5	–	85	114	26	8	196
MDSC-2030	M20×1.5	30	158	9	17.8	5	16	103	–	26	8	221
MDSC-2050	M20×1.5	50	222.5	9	17.8	5	16	147.5	–	26	8	293

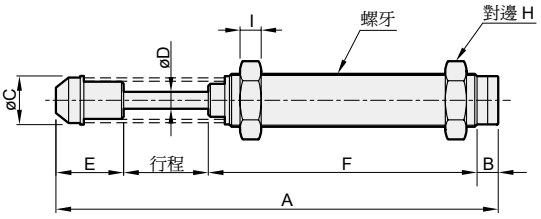
規格

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 (Nm)	有效重量值 (kg)	容許速度 (m/s)	每小時吸收能量 (Nm)	操作溫度 (°C)
MDSC-2525-1	25	78	15 ~ 69	3.2	70,200	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2525-2	25	78	39 ~ 433	2.0	70,200	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2525-3	25	78	108 ~ 1733	1.2	70,200	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2540-1	40	122	20 ~ 108	3.5	87,840	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2540-2	40	122	50 ~ 381	2.2	87,840	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2540-3	40	122	244 ~ 1991	1.0	87,840	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2550-1	50	140	20 ~ 124	3.7	100,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2550-2	50	140	48 ~ 438	2.4	100,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2550-3	50	140	194 ~ 2286	1.2	100,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2580-1	80	198	24.7 ~ 99	4	118,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2580-2	80	198	44 ~ 396	3.0	118,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2580-3	80	198	176 ~ 1584	1.5	118,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2725-1	25	78	15 ~ 69	3.2	70,200	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2725-2	25	78	39 ~ 433	2.0	70,200	–10~+70 (不凍結)
MDSC-2725-3	25	78	108 ~ 1733	1.2	70,200	–10~+70 (不凍結)
MDSC-3660-1	60	260	57 ~ 231	3.0	124,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-3660-2	60	260	130 ~ 813	2.0	124,800	–10~+70 (不凍結)
MDSC-3660-3	60	260	520 ~ 3250	1.0	124,800	–10~+70 (不凍結)

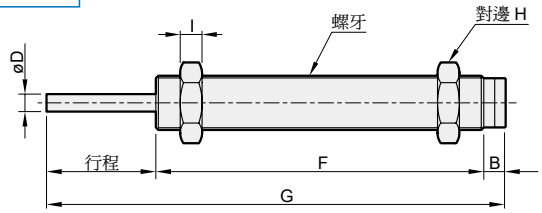
MDSC-2525
MDSC-2550
MDSC-2725



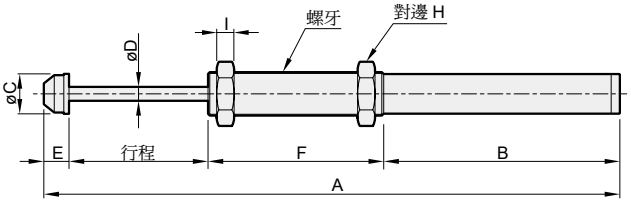
MDSC-2540
MDSC-3660



N 型式



MDSC-2580

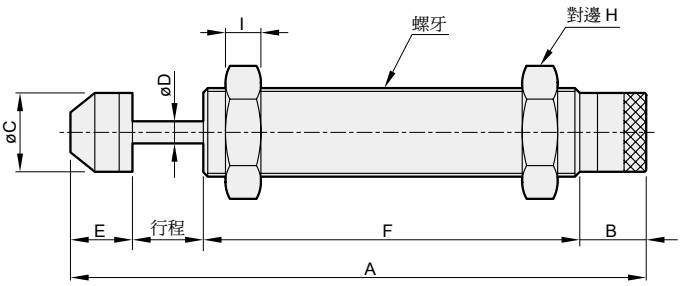


外觀尺寸

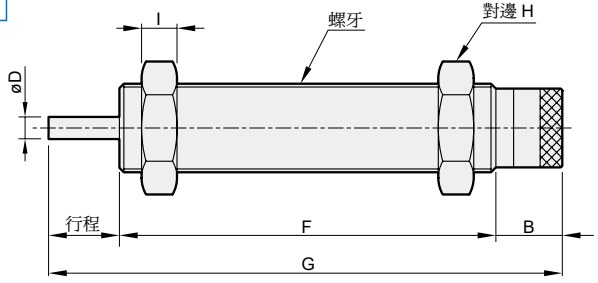
型號	螺牙	行程 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 (g)
MDSC-2525	M25×1.5/2.0	25	152.6	10	23	8	16.6	101	–	32	10	341
MDSC-2525-N	M25×1.5/2.0	25	–	10	–	8	–	101	136	32	10	336
MDSC-2540	M25×1.5/2.0	40	211	10	23	8	34	127	–	32	10	430
MDSC-2550	M25×1.5/2.0	50	226.6	10	23	8	16.6	150	–	32	10	430
MDSC-2580	M25×1.5/2.0	80	333.6	137	23	8	16.6	100	–	32	10	578
MDSC-2725	M27×3.0/1.5	25	152.6	10	23	8	14.5	101	–	32	10	335
MDSC-2725-N	M27×3.0/1.5	25	–	10	–	8	–	101	136	32	10	330
MDSC-3660	M36×1.5	60	247	11	36	10	22.5	153.5	–	46	15	1074

規格

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 (Nm)	有效重量值 (kg)	容許速度 (m/s)	每小時吸收能量 (Nm)	操作溫度 (°C)
MDFC-1410	10	15	2.9 ~ 120	3.2	27,000	–10~+70 (不凍結)
MDFC-2016	16	28	5.4 ~ 224	3.2	33,600	–10~+70 (不凍結)
MDFC-2020	20	35	6.8 ~ 280	3.2	42,000	–10~+70 (不凍結)
MDFC-2525	25	78	15 ~ 624	3.2	70,200	–10~+70 (不凍結)
MDFC-2550	50	140	27 ~ 1,120	3.2	100,800	–10~+70 (不凍結)
MDFC-2725	25	78	15 ~ 624	3.2	70,200	–10~+70 (不凍結)



N 型式



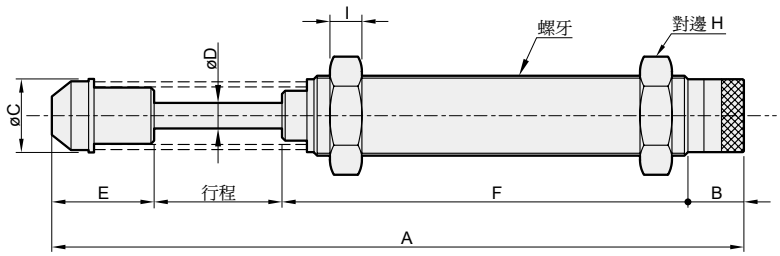
外觀尺寸

型號	螺牙	行程 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	重量 (g)
MDFC-1410	M14×1.0 / 1.5	10	101.9	11.5	12.2	3.5	13.4	67	19	6	81
MDFC-1410-N	M14×1.0 / 1.5	10	88.5	11.5	–	3.5	–	67	19	6	78
MDFC-2016	M20×1.5	16	132	15	17.8	5	16	85	26	8	218
MDFC-2016-N	M20×1.5	16	116	15	–	5	–	85	26	8	214
MDFC-2020	M20×1.5	20	136	15	17.8	5	16	85	26	8	219
MDFC-2020-N	M20×1.5	20	120	15	–	5	–	85	26	8	215
MDFC-2525	M25×1.5 / 2.0	25	158.1	15.5	23	8	16.6	101	32	10	361
MDFC-2525-N	M25×1.5 / 2.0	25	141.5	15.5	–	8	–	101	32	10	356
MDFC-2550	M25×1.5 / 2.0	50	232.1	15.5	23	8	16.6	150	32	10	470
MDFC-2725	M27×1.5 / 3.0	25	158.1	15.5	23	8	16.6	101	32	6.5	355
MDFC-2725-N	M27×1.5 / 3.0	25	141.5	15.5	–	8	–	101	32	6.5	350

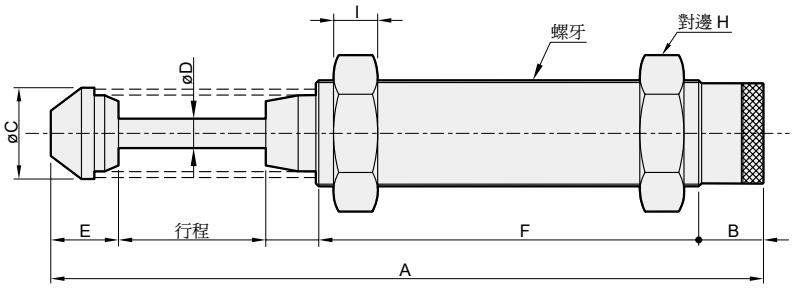
規格

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 (Nm)	有效重量值 (kg)	容許速度 (m/s)	每小時吸收能量 (Nm)	操作溫度 (°C)
MDFC-2540	40	122	23.8 ~ 976	3.2	87,840	–10~+70 (不凍結)
MDFC-3625	25	110	21 ~ 880	3.2	52,800	–10~+70 (不凍結)
MDFC-3650	50	220	43 ~ 1,760	3.2	105,600	–10~+70 (不凍結)

MDFC-2540



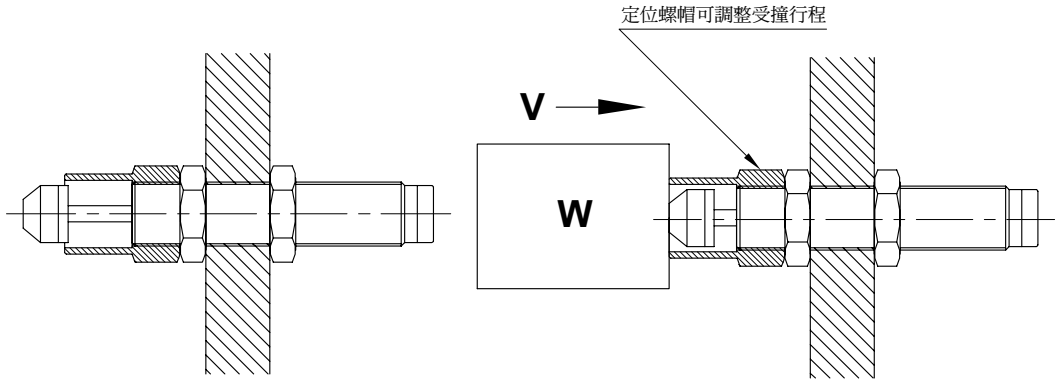
MDFC-3625
MDFC-3650



外觀尺寸

型號	螺牙	行程 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 (g)
MDFC-2540	M25×1.5/2.0	40	216.5	15.5	23	8	34	127	–	32	10	460
MDFC-3625	M36×1.5	25	186	18	36	10	22.5	106.5	14	46	15	974
MDFC-3650	M36×1.5	50	248	18	36	10	22.5	138	19.5	46	15	1144

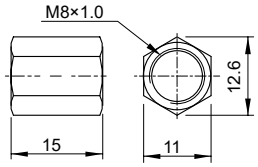
定位螺帽之尺寸及應用示意圖



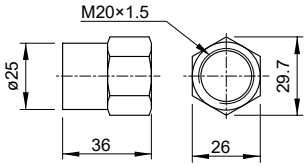
受撞前　　受撞後

選用附件

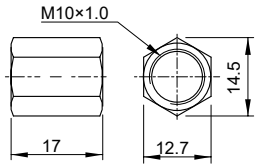
STC-08
可配合
MDSC-0806



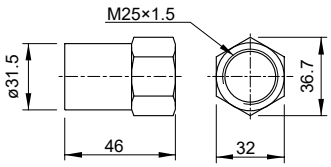
STC-20
可配合
MDSC-2020
MDSC-2050
MDFC-2016
MDFC-2020



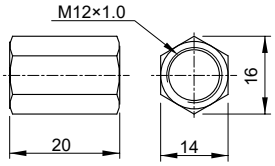
STC-10
可配合
MDSC-1008



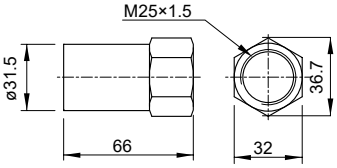
STC-25
可配合
MDSC-2525
MDFC-2525



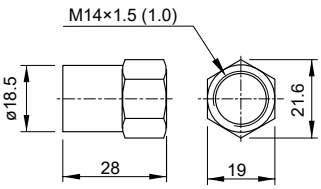
STC-12
可配合
MDSC-1210



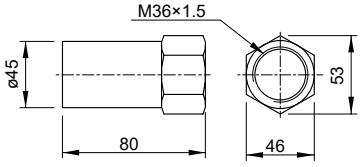
STC-25L
可配合
MDSC-2540
MDSC-2550
MDSC-2580
MDFC-2540
MDFC-2550



STC-14
可配合
MDSC-1412
MDSC-1415
MDFC-1410



STC-36
可配合
MDSC-3660
MDFC-3625
MDFC-3650



MDSC / MDFC 計算公式及使用範例

油壓緩衝器

決定油壓緩衝器的大小規格之前，我們必須知道下列四個參數

- 移動物體的總合重量 m (kg)
- 撞擊瞬間速度 v (m/s)
- 推進力 F (N)
- 每小時的撞擊次數 C (/hr)

常用的計算公式

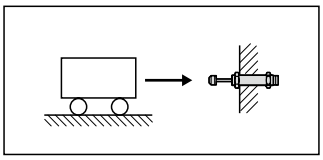
- 動能 : $E_K = mv^2/2$
- 驅動能量 : $E_D = F \times S$
- 自由落體速度 : $v = \sqrt{2g \times h}$
- 氣油壓缸的推進力 : $F = 0.00785\ Pd^2$
- 最大衝擊力 (概估) : $Fm = 1.2\ E_T/S$
- 電動馬達產生的推進力 : $F = 3000\ kW/v$
- 每小時吸收的總能量 : $E_{TC} = E_T \times C$

代號	單位	說明
μ		摩擦係數
α	(rad)	斜面傾斜角
θ	(rad)	撞擊接觸行進角度
ω	(rad/s)	角速度
A	(m)	寬度
B	(m)	厚度
C	(/hr)	每小時支撞擊次數
d	(mm)	氣缸內徑
E_D	(Nm)	驅動能量
E_K	(Nm)	動能
E_T	(Nm)	總合能量
E_{TC}	(Nm)	每小時總合能量
F	(N)	推進力
F_m	(N)	最大衝擊力
g	(m/s^2)	重力加速度
h	(m)	高度
HM		馬達制動係數 (一般等於 2.5)
kW	(kW)	電動馬達功率
m	(kg)	移動物體的總合重量
M_e	(kg)	有效重量
P	(bar)	作動壓力
R	(m)	半徑
R_s	(m)	油壓緩衝器至旋轉中心的距離
S	(m)	行程
T	(Nm)	驅動扭力
t	(s)	減速時間
v	(m/s)	撞擊瞬間速度
v_s	(m/s)	緩衝器撞擊速度

計算例 1. 水平撞擊

使用條件

m = 300 kg
v = 1.0 m/s
S = 0.05 m
C = 300 /hr



公式及計算結果

$$E_K = \frac{mv^2}{2} = \frac{300 \times 1.0^2}{2} = 150\ Nm$$

$$E_T = E_K = 150\ Nm$$

$$E_{TC} = E_T \times C = 150 \times 300 = 45000\ Nm/hr$$

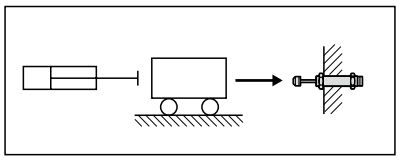
$$M_e = \frac{2E_T}{V^2} = \frac{2 \times 150}{1.0^2} = 300\ kg$$

由公式計算結果建議使用 :
MDFC-3650 油壓緩衝器一支

計算例 2. 有推進力之水平撞擊

使用條件

m = 50 kg
v = 1.0 m/s
S = 0.04 m
F = 1000 N
C = 500 /hr



公式及計算結果

$$E_K = \frac{mv^2}{2} = \frac{50 \times 1.0^2}{2} = 25\ Nm$$

$$E_D = F \times S = 1000 \times 0.04 = 40\ Nm$$

$$E_T = E_K + E_D = 25+40 = 65\ Nm$$

$$E_{TC} = E_T \times C = 65 \times 500 = 32500\ Nm/hr$$

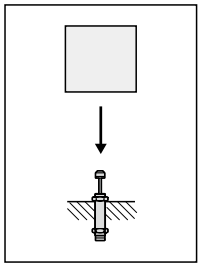
$$M_e = \frac{2E_T}{V^2} = \frac{2 \times 65}{1.0^2} = 130\ kg$$

由公式計算結果建議使用 :
MDFC-2540 油壓緩衝器一支

計算例 3. 自由落體

使用條件

m = 30kg
h = 0.5m
S = 0.08m
C = 300/hr



公式及計算結果

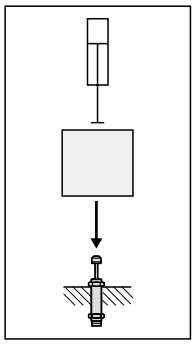
v	$= \sqrt{2g \times h}$	$= \sqrt{2 \times 9.81 \times 0.5}$		$= 3.1$ m/sec
E_K	$= mg \times h$	$= 30 \times 9.81 \times 0.5$		$= 147$ Nm
E_D	$= mg \times s$	$= \frac{30 \times 9.81 \times}{0.08}$		$= 23.5$ Nm
E_T	$= E_K + E_D$	$= 147 + 23.5$		$= 170.5$ Nm
E_{TC}	$= E_T \times C$	$= 170.5 \times 300$		$= 51150$ Nm/hr
M_e	$= \frac{2E_T}{V^2}$	$= \frac{2 \times 170.5}{3.1^2}$		$= 35.5$ kg

由公式計算結果建議使用 :
MDSC-2580-1 油壓緩衝器一支

計算例 4. 有推進力之自由落體

使用條件

m = 40 kg
h = 0.3 m
S = 0.025 m
P = 5 bar
d = 50 mm
C = 200 /hr
v = 1.0 m/sec



公式及計算結果

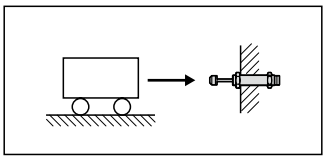
E_K	$= \frac{mv^2}{2}$	$= \frac{40 \times 1.0^2}{2}$		$= 20$ Nm
E_D	$= F \times S$	$= (mg + 0.0785Pd^2) \times S$		
	$= (40 \times 9.81 + 0.0785 \times 5 \times 50^2) \times 0.025 = 34.3$ Nm			
E_T	$= E_K + E_D$	$= 20 + 34.3$		$= 54.3$ Nm
E_{TC}	$= E_T \times C$	$= 54.3 \times 200$		$= 10860$ Nm/hr
M_e	$= \frac{2E_T}{V^2}$	$= \frac{2 \times 54.3}{1.0^2}$		$= 108.6$ kg

由公式計算結果建議使用 :
MDFC-2525 油壓緩衝器一支

計算例 5. 馬達驅動之水平撞擊

使用條件

m = 50 kg
v = 1.5 m/s
W = 2 kW
HM = 2.5
S = 0.06 m
C = 100 /hr



公式及計算結果

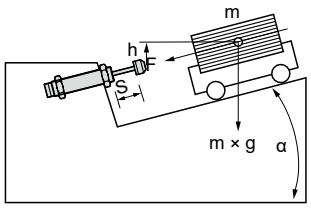
E_K	$= \frac{mv^2}{2}$	$= \frac{300 \times 1.0^2}{2}$		$= 150$ Nm
E_D	$= F \times S$	$= \frac{kW \times HM}{v} \times S$	$= \frac{2000 \times 2.5}{1.5} \times 0.06 = 200$ Nm	
E_T	$= E_K + E_D$	$= 56.25 + 200$		$= 256.25$ Nm
E_{TC}	$= E_T \times C$	$= 256.25 \times 100$		$= 25625$ Nm/hr
M_e	$= \frac{2E_T}{V^2}$	$= \frac{2 \times 256.25}{1.5^2}$		$= 227$ kg

由公式計算結果建議使用 :
MDSC-3660-2 油壓緩衝器一支

計算例 6. 傾斜撞擊

使用條件

m = 30 kg
h = 0.25 m
S = 0.04 m
α = 30°
C = 250 /hr



公式及計算結果

v	$= \sqrt{2g \times h}$	$= \sqrt{2 \times 9.81 \times 0.5}$		$= 2.2$ m/sec
E_K	$= \frac{mv^2}{2}$	$= \frac{30 \times 2.2^2}{2}$		$= 72.6$ Nm
E_D	$= F \times S$	$= m \times g \times S \times \sin\alpha$		
	$= 30 \times 9.81 \times 0.04 \times \sin 30° = 5.9$ Nm			
E_T	$= E_K + E_D$	$= 72.6 + 5.9$		$= 78.5$ Nm
E_{TC}	$= E_T \times C$	$= 78.5 \times 250$		$= 19625$ Nm/hr
M_e	$= \frac{2E_T}{V^2}$	$= \frac{2 \times 78.5}{2.2^2}$		$= 32$ kg

由公式計算結果建議使用 :
MDSC-2540-1 油壓緩衝器一支

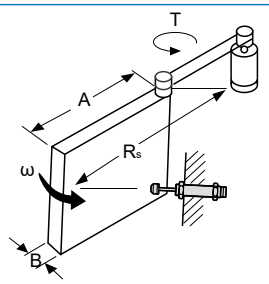
MDSC / MDFC 計算公式及使用範例

油壓緩衝器

計算例 7. 水平旋轉門

使用條件

m = 20 kg
ω = 2.0 rad/s
T = 20 Nm
R_S= 0.8 m
A = 1.0 m
B = 0.05 m
S = 0.016 m
C = 100 /hr



公式及計算結果

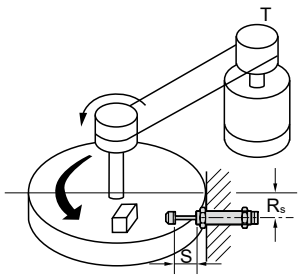
I	=	$\frac{m(4A^2+B^2)}{12}$	=	$\frac{20(4 \times 1.0^2+0.05^2)}{12}$	=	6.67 kg•m²
E_K	=	$\frac{I\omega^2}{2}$	=	$\frac{6.67 \times 2.0^2}{2}$	=	13.34 Nm
θ	=	$\frac{s}{R_S}$	=	$\frac{0.04}{0.8}$	=	0.05 rad
E_D	=	T × θ	=	20 × 0.05	=	1.0 Nm
E_T	=	E_K+E_D	=	13.34+1.0	=	14.34 Nm
E_{TC}	=	$E_T \times C$	=	14.34 × 100	=	1434 Nm/hr
v	=	$\omega \times R_S$	=	2.0 × 0.8	=	1.6 m/s
M_e	=	$\frac{2E_T}{V^2}$	=	$\frac{2 \times 14.34}{1.6^2}$	=	11.20 kg

由公式計算結果建議使用 :
MDFC-2016 油壓緩衝器一支

計算例 8. 有推進力之旋轉分度盤

使用條件

m = 200 kg
ω = 1.0 rad/s
T = 100 Nm
R = 0.5 m
R_S= 0.4 m
S = 0.04 m
C = 100 /hr



公式及計算結果

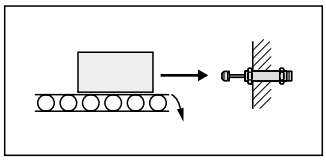
I	=	$\frac{mR^2}{2}$	=	$\frac{200 \times 0.5^2}{2}$	=	25 kg•m²
E_K	=	$\frac{I\omega^2}{2}$	=	$\frac{25 \times 1.0^2}{2}$	=	12.5 Nm
θ	=	$\frac{s}{R_S}$	=	$\frac{0.04}{0.4}$	=	0.1 rad
E_D	=	T × θ	=	100 × 0.1	=	10 Nm
E_T	=	E_K+E_D	=	12.5+10	=	22.5 Nm
E_{TC}	=	$E_T \times C$	=	22.5 × 50	=	1125 Nm/hr
v	=	$\omega \times R_S$	=	1.0 × 0.4	=	0.4 m/s
M_e	=	$\frac{2E_T}{V^2}$	=	$\frac{2 \times 22.5}{0.4^2}$	=	281 kg

由公式計算結果建議使用 :
MDFC-2540 油壓緩衝器一支

計算例 9. 水平動力輸送帶

使用條件

m = 150 kg
v = 0.5 m/s
μ = 0.25
S = 0.02 m
C = 120 /hr



公式及計算結果

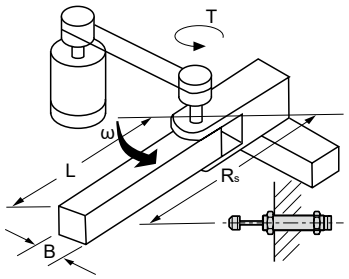
E_K	=	$\frac{mv^2}{2}$	=	$\frac{150 \times 0.5^2}{2}$	=	18.75 Nm
E_D	=	F × S = mgμ × S = 150 × 9.81 × 0.25 × 0.02 = 7.35 Nm				
E_T	=	E_K+E_D =		18.73+7.35	=	26.1 Nm
E_{TC}	=	$E_T \times C$ =		26.1 × 120	=	3132 Nm/hr
M_e	=	$\frac{2E_T}{V^2}$	=	$\frac{2 \times 26.1}{0.5^2}$	=	208.8 kg

由公式計算結果建議使用 :
MDSC-2020-3 油壓緩衝器一支

計算例 10. 有推動力之旋轉臂

使用條件

m = 40 kg
A = 0.5 m
B = 0.05 m
ω = 2.0 rad/s
T = 10 Nm
R_S= 0.4 m
S = 0.05 m
C = 50 /hr



公式及計算結果

I	=	$\frac{m(4A^2+B^2)}{12}$	=	$\frac{40(4 \times 0.5^2+0.05^2)}{12}$	=	3.34 kg•m²
E_K	=	$\frac{I\omega^2}{2}$	=	$\frac{3.34 \times 2.0^2}{2}$	=	6.7 Nm
θ	=	$\frac{s}{R_S}$	=	$\frac{0.05}{0.4}$	=	0.125 rad
E_D	=	T × θ	=	10 × 0.125	=	1.25 Nm
E_T	=	E_K+E_D	=	6.7+1.25	=	8 Nm
E_{TC}	=	$E_T \times C$	=	8 × 50	=	400 Nm/hr
v	=	$\omega \times R_S$	=	2.0 × 0.4	=	0.8 m/s
M_e	=	$\frac{2E_T}{V^2}$	=	$\frac{2 \times 8}{0.8^2}$	=	25 kg

由公式計算結果建議使用 :
MDSC-2050-1 油壓緩衝器一支

MHR 系列

精密穩速器

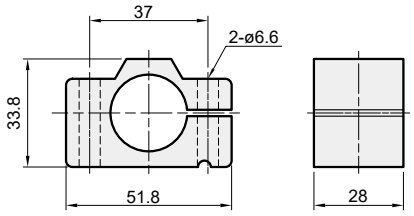


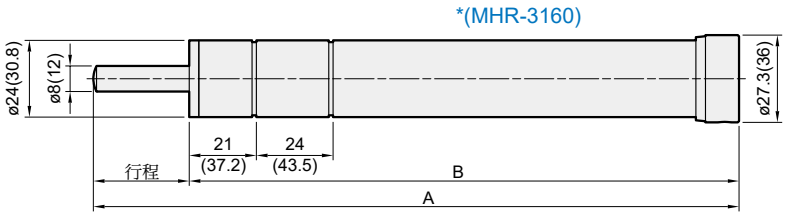
特點

- 能夠長時間連續穩定的控制，回程採用彈簧覆歸。
- 採用完全密封結構不漏油，並具防塵效果，適合各種特殊環境使用。
- 使用之液壓油粘度在溫度變化下仍具相當安定，故穩速功能特強。
- 體積小、易安裝，適用於機械手，氣壓缸自動化機械、調速鑽孔機、研磨機、切削機。

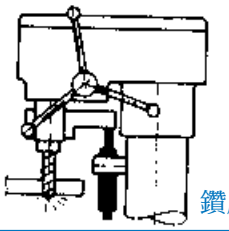
規格

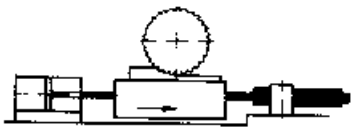
型號	最大行程 (mm)	A	B	使用溫度 (°C)	最大負荷 (kgf)	重量 (g)
MHR-15	15 mm	152	137	0~60	15~350	470
MHR-30	30 mm	202	172	0~60	15~350	495
MHR-60	60 mm	282.5	222.5	0~60	15~350	615
MHR-80	80 mm	350	270	0~60	15~350	690
MHR-100	100 mm	396	296	0~60	15~350	765
MHR-3160	60 mm	331	271	0~60	30~420	1000



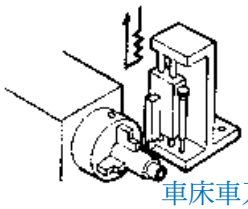


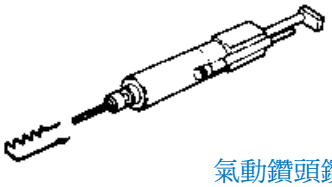
應用範例

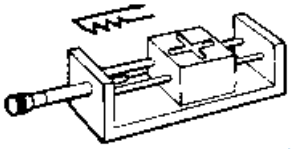

鑽床鑽孔


圓鉅機切削


平台鑽孔


車床車刀切削


氣動鑽頭鑽孔

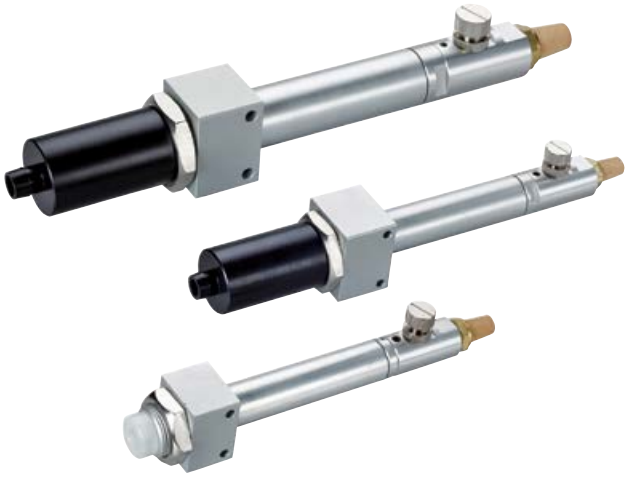

滑座穩速

MJC 系列

冷空氣產生器

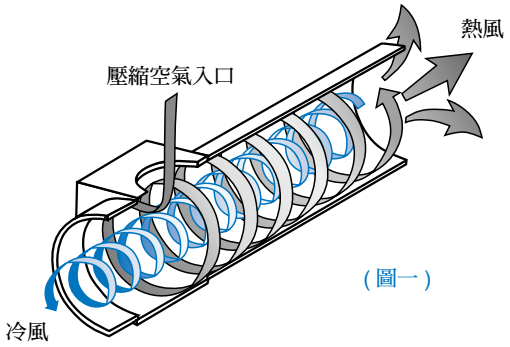
使用說明書

1 只需壓縮空氣　2 不需電力　3 壽命長　4 使用便利　5 兩種型式選擇



特點

- 只需供應壓縮空氣，可產生 (最大下降溫度) 溫差達 60°C 噴射冷空氣。
- 屬於利用渦動理論，且構造上沒有運動機件的冷空氣發生器，因此可 維持長久的使用壽命。
- 不需要使用冷媒和電氣，僅藉壓縮空氣在缸管內高速迴轉後產生冷風及熱風 (圖一)。利用冷風可以方便在各產業中進行冷卻作業，如點焊、接著時的急速冷卻 ... 等。
- 即使供給的壓縮空氣達到攝氏 40°C，亦可產生相當冷度的噴射氣體。可根據空氣的消耗量，調整冷空氣產生的比例，並依需求對冷空氣作 溫度與噴出量的調整。



(圖一)

訂購代號

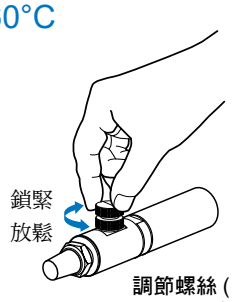
MJC — 150K — S — □

型號	配件	配管口螺牙
MJC-150K **MJC-300K** **MJC-450K** **MJC-600K**	無 : 標準型 **S**: 消音器 8-12dB 的減少 (依據冷風量)	無 : Rc 牙 **G**: G 牙 **NPT**: NPT 牙

冷風溫度的調整方法

- 請利用位在本體底端 (熱風端) 的調節螺絲進行調整。
- 當調鬆調節螺絲時，則冷空氣溫度下降且冷空氣產生量減少。反之，當調緊時，則冷空氣溫度上昇且冷空氣產生量增加。

溫度下降 –60°C



調節螺絲 (上)
調整螺母鎖定 (下)

* 調整螺絲設定後，請鎖緊調整螺母。

特點

- 可降至更低溫
- 可安裝面板
- 冷風出口可加裝消音器
- 熱風出口可配管應用

規格

型號	使用空氣壓力 (MPa)	最大下降溫度 (°C)	冷風接續徑	重量 (kg)
MJC-150K	0.3~0.7	60	Rc1/8	0.25
MJC-300K	0.3~0.7	60	Rc1/4	0.30
MJC-450K	0.3~0.7	60	Rc3/8	0.60
MJC-600K	0.3~0.7	60	Rc3/8	0.60

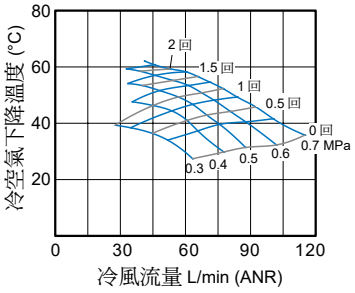
* 最大下降溫度為入口溫度與出口溫度之溫差。

MJC 性能圖表

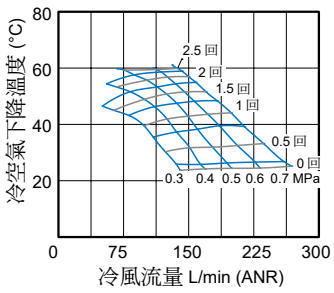
冷空氣產生器

冷空氣下降溫度

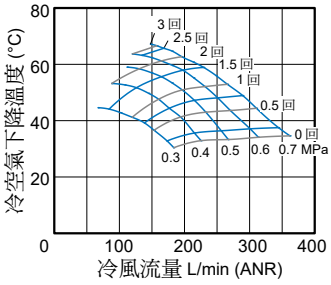
MJC-150K



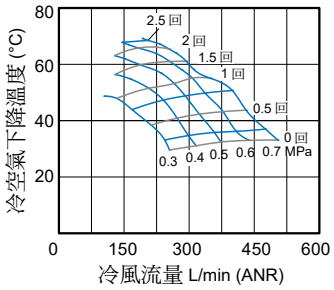
MJC-300K



MJC-450K

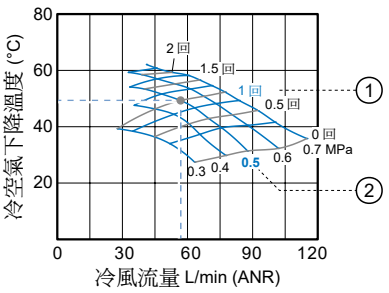


MJC-600K



圖表說明

MJC-150K

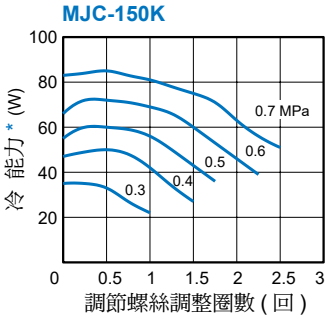


冷空氣下降溫度

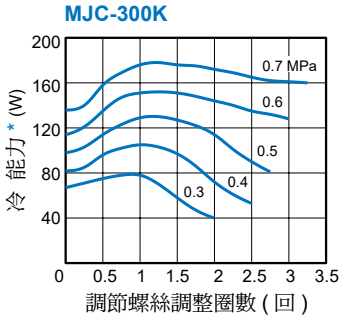
1. 調整螺絲鎖緊狀態，鬆開轉 1 回。
2. 這為供給空氣壓力為 0.5 MPa 時冷風流量約為 58 L/min (ANR) 冷空氣下降溫度約 48°C。

冷卻能力 * 能夠吸熱 (冷卻) 的熱量。

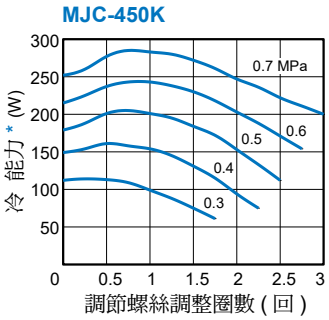
MJC-150K



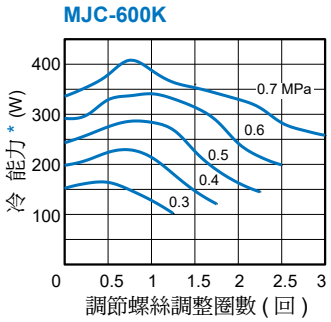
MJC-300K



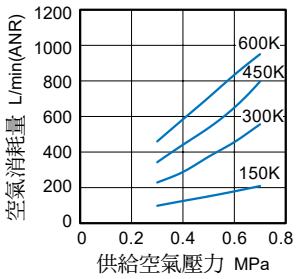
MJC-450K



MJC-600K



空氣消耗量

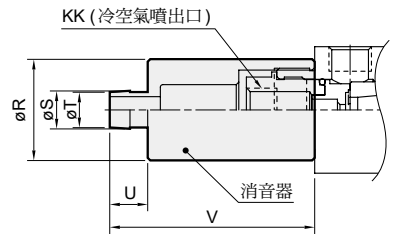


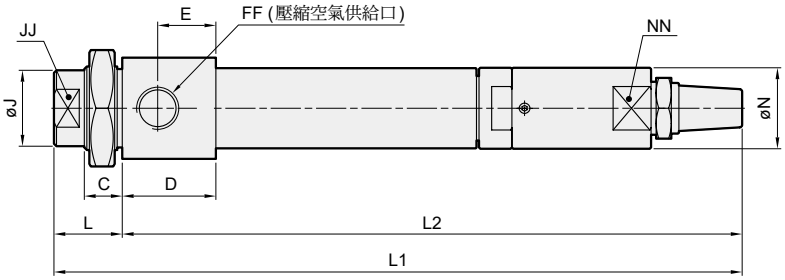
MJC 外觀尺寸

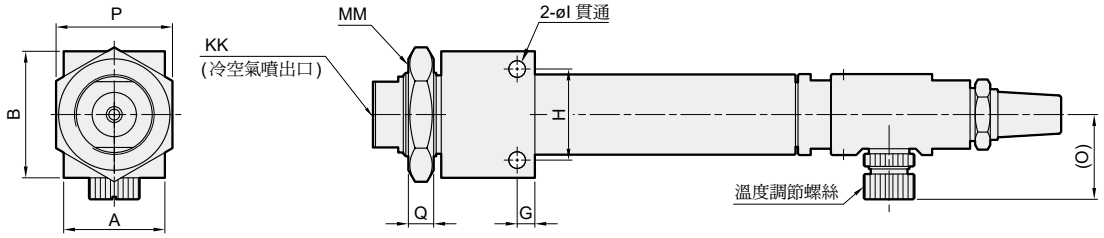
冷空氣產生器

MJC-*K

消音器 (選用)



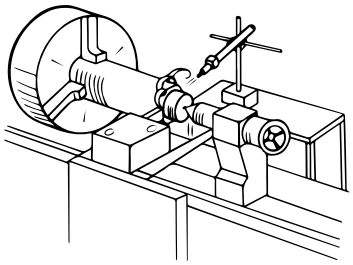




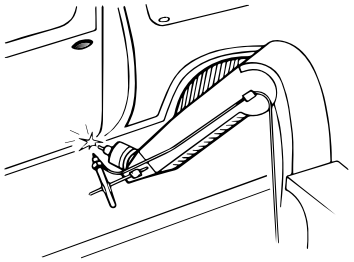
代號 / 型號	A	B	C	D	E	FF	G	H	I	J	JJ	KK	L	L1	L2	MM	N	NN	O	P	Q	R	S	T	U	V
150K	30	35	13	24	15	Rc1/8	5	24	4.5	20	17	Rc1/8	21	198	177	M24×1.5	20	18	22	32	7	30	11	10	10	60
300K	35	40	15	28	17	Rc1/4	5	30	4.5	22	19	Rc1/4	23	204	181	M27×1.5	22	19	22	36	7	32	13	12	10	63
450K / 600K	40	50	15	37	23	Rc3/8	7	36	6.6	30	26	Rc3/8	27	272	245	M33×1.5	32	27	31	46	10	40	15	14	15	81

用途說明

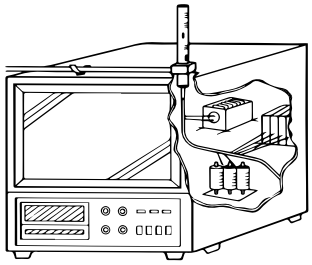
■ 塑膠加工時的冷卻



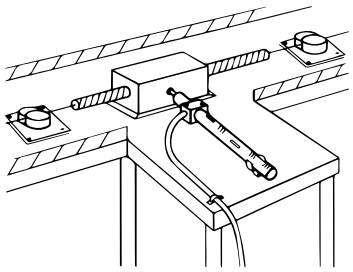
■ 特定點溶接後的冷卻



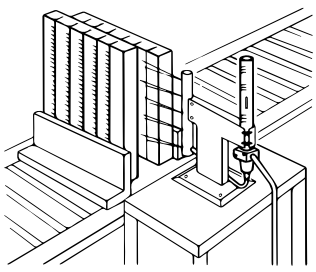
■ 控制箱監視相機盒的冷卻及防塵



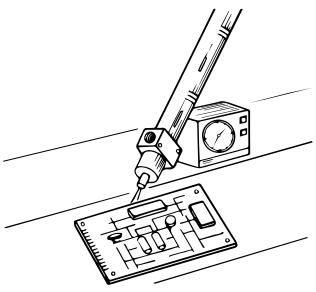
■ 電線切斷時的硬度強化



■ 接著劑的急速冷卻



■ 焊接的急速冷卻



- 配管請務必配合過濾器和減壓閥使用。
- 為防止低溫凍結情況，請配合空氣乾燥機使用。

MSR / MSLT 系列

塑膠消音器

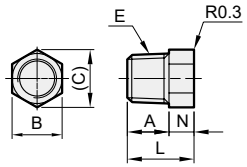


規格

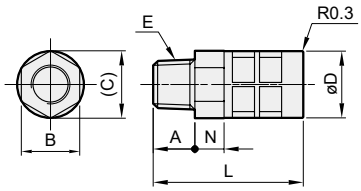
型 號	MSR / MSLT
使用流體	空氣
使用壓力範圍	0~0.9 MPa
周圍溫度	0~+60°C

外觀尺寸

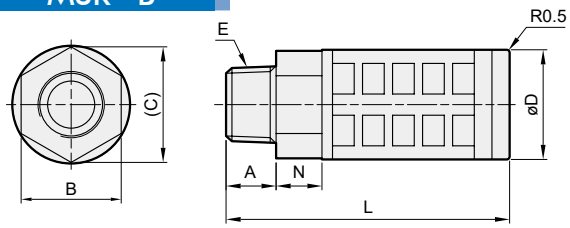
MSR01-S



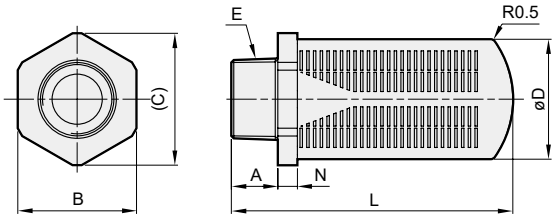
MSR02-S



MSR*-B



MSLT



訂購代號

MSR 01 W — S

- 型號
- **01**: R1/8, **02**: R1/4, **03**: R3/8
- 無：黑色, **W**：白色
- **S**: S 型, **B**: B 型

訂購代號

MSLT — 01

- 型號
- **01**: R1/8, **01M**: R1/8, **02**: R1/4, **03**: R3/8, **04**: R1/2, **06**: R3/4, **08**: R1

MSR

型號	代號 / 配管口徑	A	B	C	D	E	L	N
MSR01-S	R1/8	10	10	11.5	—	R1/8	16	6
MSR01-B	R1/8	7	14	16.2	16	R1/8	33	7
MSR02-S	R1/4	10	14	16.2	16	R1/4	36	7
MSR02-B	R1/4	10	17	19.6	20.3	R1/4	63	8.5
MSR03-B	R3/8	12	24	26.2	26.3	R3/8	67.5	11

MSLT

型號	代號 / 配管口徑	A	B	C	D	E	L	N
MSLT-01	R1/8	6.2	–	–	16	R1/8	33	–
MSLT-01M	R1/8	6.5	–	–	12	R1/8	33	–
MSLT-02	R1/4	8	–	–	19.5	R1/4	42.3	–
MSLT-03	R3/8	10.5	–	–	24.5	R3/8	57	–
MSLT-04	R1/2	10.5	–	–	24.5	R1/2	57	–
MSLT-06	R3/4	19	48.5	54	49	R3/4	115	8
MSLT-08	R1	19	48.5	54	49	R1	115	8

MSLE 系列

塑膠消音器



特點

- 上部為曲孔性聚乙烯，下半部為實心的聚乙烯塑膠。
- 消音器本身含有螺牙，所以消音器可以直接安裝於機械排氣口之螺牙上。
- 機械所排出的氣體經「曲孔性聚乙烯消音器」排到大氣中，在這過程中噪音會被降低。

■ 低噪音、大流量

特殊曲孔結構消音效果佳，曲孔密度高流量大。

■ 安裝容易

本身含有英吋螺牙，容易安裝。

■ 耐高壓

作壓力高達 1 MPa。

■ 耐化學性佳

聚乙烯材質耐化學溶劑性佳。

■ 不生銹、不腐蝕

電子廠、化工廠的最佳選擇。

訂購代號

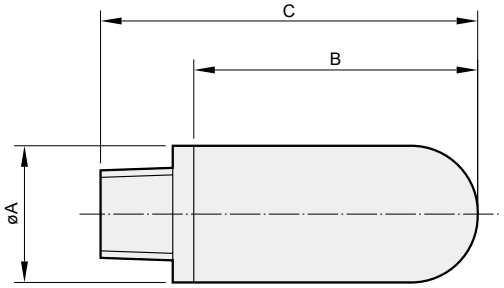
MSLE — 01— 70

- 型號
- 配管口徑
  - **01**: R1/8
  - **02**: R1/4
  - **03**: R3/8
  - **04**: R1/2
  - **06**: R3/4
  - **06D**: R3/4 (雙層)
  - **08**: R1
- 孔徑
  - **70**: 70*μ*

規格

型號	MSLE
使用流體	空氣
操作壓力	1 MPa
周圍溫度	0~+60°C

外觀尺寸



型號	代號 / 配管口徑	A	B	C
MSLE-01	R1/8	15.6	27.3	37.3
MSLE-02	R1/4	19	30.5	43.3
MSLE-03	R3/8	25	53	69
MSLE-04	R1/2	25	62.5	78.5
MSLE-06	R3/4	38	108.4	132.4
MSLE-06D	R3/4	50	107	127
MSLE-08	R1	50	107	139

- MSLE-04-70 : R1/2 (70μ)「超高流量」消音器。
- MSLE-06D-70 : R3/4 (70μ) 雙層「超高消音、流量」消音器。
- 除 (R1/8~1) 規格外亦可承製，請洽業務人員。

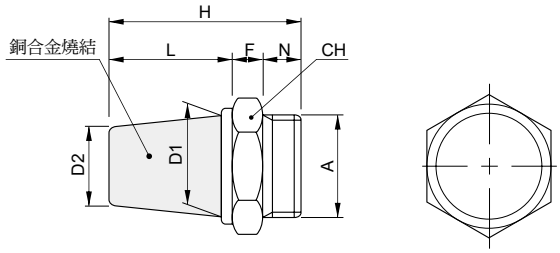
MSL / MSLC2 系列

銅質消音器 / 消音節流閥

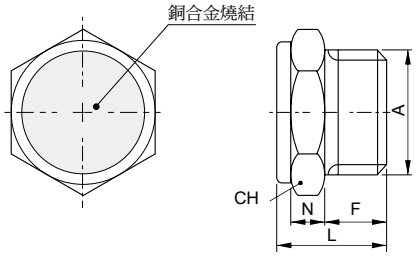


外觀尺寸

MSL-B



MSL-S



訂購代號

MSL — B — M5

- MSL：型號
- B：S 型 / B 型（S: S 型, B: B 型）
- M5：配管口徑

MSL-B

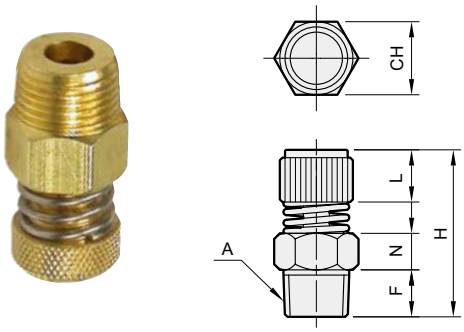
型號	A	CH	D1	D2	F	H	L	N
MSL-B-M5	M5	8	5	4	5	19	12	3
MSL-B-01	R1/8	12	8	7	6	24	14	4
MSL-B-02	R1/4	16	12	10	8	30	18	4
MSL-B-03	R3/8	18	14	11	9	35	21	5
MSL-B-04	R1/2	24	19	15	10	44	28	6
MSL-B-06	R3/4	30	25	20	10	50	32	8
MSL-B-08	R1	36	30	25	12	62	43	8

MSL-S

型號	A	CH	F	L	N
MSL-S-M5	M5	8	5	9.5	3
MSL-S-01	R1/8	12	6	12	4
MSL-S-02	R1/4	17	8	15	4
MSL-S-03	R3/8	19	9	17	5
MSL-S-04	R1/2	24	10	18.5	6
MSL-S-06	R3/4	30	10	21	8
MSL-S-08	R1	36	12	23	8

MSLC2-*

消音節流閥



使用壓力範圍 : 0.1~0.7 MPa
耐壓力 : 1.5 MPa

型號	A	CH	F	H		L	N
				最小	最大		
MSLC2-01	R1/8	12	6	28	30	9	7
MSLC2-02	R1/4	14	9	31	35	10	7
MSLC2-03	R3/8	19	10	35.5	39	10	10
MSLC2-04	R1/2	22	10	36.5	40	10	10

MEF300 系列

集中排氣集油器



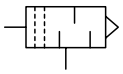
特點

- 透過濾心過濾排氣間多餘的油霧，收集在內杯進行回收，保持環境清潔之效果。

規格

型 號	MEF300
配管口徑	Rc3/8
使用流體	空氣
使用壓力範圍	0~0.9 MPa
過濾精度	6 μm
周圍溫度	0~+60°C

符號

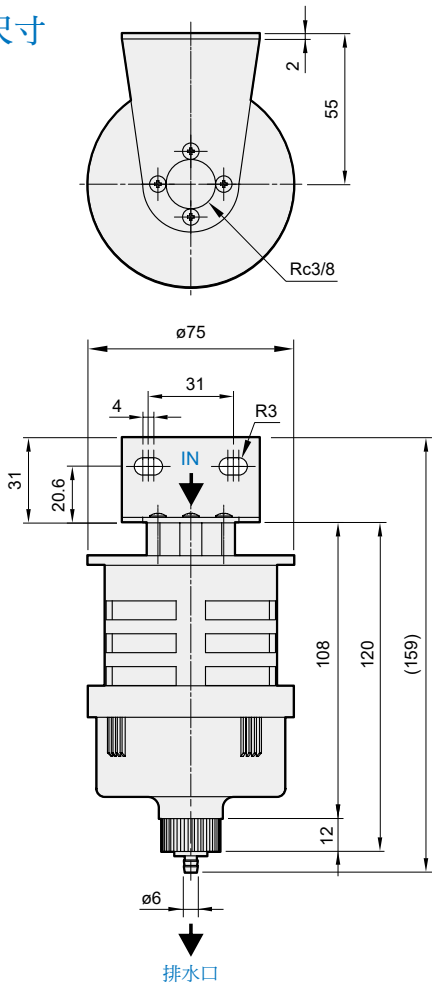


訂購代號

MEF300 — 03

- 型號
- **03**: Rc3/8

外觀尺寸



MEMO

NOTE