



TS認證品

3通口氣引導電磁閥

50-VPE500·700-X170 Series

II Ex db IIC T5 Gb Ta : -20°C TO +55°C
 II Ex db IIC T6 Gb Ta : -20°C TO +40°C
 II Ex tb IIIC T100°C Db Ta : -20°C TO +55°C
 II Ex tb IIIC T85°C Db Ta : -20°C TO +40°C

規格

使用流體	空氣		
切換方式	N.C或N.O(可變)		
氣引導方式	內部氣引導	外部氣引導	
使用壓力範圍	0.2~0.8MPa	供給壓力	-101.2kPa~0.8MPa
		外部氣引導壓力	0.2~0.8MPa
周圍溫度及使用流體溫度	T5 : -10°C~50°C T6 : -10°C~40°C		
應答時間	註)45ms以下(0.5MPa時)		
最大作動頻度	1Hz		
給油	不要		
手動操作	非鎖推式		
	推轉鎖D型		
安裝姿勢	自由		

註)根據JIS B8419:2010動態性能測試。(0.5MPa額定電壓時)

外部導線引入方式	電線管耐壓螺牙連接型		
線圈額定電壓	AC(%Hz)	100、200、12、24、48、110、220、240V	
	DC	24、6、12、48、110V	
容許電壓變動	-15%~+10%		
皮相電力	B種		
消耗電力	AC	9.1VA(50Hz) 7.8VA(60Hz)	
		6.2VA(50Hz) 4.6VA(60Hz)	
線圈絕緣型	DC	註)3.5W(線圈額定電壓6、12、24V時)	

註)其他電壓時4W

品名	適用	
支架(附安裝螺絲)	VP500-27-3A	50-VPE542
	VP700-27-2A	50-VPE742

流量特性表

配管方式	型式	管連接口徑	流量特性												註)質量 kg
			1→2(P→A)			2→3(A→R)			3→2(R→A)			2→1(A→P)			
			Q(dm³/s·bar)	b	Cv	Q(dm³/s·bar)	b	Cv	Q(dm³/s·bar)	b	Cv	Q(dm³/s·bar)	b	Cv	
直接配管型	50-VPE542-□□-02-03-X170	1/4	6.6	0.35	1.6	7.4	0.41	2.0	6.9	0.34	1.7	7.5	0.42	2.0	1.0
		3/8	9.1	0.42	2.4	9	0.43	2.4	8.8	0.36	2.2	9.3	0.43	2.5	
	50-VPE742-□□-03-04-X170	3/8	12	0.29	2.9	12	0.36	3.1	12	0.31	3.1	13	0.36	3.4	1.28
		1/2	15	0.23	3.8	14	0.25	3.8	15	0.22	3.7	16	0.29	4	

註)電線管耐壓螺牙連接式的質量。

關於氣引導排氣口 (PE通口)

在氣引導閥的底部有一個用於氣引導空氣的排氣口(PE口),而不是集中排氣型。如果堵住這個開口,閥門就會發生故障,所以要小心不要堵住它。此外,如果危險類別可能因廢氣而改變,請在此出口安裝管道,讓廢氣逸出到安全的地方。

防爆注意事項

- 1)該閥的區域如下。
氣體:1區和2區
灰塵:21區和22區
- 2)此閥門作為台灣防爆認證產品,只能在台灣用。
- 3)用作外部接地的電纜應具有4~6.64mm²的導體橫截面,並防止扭曲和過度用力。
- 4)使用電纜接頭時,請使用防爆認證產品。
- 5)另外,請在台灣依法使用。
- 6)請在[規格]欄中描述的溫度範圍內使用。(認證為防爆結構的規格與產品規格不同。)
- 7)注意不要讓閥門外表面的非金屬部件帶上靜電。
- 8)排氣也從閥門的PE口(氣引導閥排氣通道)排出,因此請注意對周圍環境的影響。
- 9)使用的配件應該是有防靜電措施的配件,或者是客戶自己有防靜電措施的配件。

型號表示方法

50-VPE 5 4 2 - 1 T D M - 02 A - X170

50 防爆表示

50	耐壓 / 灰塵 防爆構造
----	-----------------

5 4 2 本體尺寸

記號	本體尺寸、適用系列	
	50-VPE500-X170	50-VPE700-X170
5	●	—
7	—	●

4 閥的切換方式

4	NC / NO共用(氣引導型)
---	-----------------

2 本體型式

2	直接配管型
---	-------

無記號 R 本體選配

無記號	標準(內部氣引導型)
R	外部氣引導型

1 T D M 額定電壓

AC規格(50/60Hz)		DC規格	
1	AC100V	5	DC24V
2	AC200V	6	DC12V
3	AC110V	V	DC6V
4	AC220V	Y	DC48V
7	AC240V	Z	DC110V
8	AC48V		
A	AC12V		
B	AC24V		

02 管接續口徑(P,A,B)

記號	管接續口徑	適用系列	
		50-VPE500-X170	50-VPE700-X170
02	1/4	●	—
03	3/8	●	●
04	1/2	—	●

A 流路記號

A	正常關閉
B	常開

無記號 F N T 螺牙種類(管接續)

無記號	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

無記號 M N 電氣配線接續口

記號	螺牙種類
M	M20×1.5
N	NPT1/2

無記號 D 手動操作的種類

無記號	按壓式
D	按壓旋轉鎖定D型(起子操作型)

JIS記號

型式	N.C	N.O
內部氣引導(標準)		
外部氣引導	普遍的	

外部導線拉線方式

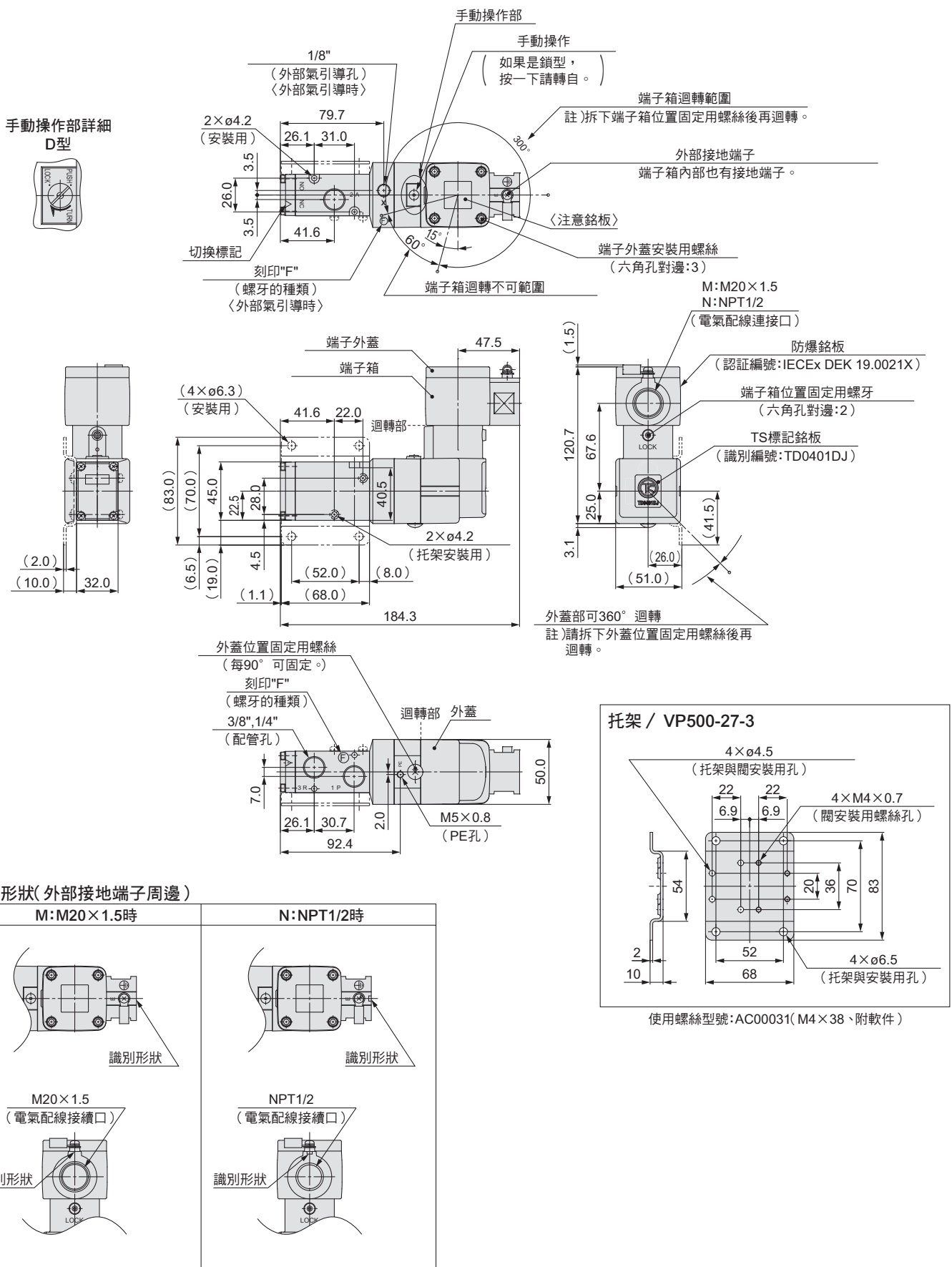
T 電線管耐壓螺牙結合拉線方式・耐壓密封圈拉線方式*

*作為耐包裝伸縮型使用時，請使用台灣認證的市售電纜密封套。

50-VPE500-700-X170 Series

直接配管型 / 50-VPE500

電線管耐壓螺牙結合式引入方式 / 50-VPE542(R)-□T(D)□-□□□(-F)-X170



直接配管型 / 50-VPE700

電線管耐壓螺牙結合式引入方式 / 50-VPE742(R)-□T(D)□-□□□□(-F)-X170

