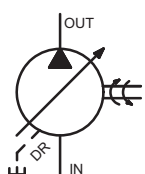




V系列軸向柱塞泵

V系列可變量軸向柱塞泵



公稱(額定)壓力：175 bar

最大壓力：250 bar / 6ms

ms=毫秒(1000毫秒=1秒)

特性規格表

尺寸	型式	吐出量		當(7 bar) 100 PSI時				壓力調整範圍	轉速		重量
		cm ³ /rev	ln ³ /rev	1500 RPM LPM U.S. GPM		1800 RPM LPM U.S. GPM		kgf/cm ²	Max. RPM	Min. RPM	KG (LB)
1	V 8	8.0	0.48	12.0	3.17	14.4	3.8	1: 8~70 2: 15~140 3: 20~210 4: 20~250	1800	500	13 (28.6)
	V10	10.0	0.61	15.0	3.90	18.0	4.76				13 (28.6)
	V12	12.0	0.73	18.0	4.76	21.6	5.73				13 (28.6)
	V15	15.0	0.90	22.5	5.78	27.0	7.05				13 (28.6)
	V18	17.8	1.09	26.7	7.05	32.0	8.45				13 (28.6)
2	V23	23.0	1.40	35.4	9.11	41.4	10.94				22 (48.4)
	V25	25.0	1.52	37.5	9.66	45.0	11.60				22 (48.4)
3	V38	37.8	2.31	56.7	14.98	68.0	17.96				26 (57.2)
	V42	42.0	2.56	63.0	16.23	76.0	19.58				26 (57.2)
4	V50	51.5	3.14	77.2	20.37	92.7	24.48				1: 8~70 2: 15~140 3: 20~210
	V70	69.7	4.25	104.5	27.6	125.4	33.10	56 (123.2)			

1. 油泵使用安裝位置，洩油口朝上，管路背壓低於2bar單獨回油箱。
2. 最高壓力使用，每一循環時間不超過6毫秒。
3. 液壓油清潔規範，請參見使用說明書。
4. 油昇提供多聯油泵，亦可與其他型式油泵聯結，連結方式採用標準的公制連接尺寸和SAE尺寸。



V	15	A	3	R			-									
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14		
系列	規格排量	控制型式	壓力範圍	旋轉方向	配管方向	軸心型式		電壓	配管牙型	通軸規格	特殊規格	連接型式	油封	設計番號		

系列

1	高壓結構型可變排量軸向柱塞泵 公稱壓力：175 bar	最大壓力：250 bar / 6ms ms=毫秒(1000毫秒=1秒)	V
---	--------------------------------	--	---

規格排量

2	代號		8	10	12	15	18	23	25	38	42	50	70
	尺寸		1					2		3		4	
	排量	cm ³ /rev	8	10	12	15	18	23.0	25.0	37.8	42.0	51.5	69.7
		ln ³ /rev	0.48	0.61	0.73	0.90	1.1	1.40	1.52	2.31	2.56	3.14	4.25

控制方式

	標準型壓力控制	A	※
	遙控型壓力控制	G	
	感應壓力		
	△ A 低壓：7KG		
	B 中壓：14KG	HL	
	C 高壓：21KG		
	無段變速，外接油壓缸，流量可任意變化控制	B	
	兩段壓力，兩段流量控制	C	
	兩段壓力，兩段流量+遙控	CG	
	兩段壓力，兩段流量控制+低壓卸載	CR	
	低壓卸載+壓力控制	D	
	低壓卸載+壓力控制+遙控	DG	
	電控兩段壓力控制	E	
	電控兩段壓力控制+遙控	EG	
3	電控兩段壓力+兩段流量控制	F	
	電控兩段壓力+兩段流量控制+遙控	FG	
	遙控型調節器(含NG6介面)	GM	
	遙控型調節器+比例壓力	GJ	
	遙控型調節器+電控卸載	GR	
	遙控型調節器+電控兩段壓力	GB	
	遙控型調節器+電控卸載+兩段壓力	GC	
	感應壓力		
	A 低壓：7KG		
	B 中壓：14KG	HQ	
	C 高壓：21KG		
	負載感應型調節器+比例流量+溢流閥		
	感應壓力		
	A 低壓：7KG		
	B 中壓：14KG	HK	
	C 高壓：21KG		
	負載感應型調節器+比例壓力+比例流量		

■ = 可供貨 - = 不可供貨 ※ = 標準品 △ = 客製化

V	15	A	3	R			-							
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
系列	規格排量	控制型式	壓力範圍	旋轉方向	配管方向	軸心型式		電壓	配管牙型	通軸規格	特殊規格	連接型式	油封	設計番號

壓力調整範圍

		8	10	12	15	18	23	25	38	42	50	70	
4	8~70 bar (0.8~6.9 Mpa)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
	15~140 bar (1.5~13.7 Mpa)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2
	20~210 bar (2.0~20.6 Mpa)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3
	20~250 bar (2.0~24.5 Mpa)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	4

旋轉方向

5	↻ 順時針方向	R
	↻ 逆時針方向	L

配管方向

		8	10	12	15	18	23	25	38	42	50	70	
6	無記號:兩側出油(法蘭型)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	※
	後方出油(法蘭型)	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	B
	兩側出油+後方出油(法蘭型)	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	B2

軸心型式

	排量	代碼
7	無記號	平鍵:
	V15,V18	花鍵: S 13T 16/32 DP S1 9T 16/32 DP S2 11T 16/32 DP
	V23,V25	花鍵: S 13T 16/32 DP △ S1 15T 16/32 DP △ S3 13T 16/32 DP加長型
	V38,V42	花鍵: S 13T 16/32 DP S1 15T 16/32 DP S3 13T 16/32 DP加長型
	V50,V70	花鍵: S 14T 12/24 DP △ S1 17T 12/24 DP

電壓

8	無電壓	
	AC100V (50/60HZ)	A
	AC110V (60HZ)	B
	AC220V (50/60HZ)	C
	AC220V (60HZ)	D
	DC 12V	E
	DC 24V	F ※

■ = 可供貨 - = 不可供貨 ※ = 標準品 △ = 客製化

訂貨型號 / 標準產品



A

4

V 系列軸向柱塞泵

V	15	A	3	R			-								
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	
系列	規格排量	控制型式	壓力範圍	旋轉方向	配管方向	軸心型式		電壓	配管牙型	通軸規格	特殊規格	連接型式	油封	設計番號	

配管牙型

9	PT (RC)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10	※
	BSPP (G)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40	※
	NPT	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	50	
	UNF (SAE o-ring)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	60	
	M型	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	70	

通軸規格

10	單泵	
	Ø 50.8 mm	C
	Ø 82.55 mm	D
	Ø101.6 mm	E
	Ø 127 mm	F
	Ø 63 mm	I
	Ø 80 mm	J
	Ø 100 mm	K
	Ø 125 mm	L

特殊規格

(其他規格請與YEOSHE聯絡)

11	標準品	X
	低壓母機專用	X1
	空轉洩壓型	Z

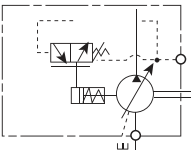
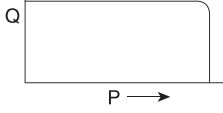
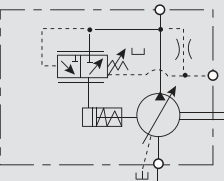
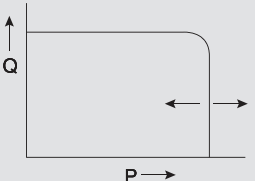
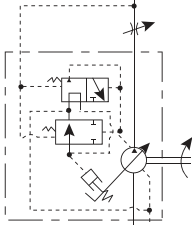
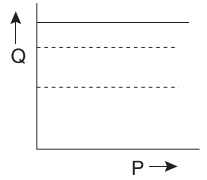
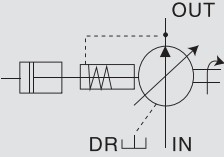
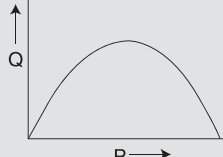
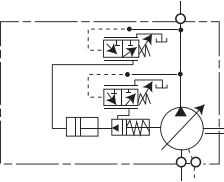
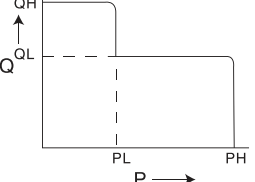
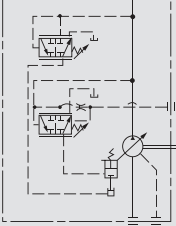
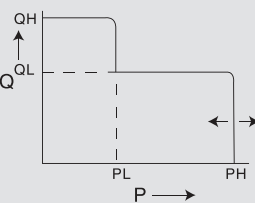
連接型式

12	針對 V8~V18 提供標準型為A，V23~70 排量標準型為無記號	無記號	
		兩孔型	A

油封

13	丁腈橡膠		※
	氟橡膠	V	

■ = 可供貨 - = 不可供貨 ※ = 標準品 △ = 客製化

名稱	液壓符號	性能曲線	特性
A型式： 標準型壓力控制			1.系統壓增高接近調定線壓時，泵流量自動下降，壓力保持恆定。 2.流量及限壓壓力可手動調節。
G型式： 遙控型壓力控制			1.同壓力補償“A”型式。 2.可做遙控調整壓力，並由遙控閥調整壓力範圍。
HL型式： 負載感應型控制			1.靠流量控制閥前後差壓一定值，控制油泵吐出量，與比例換向閥並用，能形成理想的系統省能源功能。 2.能控制負載壓力一定時，而流量依節流閥改變，油泵自動感應回饋系統吐出的恆定流量，能達到低油溫省能源功能。
B型式： 無段變速，外接油壓缸，流量可任意變化控制			1.流量可從0調到最大，從最大調到最小，作多段變化，壓力保持設定壓。 2.使機械在上升、下降具有緩動使用，可防止衝撞、震動，適合專用機、升降起重機械。
C型式： 兩段壓力，兩段流量控制			1.具低壓大流量，高壓小流量之高低壓泵功能，可選小功率之發動機。 2.系統壓力增高，接近預調的“PH”限壓時，泵的流量自動降到“QL”。 3.壓力“PH,PL”及流量“QH,QL”可分別任意調整。 4.適用於空行程長，加壓行程短之機械，速度快，省馬力。
CG型式： 兩段壓力，兩段流量+遙控			1.同單泵兩段壓力，兩段量(自壓式)“C型”。 2.可做遙控調整壓力，並由遙控閥調整壓力範圍。 3.可配合油壓比例壓力閥，達成電控比例壓力控制。



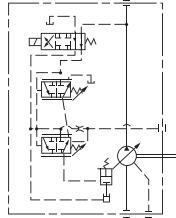
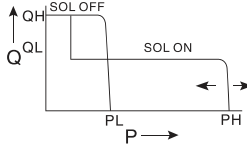
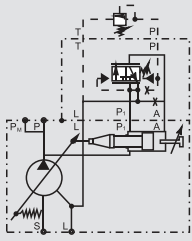
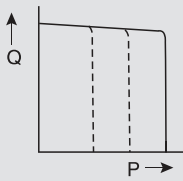
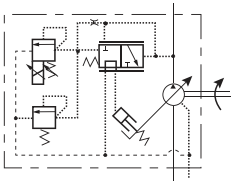
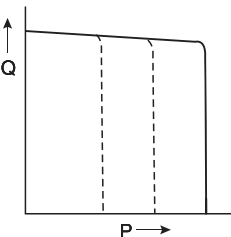
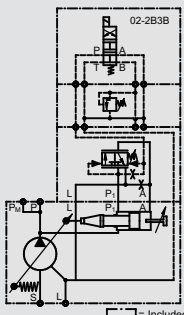
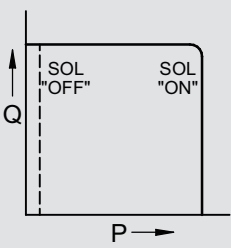
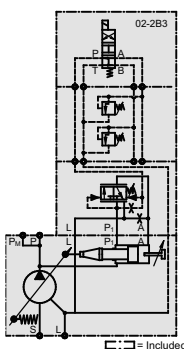
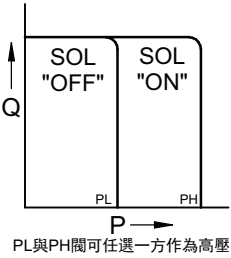
控制方式

A

6

V 系列軸向柱塞泵

名稱	液壓符號	性能曲綫	特性
CR型式: 兩段壓力, 兩段流量控制+低壓卸載			1. 依電磁換向閥, 控制高低兩個不同的限壓壓力。 2. 適用於起動器在恆定速度下, 設定兩段工作壓力時使用。 3. PL與PH閥可任選一方作為高壓。 SOL OFF: 低壓卸載 SOL OFF: 兩段壓力兩段流量
D型式: 低壓卸載+壓力控制			1. A型式壓力補償控制追加卸壓機能。 2. 適用於卸壓時間長的情況。 3. 系統停機時, 通過泵的卸壓運轉, 油溫 and 噪音可保持較低水平。
DG型式: 低壓卸載+壓力控制+遙控			1. 同單泵兩段壓力, 兩流量(自壓式) “D型”。 2. 可做遙控調整壓力, 並由遙控閥調整壓力範圍。 3. 可配合油昇比例壓力閥, 達成電控比例壓力控制。
E型式: 電控兩段壓力控制			1. 依電磁換向閥, 控制高低兩個不同的限壓壓力。 2. 適用於起動器在恆定速度下, 設定兩段工作壓力時使用。 3. PL與PH閥可任選一方作為高壓。
EG型式: 電控兩段壓力控制+遙控			1. 同電控兩段壓力補償型式 “E型”。 2. 可做遙控調整壓力, 並由遙控閥調整壓力範圍。 3. 可配合油昇比例壓力閥, 達成電供比例壓力控制。
F型式: 電控兩段壓力+兩段流量控制			1. 依電磁換向閥控制低壓大流量及高壓小流量的功能。當電磁閥通電時, 壓力升高至PH, 流量降至QL。 2. 壓力PL, PH及流量QL, QH可任意調整。 3. 適用於快速近給轉變慢速進給之機床設備等。

名稱	液壓符號	性能曲線	特性
FG型式： 電控遙控兩段壓力 +兩段流量控制 +遙控			1.同電控單泵兩段壓力，兩段流量控制“F型”。 2.可做遙控調整壓力，並由遙控閥調整壓力範圍。 3.可配合油昇比例壓力閥，達成電控比例壓力控制。
GM型式： 遙控型調節器 (含NG6介面)			1.GM控制的調節閥上方有一個NG6的介面。可直接安裝調壓閥於介面，調節遙控閥所需壓力，亦由控制板直接設定壓力。 2.反應速度較快，提供壓力更為穩定。 3.可採用手動或電液比例控制調節。
GJ型式： 遙控型調節器+比例壓力			1.與GM控制相同介面與功能。 2.配裝比例壓力閥於調節閥NG6介面上，形成電控比例控制，節省能源系統。
GR型式： 遙控型調節器+電控卸載			1.在GM控制的調節閥上加裝一個溢流閥及電磁式方向控制閥，增加壓力先導調節功能及卸載機能。 2.適用於低壓卸載時間的情況。
GB型式： 遙控型調節器+電控兩段壓力			1.在GM控制的調節閥上加裝一個溢流閥及電磁式方向控制閥，可調節高低兩個不同的限壓壓力，並達到電控兩段壓力變換。 2.適用於油壓缸在恆定速度下，設定兩段工作壓力時使用。 3.PL、PH 可任選一方作為高壓。

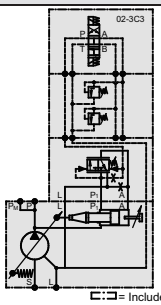
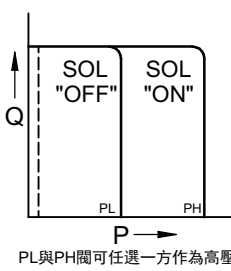
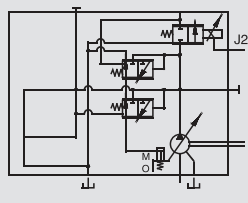
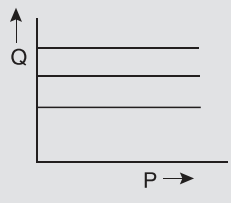
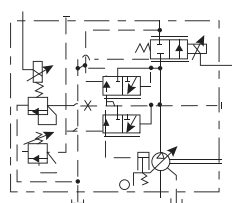
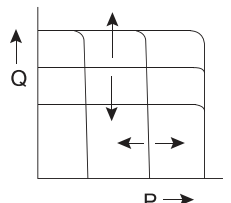


控制方式

A

8

V 系列軸向柱塞泵

名稱	液壓符號	性能曲線	特性
GC型式： 遙控型調節器+電 控洩載+兩段壓力			1.使用電磁式方向控制閥，控制高低兩個不同的限壓壓力，並追加卸載機能，系統停機時，利用泵浦的卸載，可保持較低的油溫及噪音。 2.適用於油壓缸在恆定速度下，設定兩段工作壓力及卸壓時間長的情況下使用。 3.PL、PH閥可任選一方作為高壓。
HQ型式： 負載感應型調節器 +比例流量+溢流閥			1.此為HL型式泵浦所具備之特性外，再增加比例流量控制。 2.同比例流量閥控制，藉電信輸入以調節泵浦排量及電控模組之控制提供所需流量。
HK型式： 負載感應型調節器 +比例壓力+比例流 量			1.HK型式變量柱塞泵與比例閥構成一體，依照比例壓力、比例流量、電流大小控制，及依照負載的大小提供系統所需要的壓力與流量，節省不必要的能源消耗。 當待機時柱塞泵吐出流量近似零，電機功率損耗輸出亦近似零，當系統壓力升高到設定值時，柱塞泵的流量會自動減少，只補充系統所需流量，而壓力維持不變的，固大幅減低油溫上升，節省不必要的能源浪費。 2.亦電泵與一般葉片貨齒輪泵+PQ閥所配合的油路相互比較，約可以節省電力30%-50%能源。 油箱液壓油容量亦可較小，省電又環保的最佳設計。

V15A, V18A 標準型壓力控制(客製型)

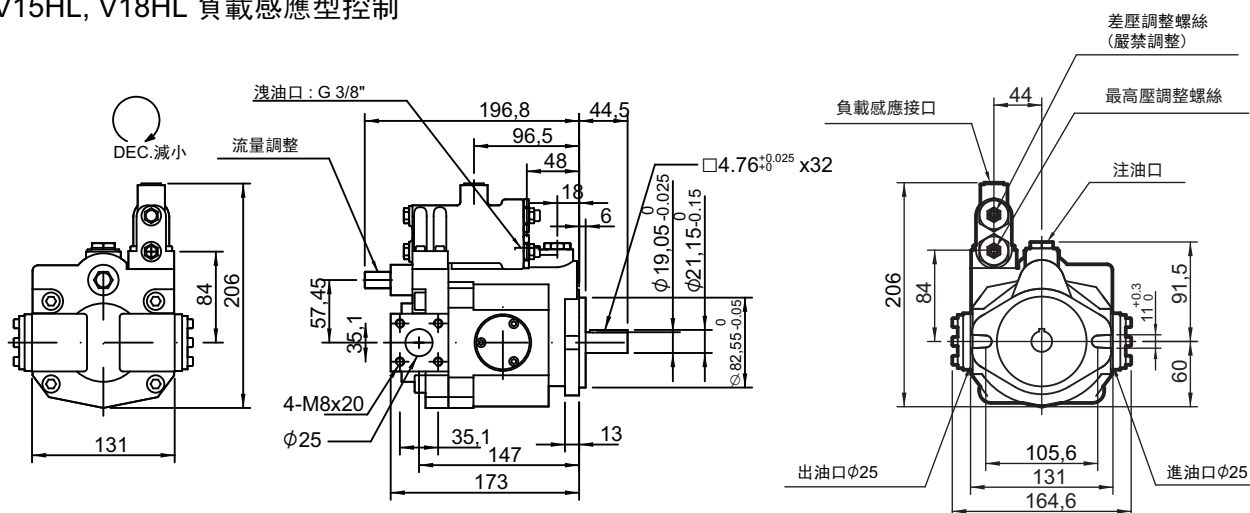


V 15 — A

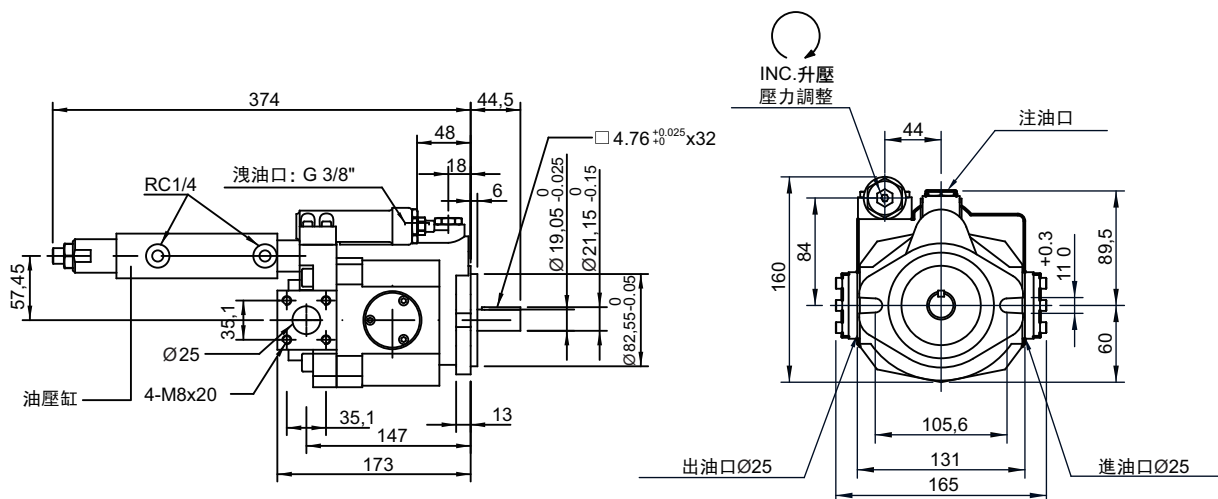


外型尺寸

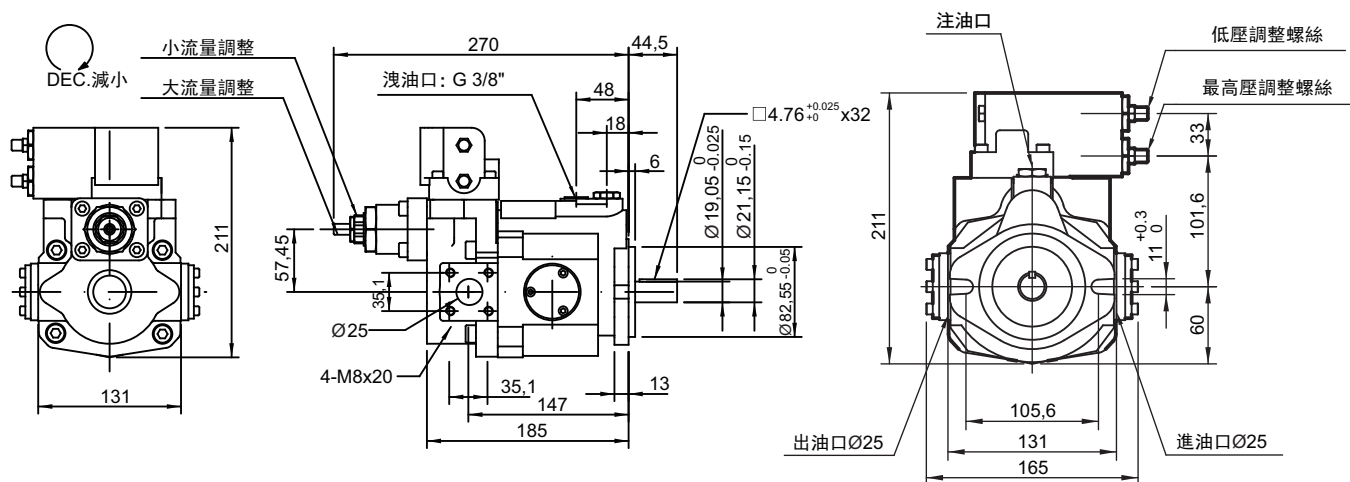
V15HL, V18HL 負載感應型控制



V15B, V18B 無段變速，靠外接油壓缸，流量可任意變化控制 (註：僅搭配A型，標準壓力補償控制)

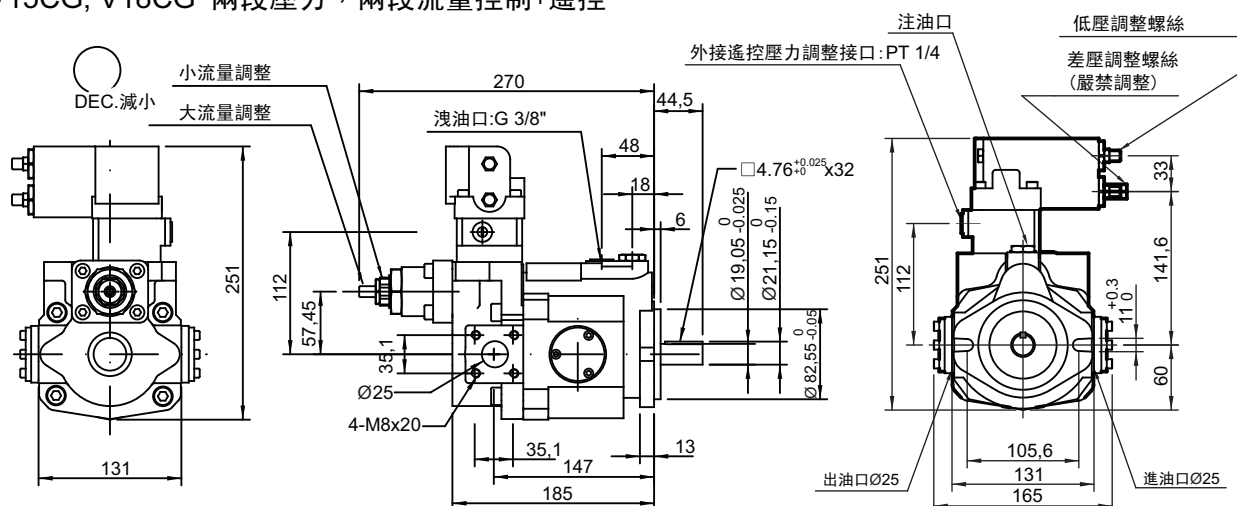


V15C, V18C 兩段壓力，兩段流量控制(自壓式)

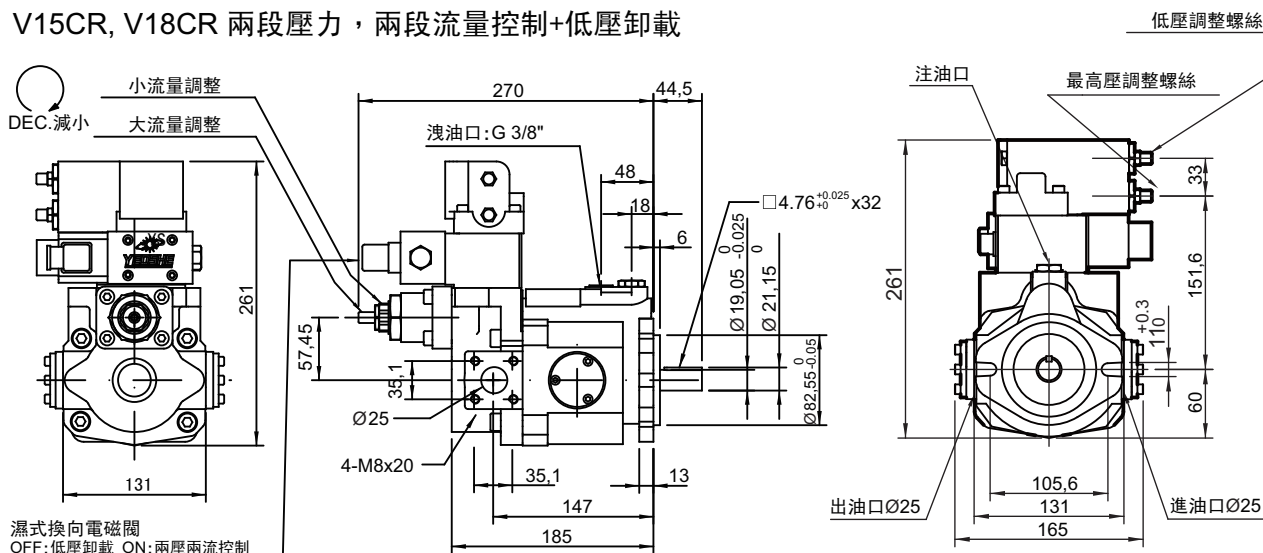


外型尺寸

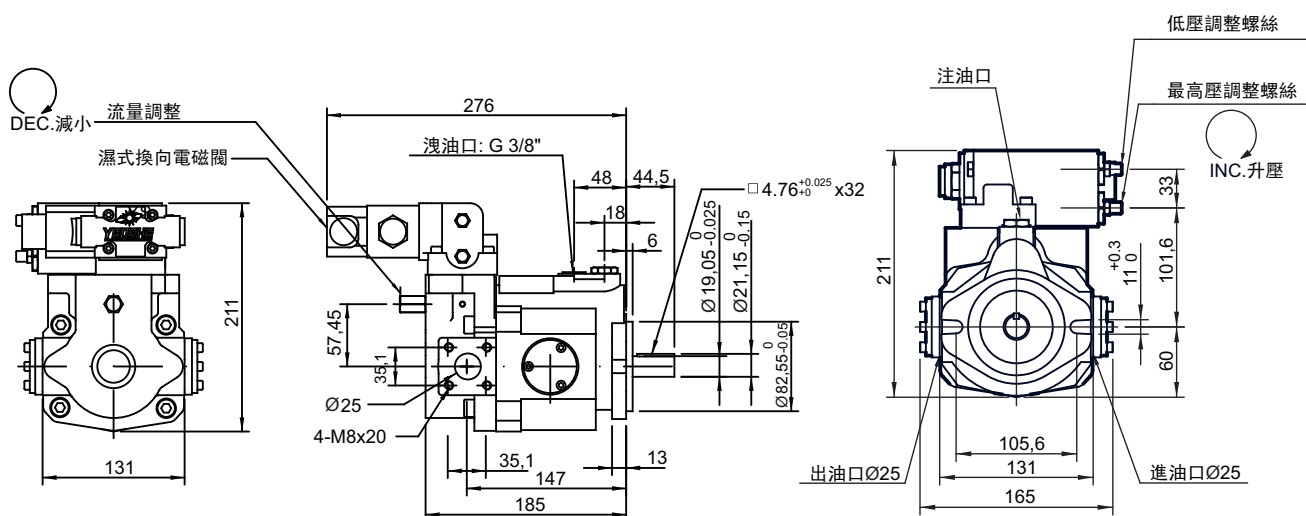
V15CG, V18CG 兩段壓力，兩段流量控制+遙控



V15CR, V18CR 兩段壓力，兩段流量控制+低壓卸載



V15D, V18D 低壓卸載+壓力控制

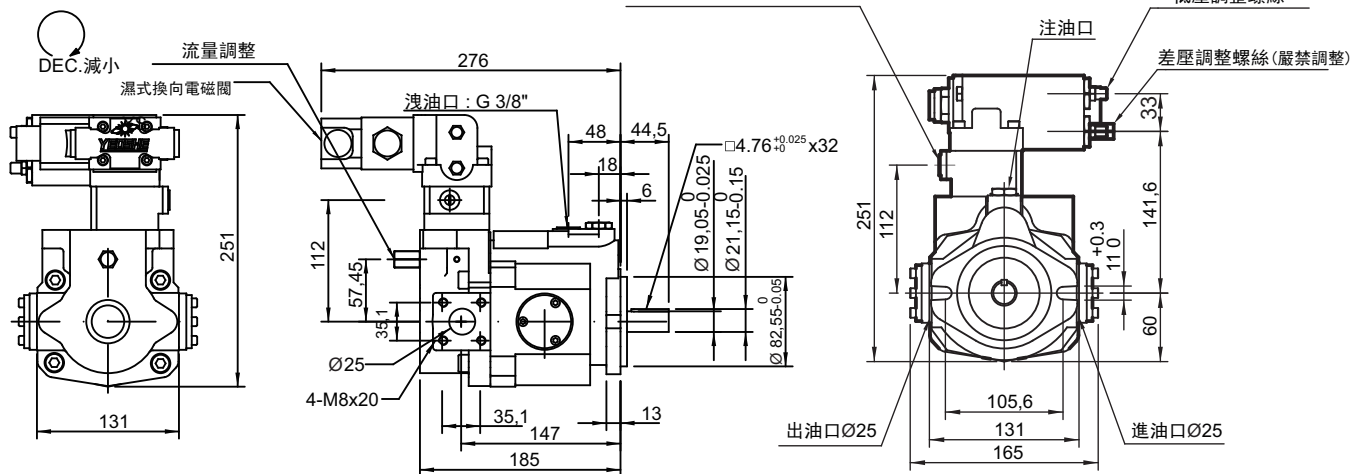




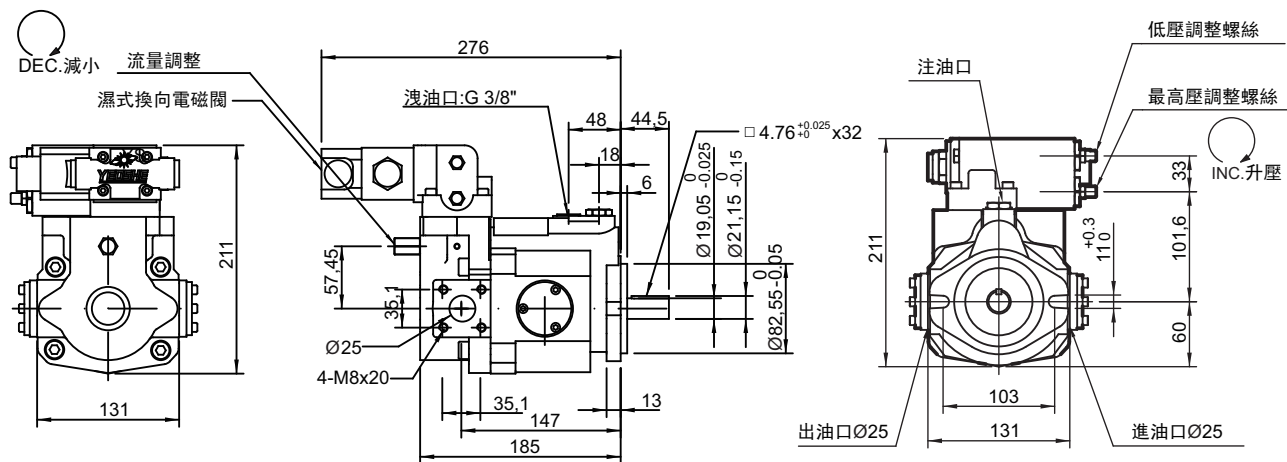
低壓調整螺絲

差壓調整螺絲(嚴禁調整)

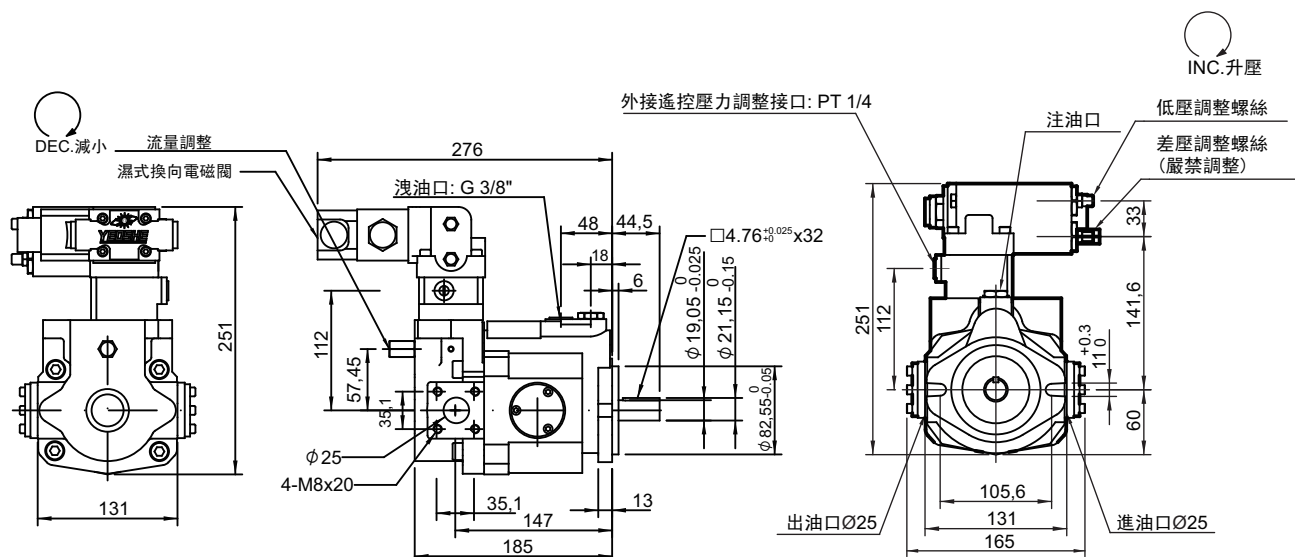
V15DG, V18DG 低壓卸載+壓力控制+遙控



V15E, V18E 電控兩段壓力控制



V15EG, V18EG 電控兩段壓力控制+遙控



V 系列軸向柱塞泵

V15FG, V18FG 電控兩段壓力+兩段流量控制+遙控

Technical drawing of the V15FG and V18FG solenoid valves, showing front and side views with dimensions and labels.

Labels:

- 濕式換向電磁閥 (Wet Solenoid Valve)
- 小流量調整 (Small Flow Adjustment)
- DEC. 減小 (Decrease)
- 大流量調整 (Large Flow Adjustment)
- 洩油口: G 3/8" (Drain Port: G 3/8")
- 外接遙控壓力調整接口: PT 1/4 (External Remote Pressure Adjustment Port: PT 1/4)
- 注油口 (Oil Injection Port)
- INC. 升壓 (Increase Pressure)
- 低壓調整螺絲 (Low Pressure Adjustment Screw)
- 差壓調整螺絲 (嚴禁調整) (Differential Pressure Adjustment Screw (Strictly Prohibited Adjustment))
- 進油口 Ø25 (Inlet Port Ø25)
- 出油口 Ø25 (Outlet Port Ø25)

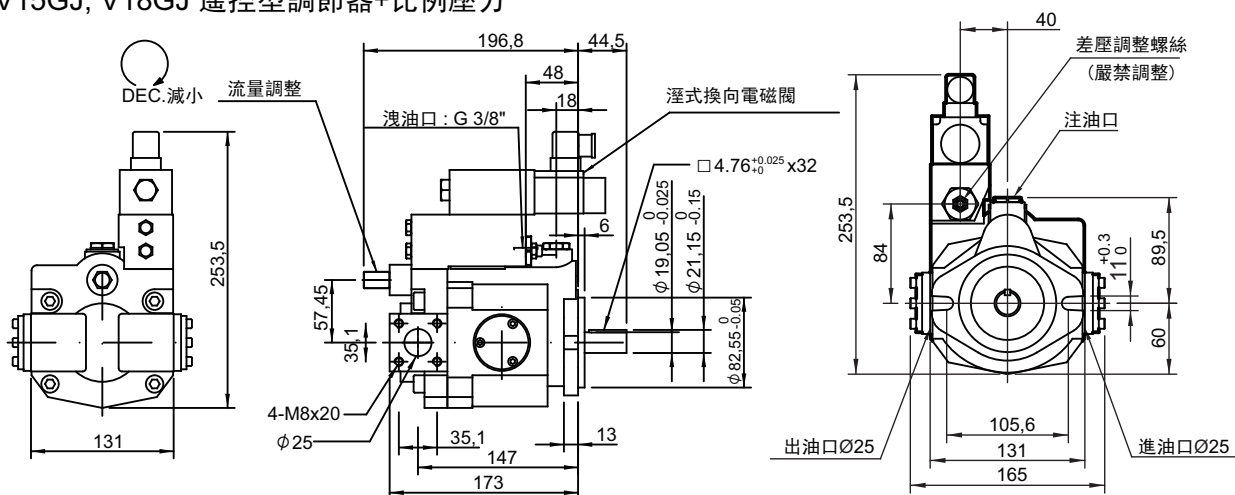
Dimensions (mm):

- Front View (Left): 131 (width), 251 (height), 112 (height to top of solenoid), 57.45 (height to top of body), 35.1 (height to top of body), 147 (width to center of outlet), 185 (width to center of outlet), 13 (width to center of outlet).
- Side View (Middle): 276 (length), 48 (length), 44.5 (length), 18 (length), 6 (length), 4.76^{+0.025}/₊₀ x32 (length), $\phi 19.05_{-0.025}^{+0}$ (diameter), $\phi 21.15_{-0.15}^{+0}$ (diameter), $\phi 22.55_{-0.05}^{+0}$ (diameter), 35.1 (width), 147 (width), 13 (width).
- Front View (Right): 251 (height), 112 (height to top of solenoid), 141.6 (height to top of body), 60 (height to top of body), 105.6 (width to center of outlet), 131 (width to center of outlet), 164.6 (width to center of outlet), 60 (height to top of body), 11.0 (height to top of body), +0.3 (height to top of body).

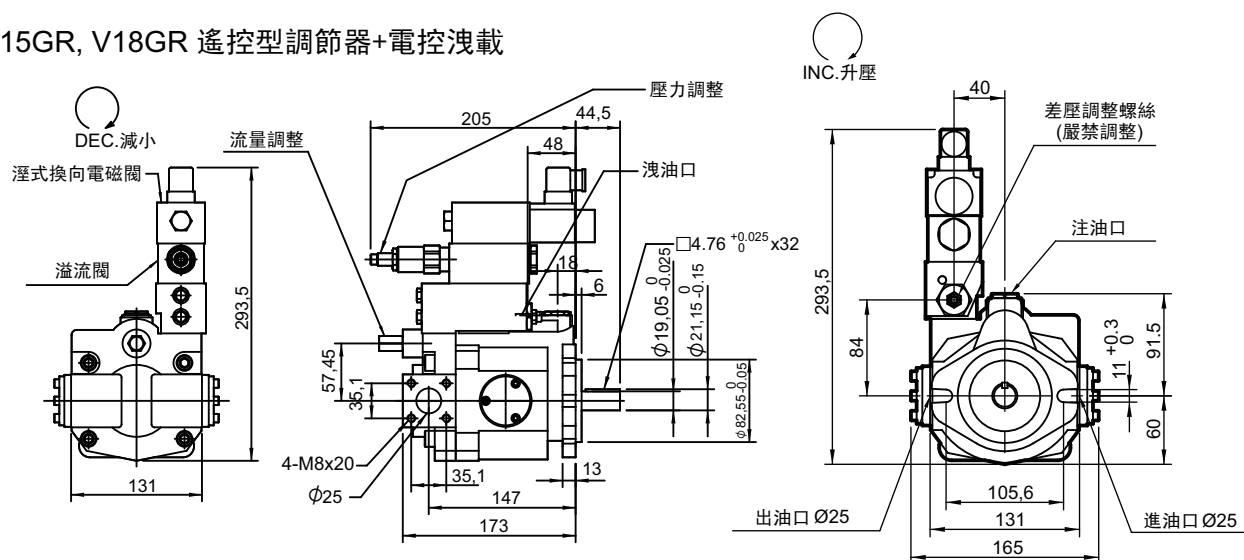
[illegible]

V系列軸向柱塞泵

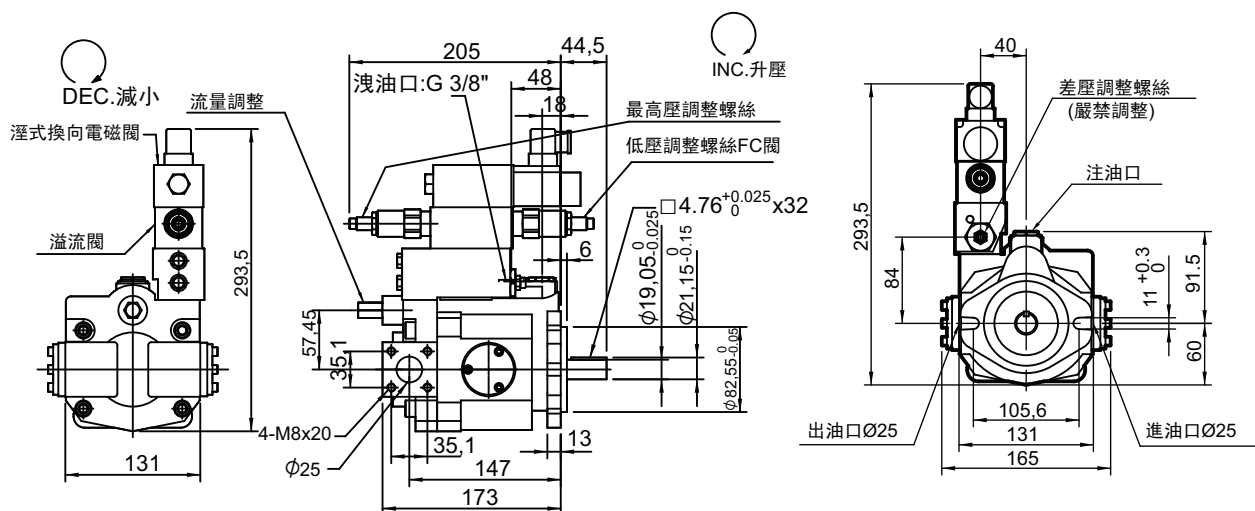
V15GJ, V18GJ 遙控型調節器+比例壓力



V15GR, V18GR 遙控型調節器+電控洩載

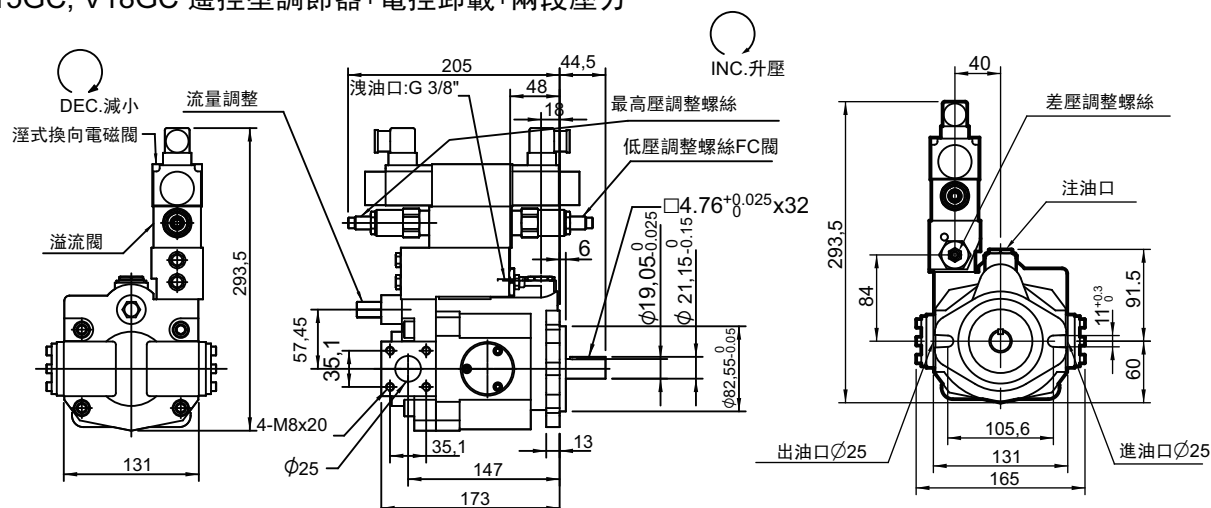


V15GB, V18GB 遙控型調節器+電控兩段壓力

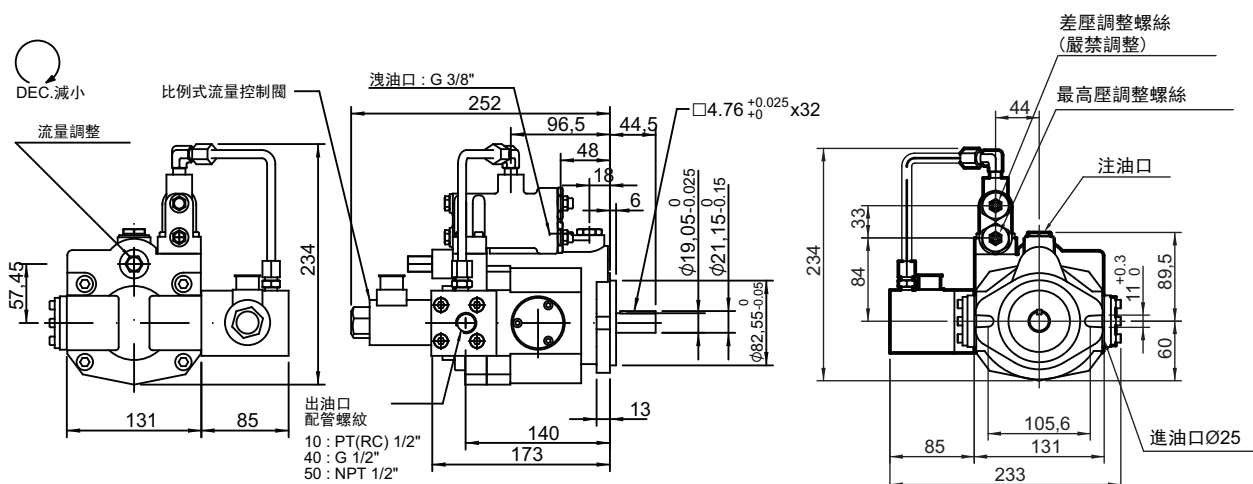


外型尺寸

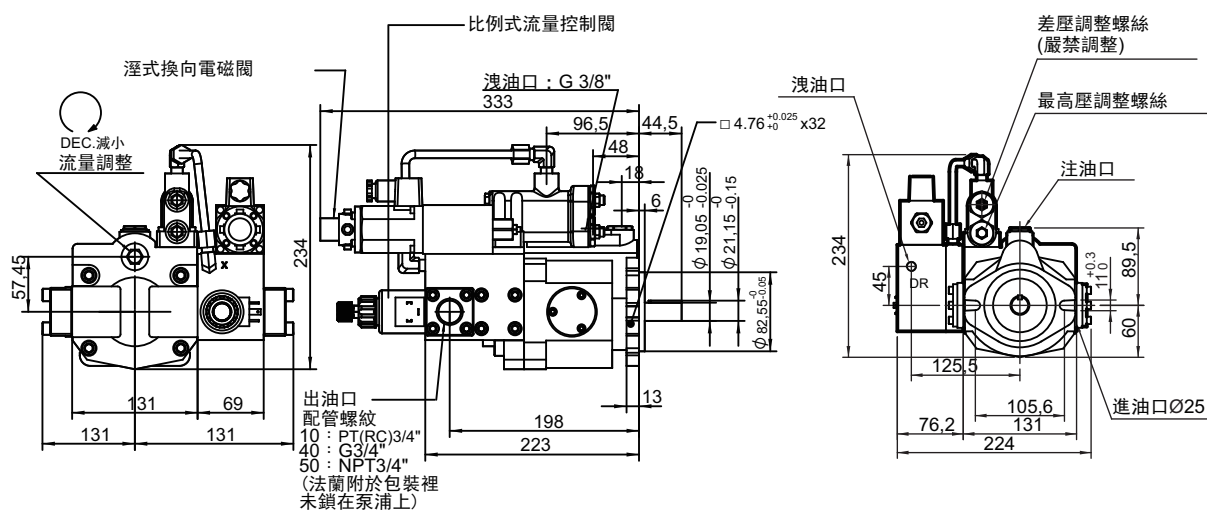
V15GC, V18GC 遙控型調節器+電控卸載+兩段壓力



V15HQ, V18HQ 負載感應型調節器+比例流量+溢流閥

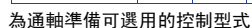


V15HK, V18HK 負載感應型調節器+比例壓力+比例流量



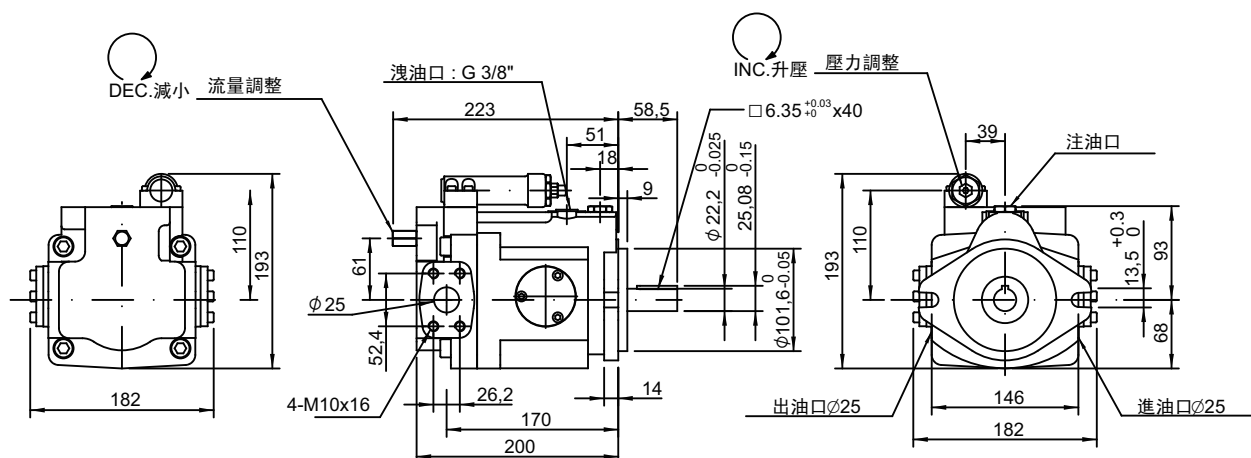


V 15 — C
V 15 — D

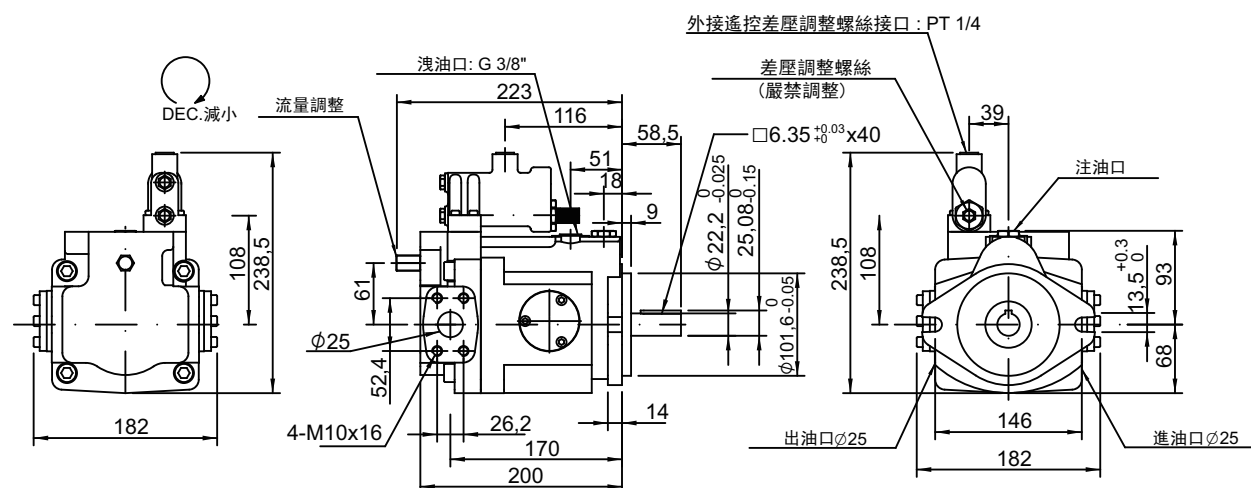


配管フランジ	配管フランジ
10: PT(RC) 3/4"	10: PT(RC) 3/4"
40: BSPP(G) 3/4"	40: BSPP(G) 3/4"
50: NPT 3/4"	50: NPT 3/4"

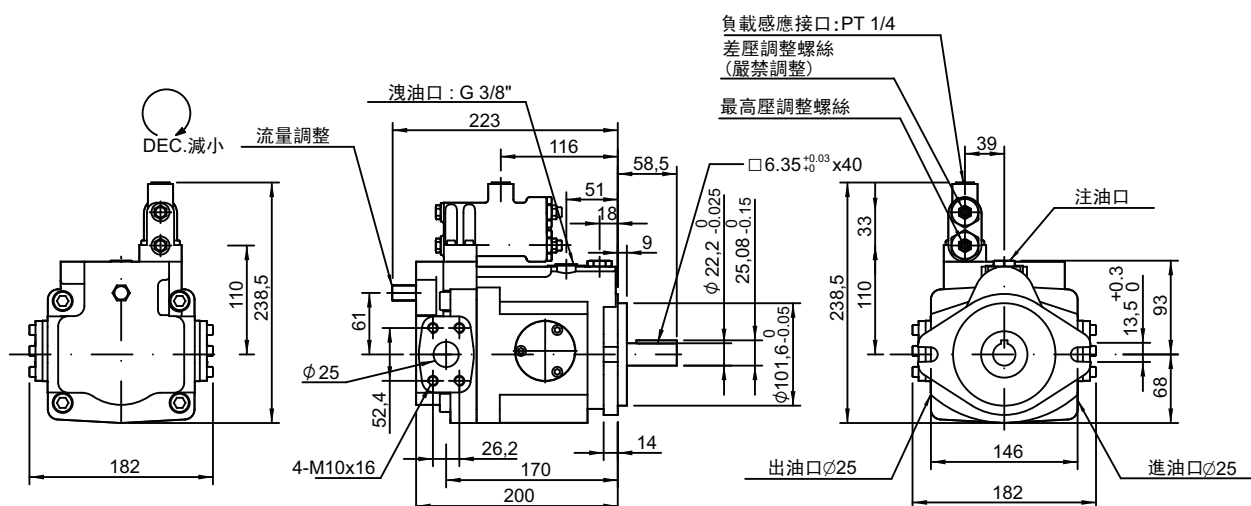
V23A, V25A 標準型壓力控制



V23G, V25G 遙控型壓力控制



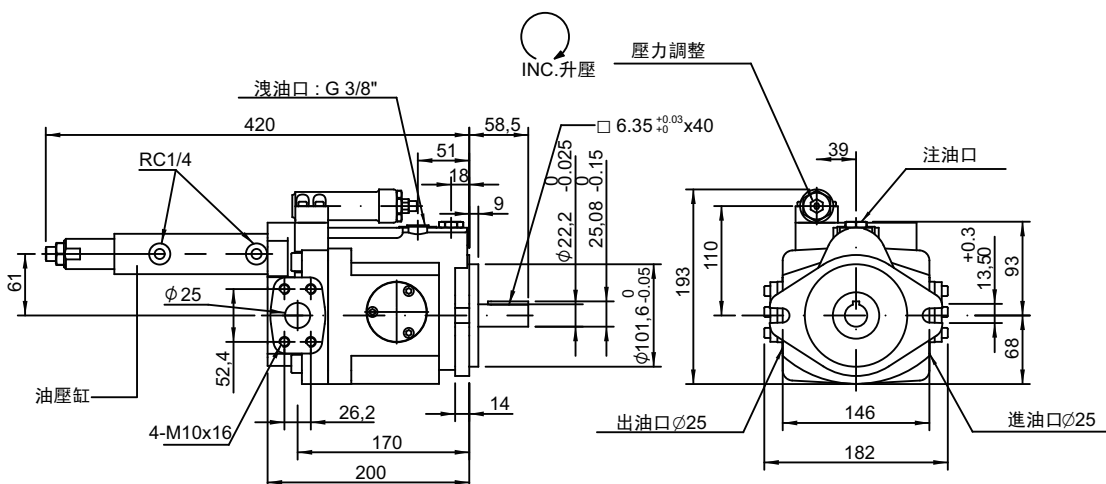
V23HL,V25HL 負載感應型控制



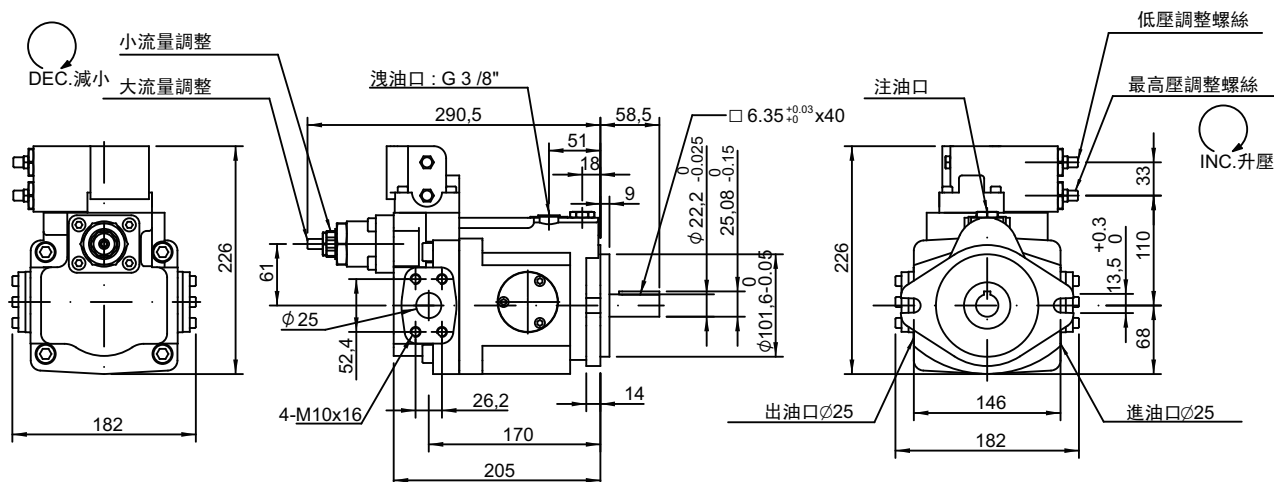
外型尺寸

V23B, V25B 無段變速，靠外接油壓缸，流量可任意變化控制

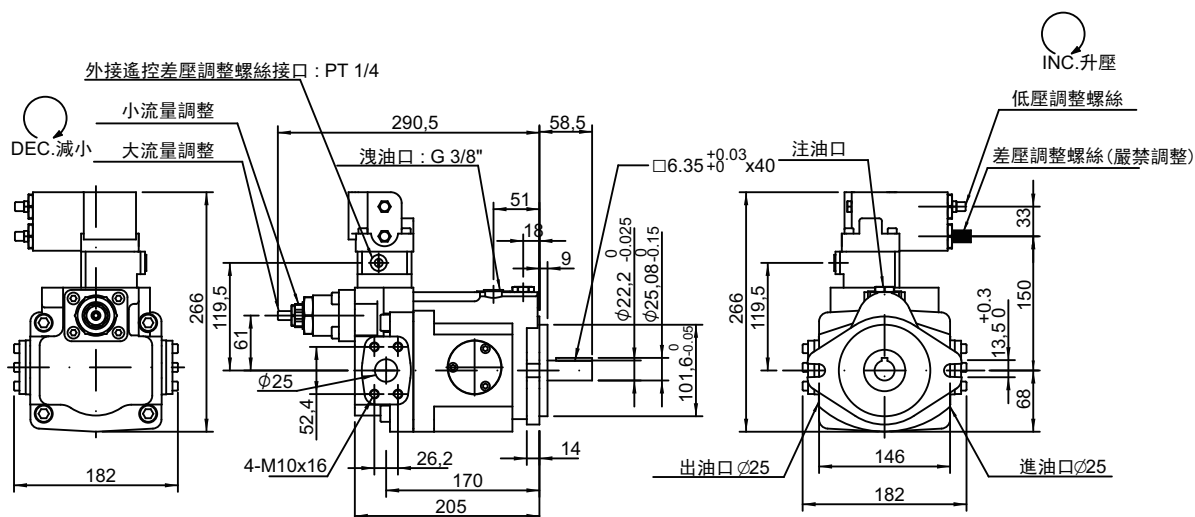
(註：僅搭配A型，標準壓力補償控制)



V23C, V25C 兩段壓力，兩段流量控制

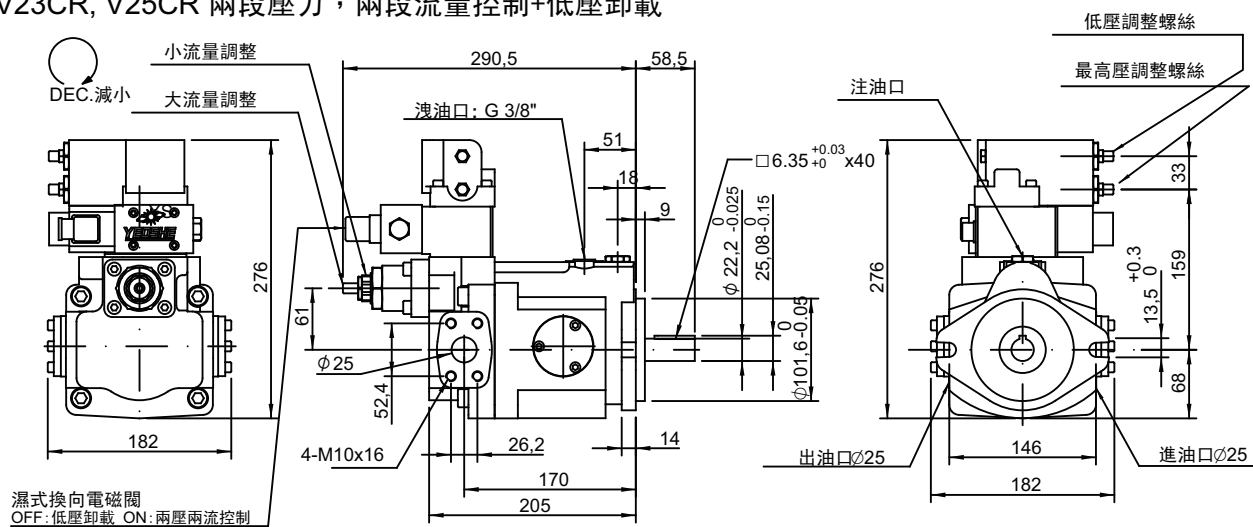


V23CG, V25CG 兩段壓力，兩段流量控制+遙控

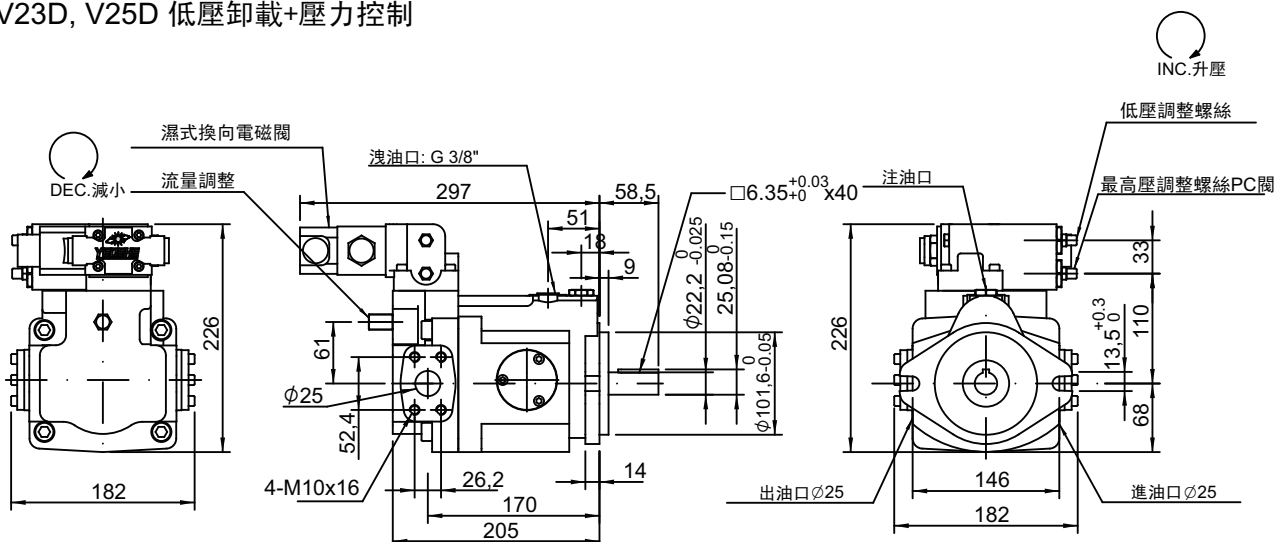


外型尺寸

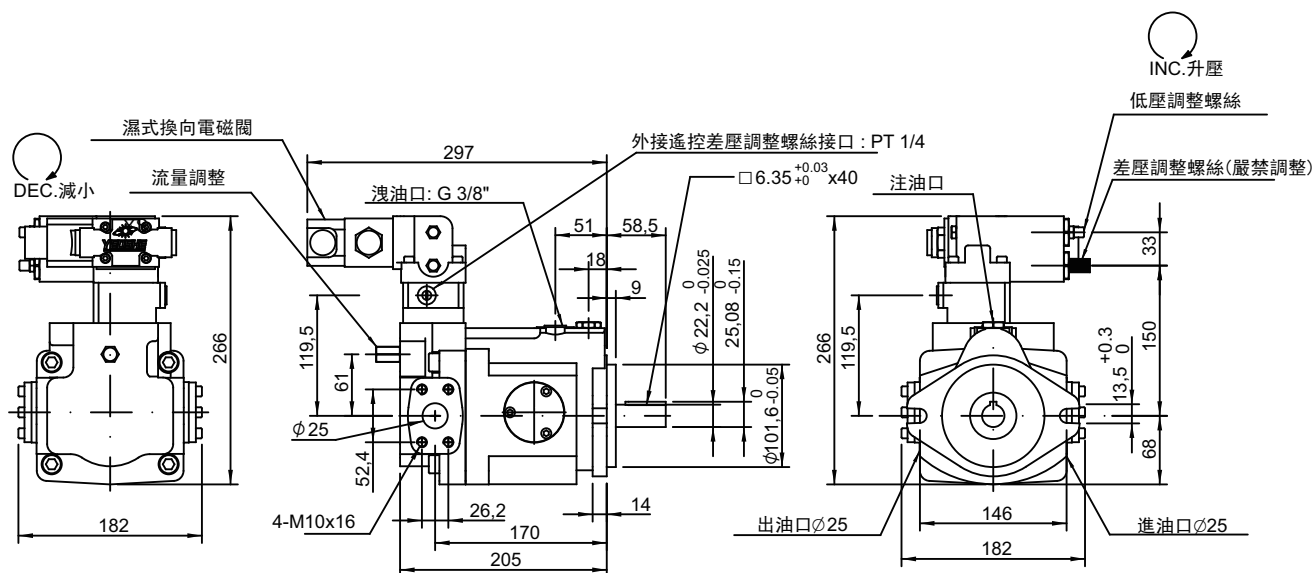
V23CR, V25CR 兩段壓力，兩段流量控制+低壓卸載



V23D, V25D 低壓卸載+壓力控制

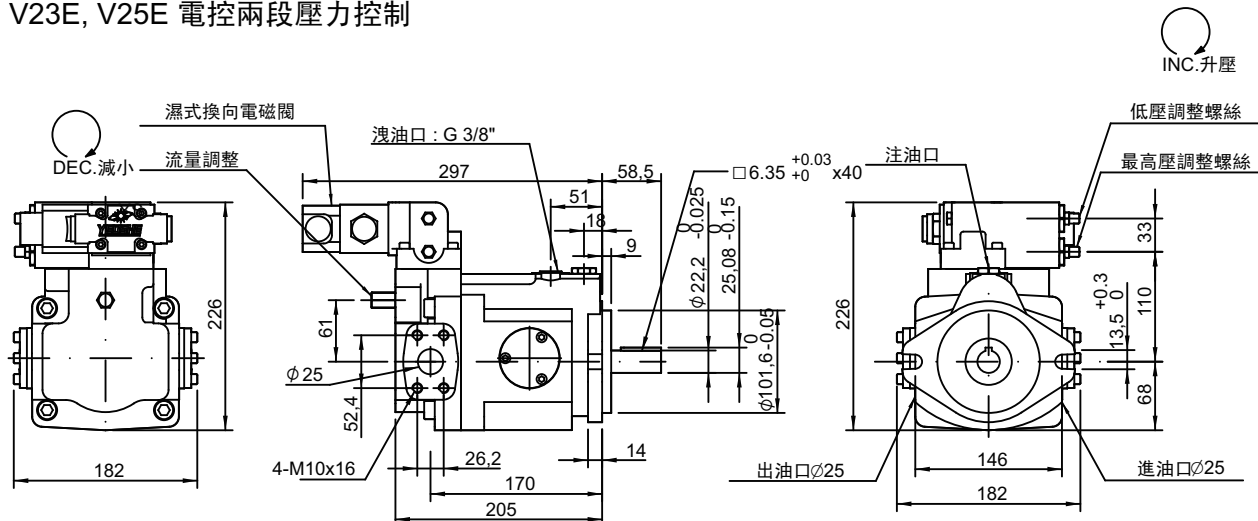


V23DG, V25DG 低壓卸載+壓力控制+遙控

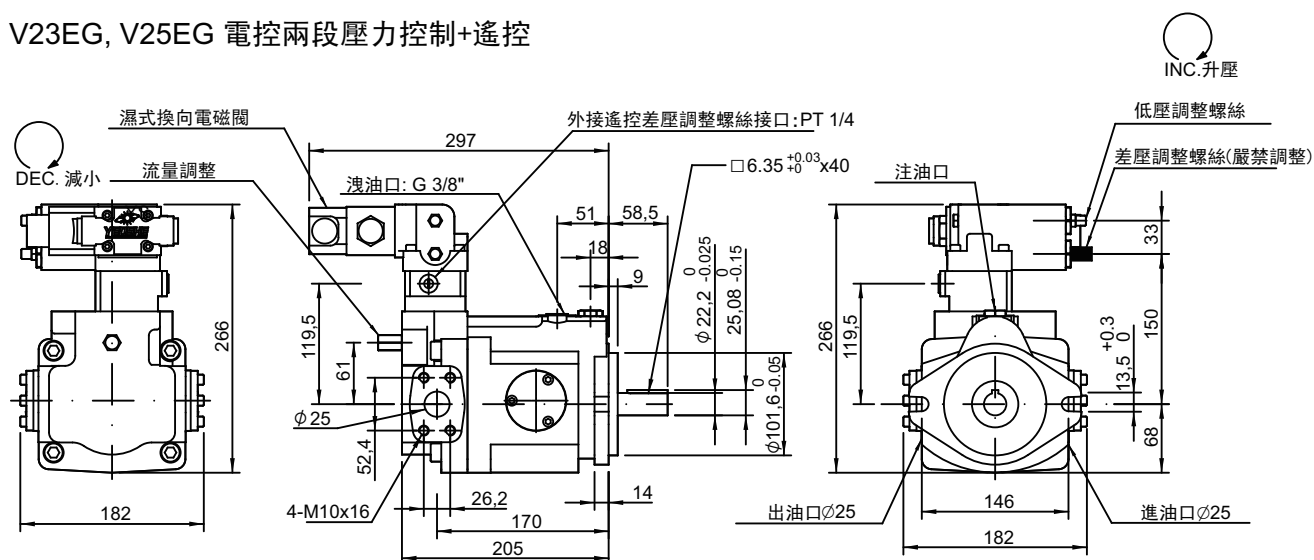


外型尺寸

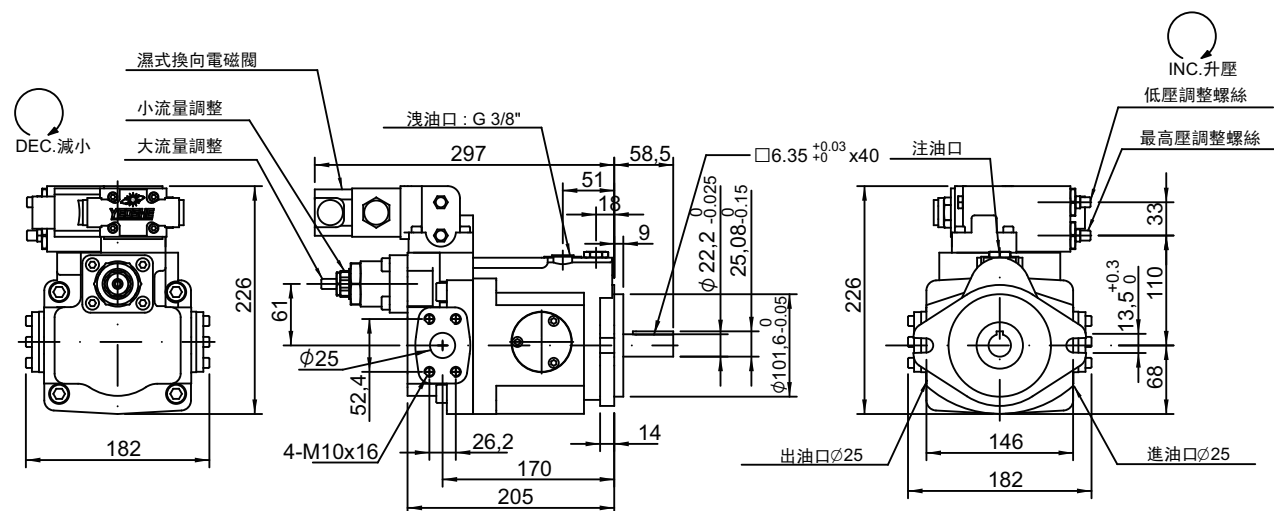
V23E, V25E 電控兩段壓力控制



V23EG, V25EG 電控兩段壓力控制+遙控

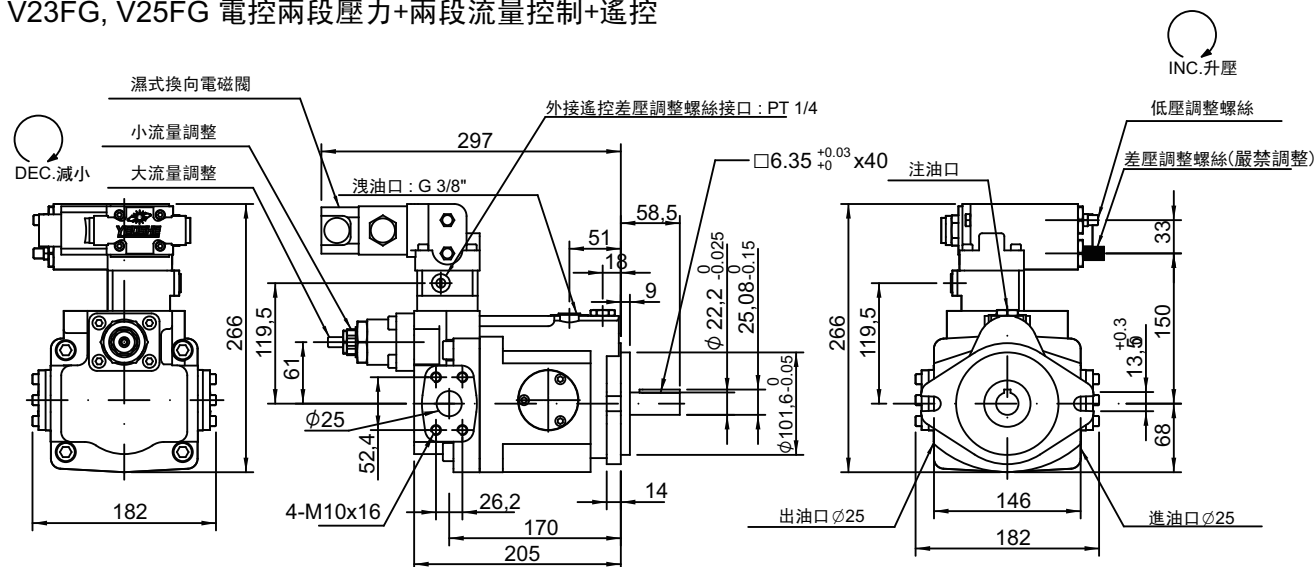


V23F, V25F 電控兩段壓力+兩段流量控制

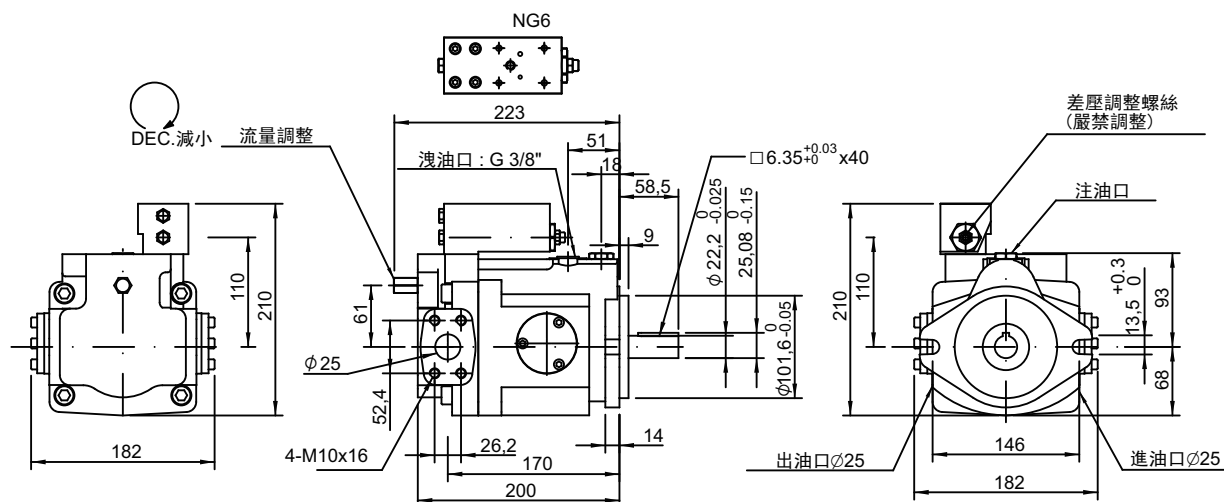


外型尺寸

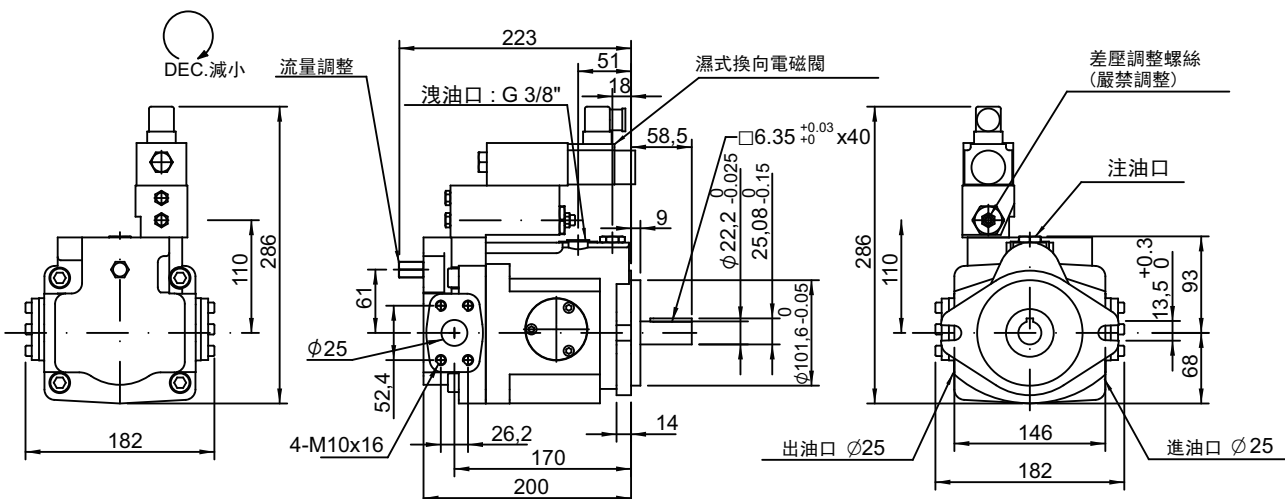
V23FG, V25FG 電控兩段壓力+兩段流量控制+遙控



V23GM, V25GM 遙控型調節器(含NG6介面)

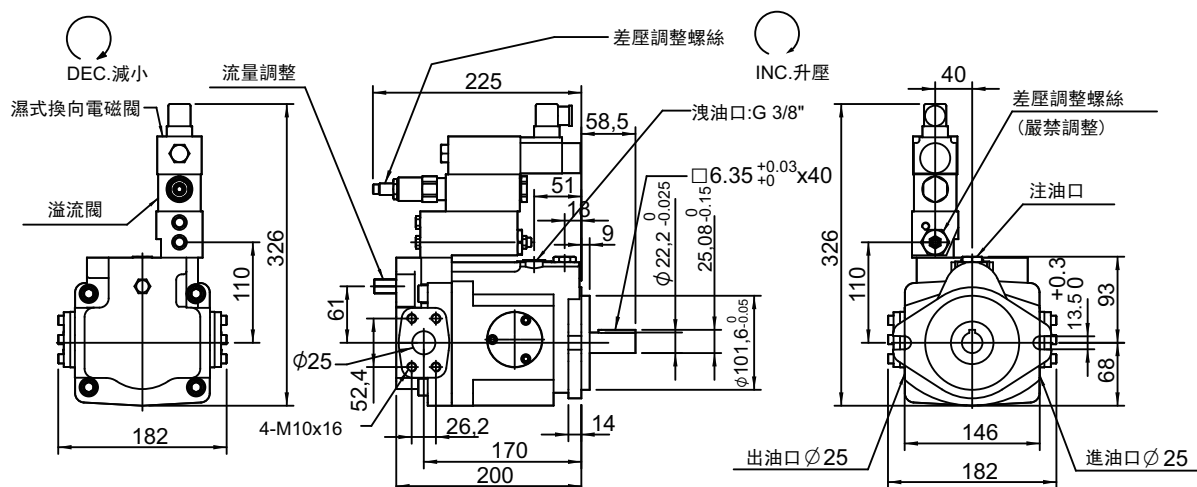


V23GJ, V25GJ 遙控型調節器+比例壓力

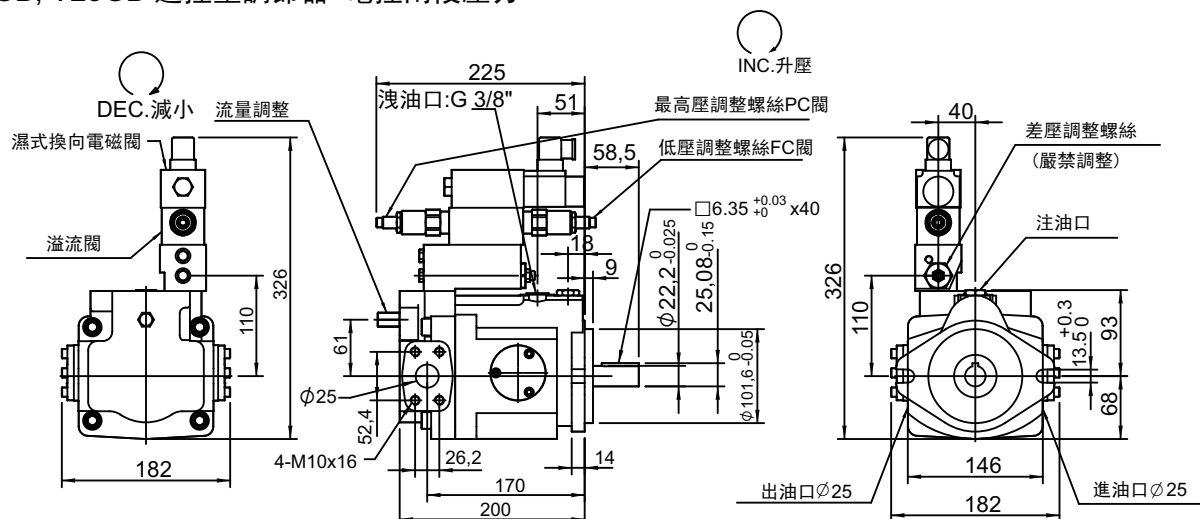


外型尺寸

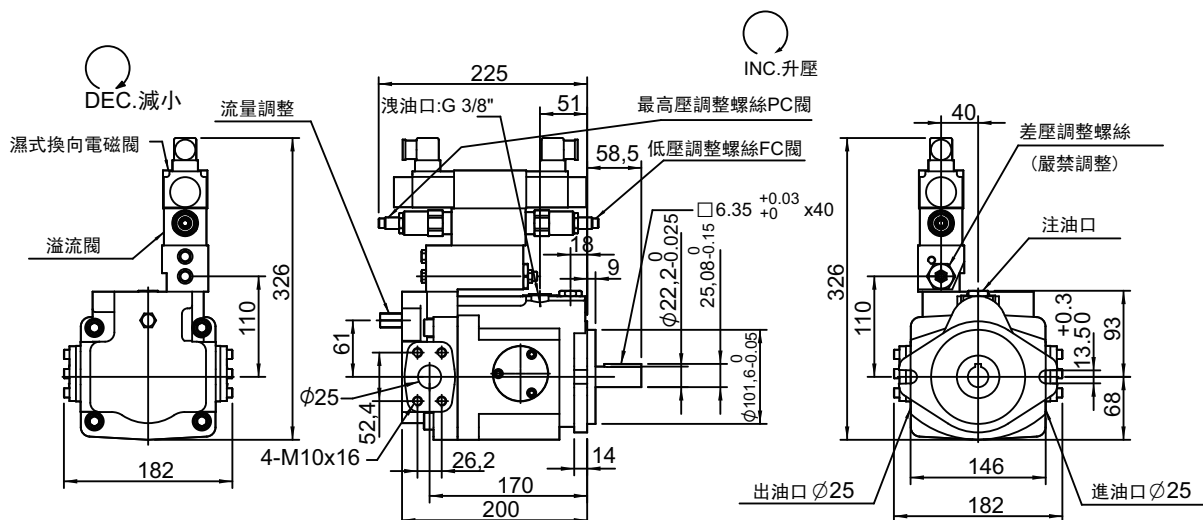
V23GR, V25GR 遙控型調節器+電控卸載



V23GB, V25GB 遙控型調節器+電控兩段壓力



V23GC, V25GC 遙控型調節器+電控卸載+兩段壓力



A

V 系列軸向柱塞泵

Technical drawing of the PT(RC) 3/4" proportional flow control valve, showing three views: front, side, and top.

Dimensions (mm):

- Front View: 248.2 (width), 267 (height), 61 (bottom flange thickness).
- Side View: 272 (total width), 116 (width to centerline), 58.5 (width to side port), 51 (width to side port), 18 (width to side port), 9 (width to side port), 14 (width to side port), 160 (width to centerline), 200 (total width).
- Top View: 267 (width), 110 (width to centerline), 33 (width to centerline), 76.2 (width to centerline), 146 (width to centerline), 248.2 (total width), 93 (height), 68 (height to centerline), 13.5 (height to centerline), 0.3 (height to centerline).

Port Specifications:

- 10: PT(RC) 3/4"
- 40: G 3/4"
- 50: NPT 3/4"

Other Labels:

- DEC. 減小流量調整 (DEC. Reduce flow adjustment)
- 出油口 配管螺紋 (Outlet port pipe thread)
- 比例式流量控制閥 (Proportional flow control valve)
- 洩油口: G 3/8" (Drain port: G 3/8")
- 6.35^{+0.03}₀ x40 (Square hole: 6.35 x 40)
- 最高壓調整螺絲 (Maximum pressure adjustment screw)
- 注油口 (Oil injection port)
- (嚴禁調整) (Strictly prohibited adjustment)

Technical drawing of the 3-Port Solenoid Valve (3-Port Solenoid Valve) showing three views: front, side, and top. The drawing includes dimensions in millimeters and inches, and labels for various components and ports.

Front View (Left):

- Dimensions: 247 (width), 267 (height).
- Labels: 濕式換向電磁閥 (Wet Solenoid Valve), DEC. 減小 (DEC. Reduce), 流量調整 (Flow Adjustment).

Side View (Middle):

- Dimensions: 284 (width), 116 (height), 58.5 (height), 18 (height), 9 (height), 160 (width), 14 (width), 200 (width).
- Labels: 洩油口: G 3/8" (Drain Port: G 3/8"), 比例式流量控制閥 (Proportional Flow Control Valve).

Top View (Right):

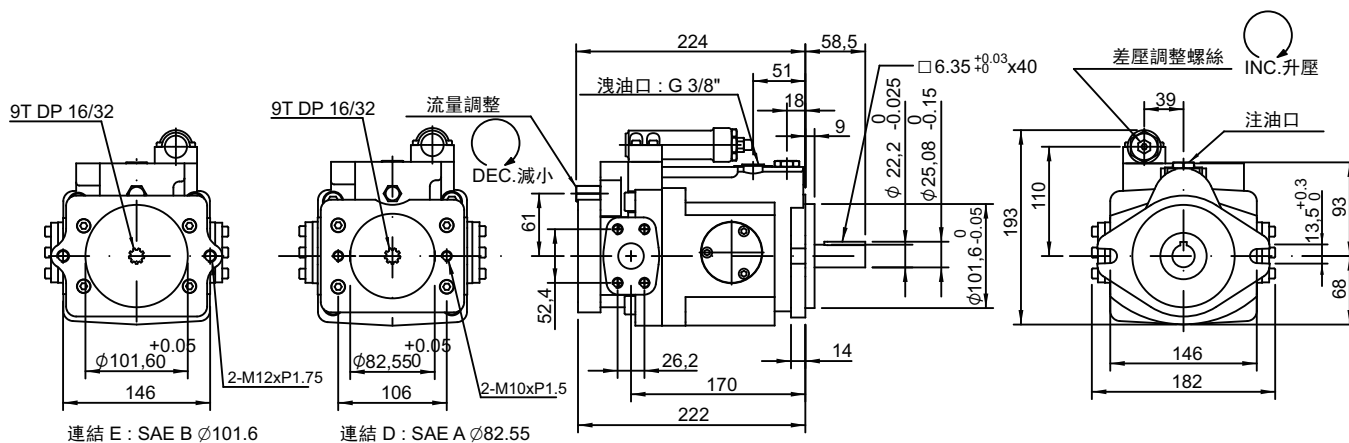
- Dimensions: 247 (width), 146 (width), 75 (width), 123 (width), 37.8 (height), 110 (height), 33 (height), 93 (height), 68 (height), 13.5 (height), 0.3 (height), 25 (diameter).
- Labels: 洩油口: PT 1/4 (Drain Port: PT 1/4), 差壓調整螺絲 (嚴禁調整) (Differential Pressure Adjustment Screw (Strictly Prohibited Adjustment)), 最高壓調整螺絲 (Maximum Pressure Adjustment Screw), 注油口 (Oil Inlet), 進口口 (Inlet Port), 出油口 (Outlet Port), 配管螺紋 (Pipe Thread).

Legend:

- 10: PT(RC) 3/4"
- 40: G 3/4"
- 50: NPT 3/4"

V	23							D			型式	A	B	C	CG	CR	D	DG	E	EG	F	FG	G	GJ	GM	HL	HK	HC
V	23							E			○為可選	○					○	○	○	○			○	○	○	○	○	○

為通軸準備可選用的控制型式



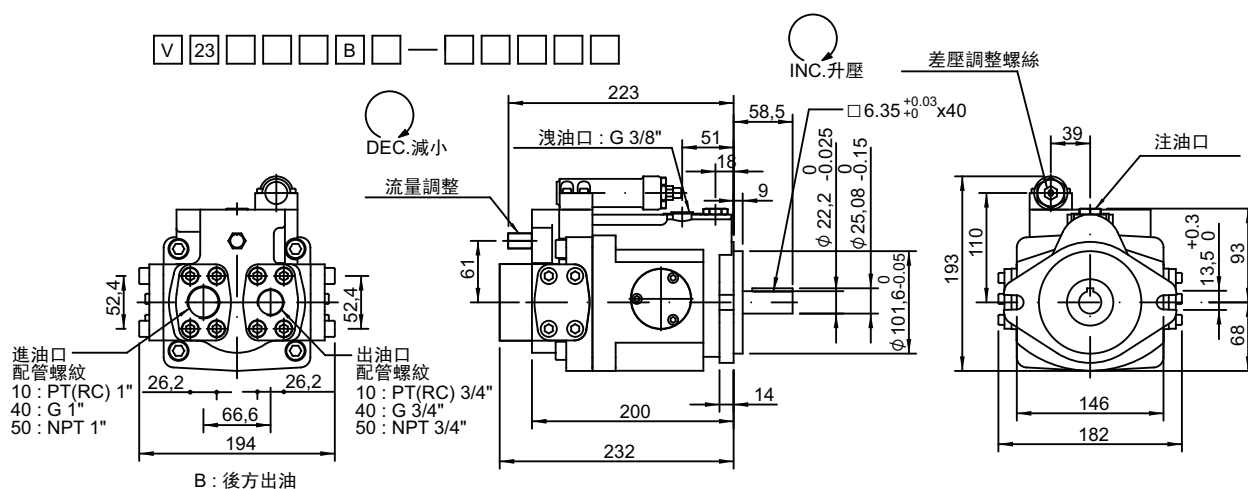
外型尺寸

A

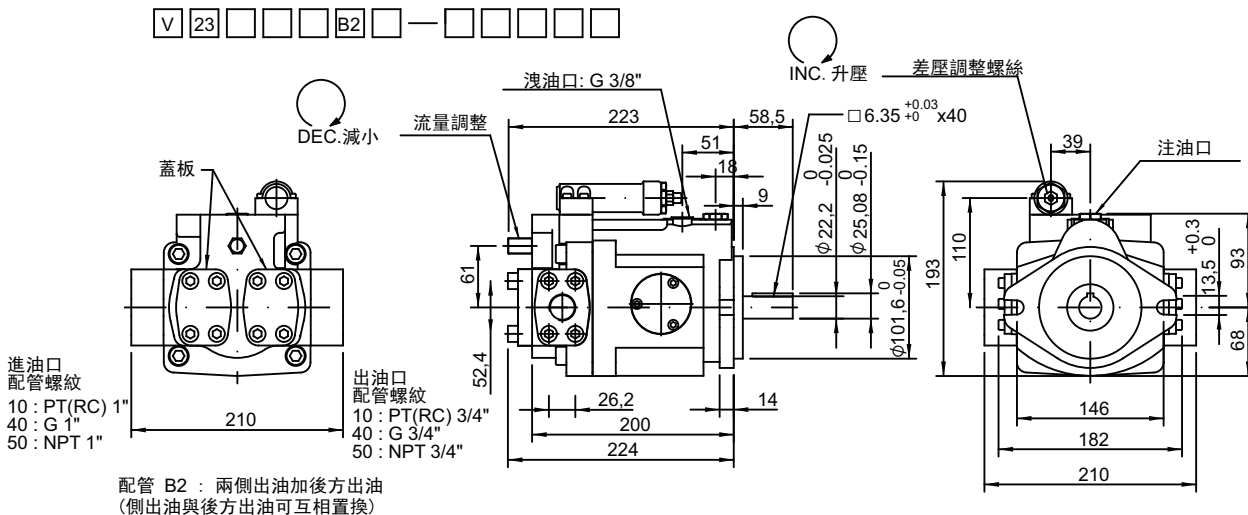
24

V 系列軸向柱塞泵

V23, V25 後方出油(需特別註明訂貨代碼 NO.6 加B)



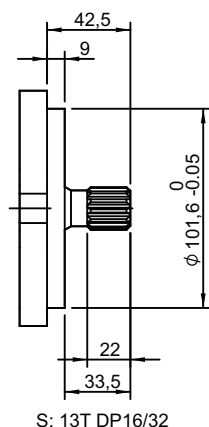
V23, V25 兩側出油加後方出油(需特別註明訂貨代碼 NO.6 加B2)



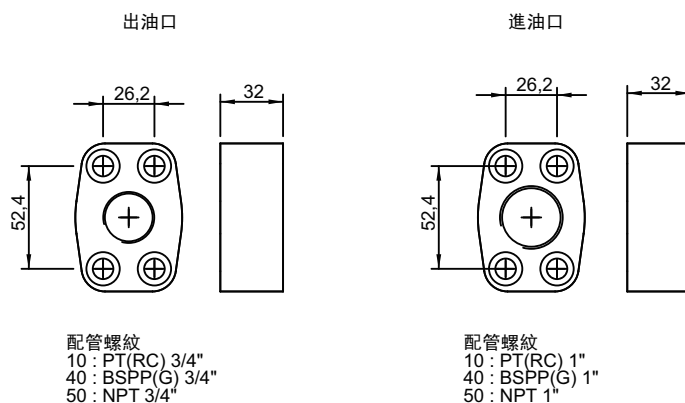
型式	A	B	C	CG	D	DG	E	EG	F	FG	G	GJ	GM	HL	HK	HQ
	○	○									○	○	○	○		

後方出油可選用的控制型式

V23, V25 梅花軸心型式



V23, V25 進出油法蘭



V38A, V42A 標準型壓力控制



Copyright@2024-YEOSHE-ALL RIGHT RESERVED. A-25

外型尺寸

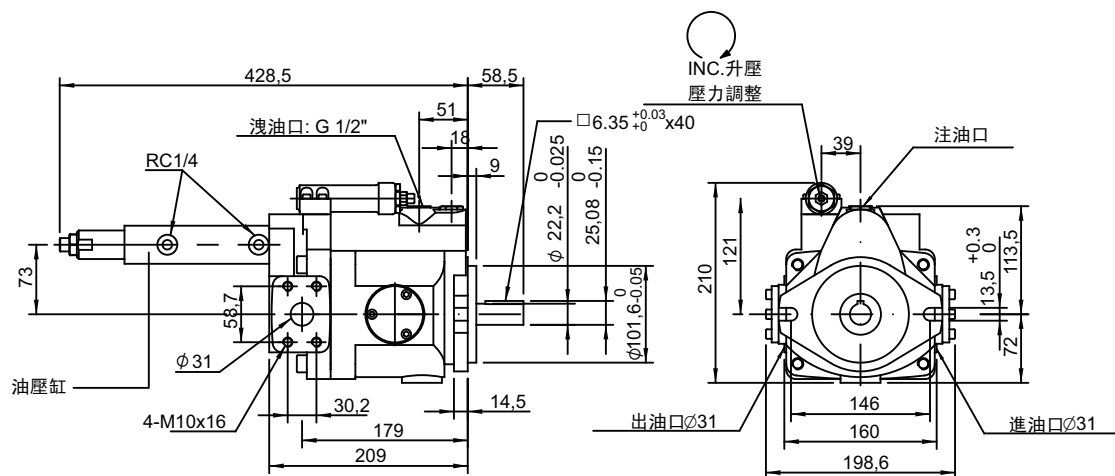
A

26

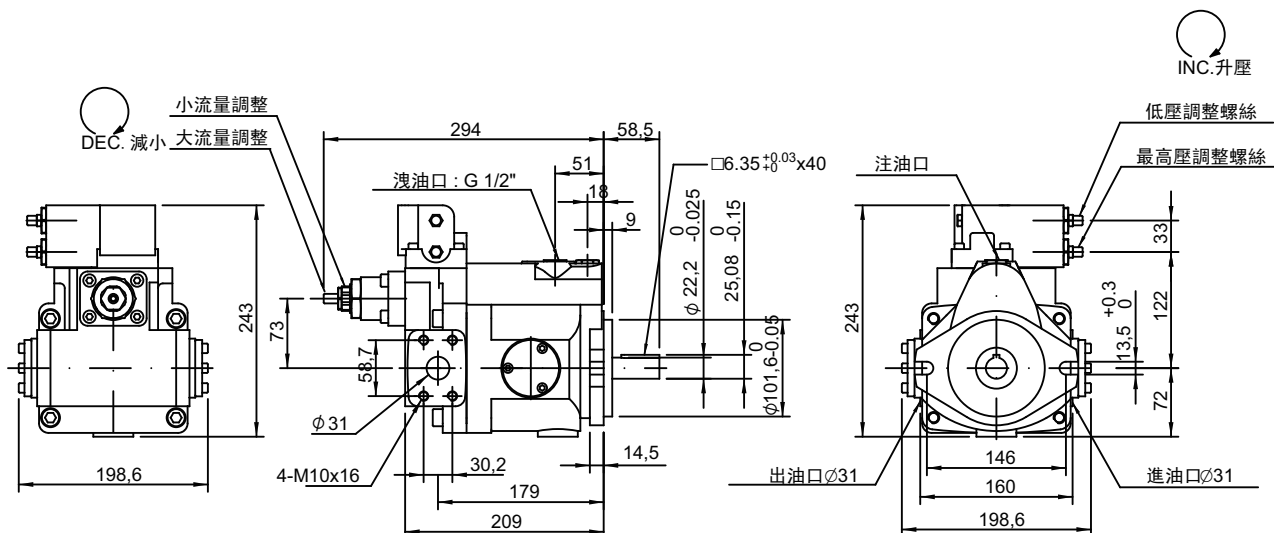
V 系列軸向柱塞泵

V38B, V42B 無段變速，靠外接油壓缸，流量可任意變化控制

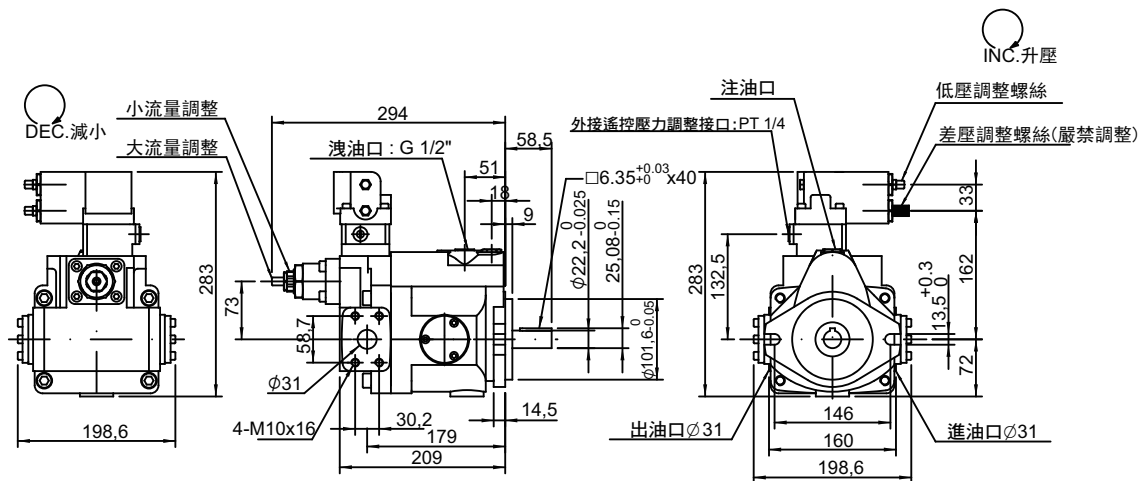
(註：僅搭配A型，標準壓力補償控制)



V38C, V42C 兩段壓力，兩段流量控制

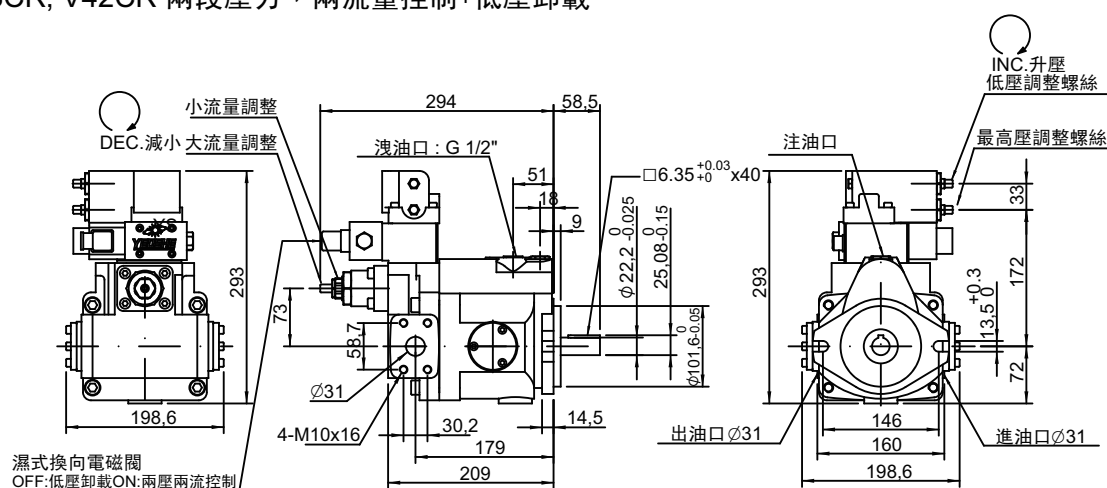


V38CG, V42CG 兩段壓力，兩段流量+遙控

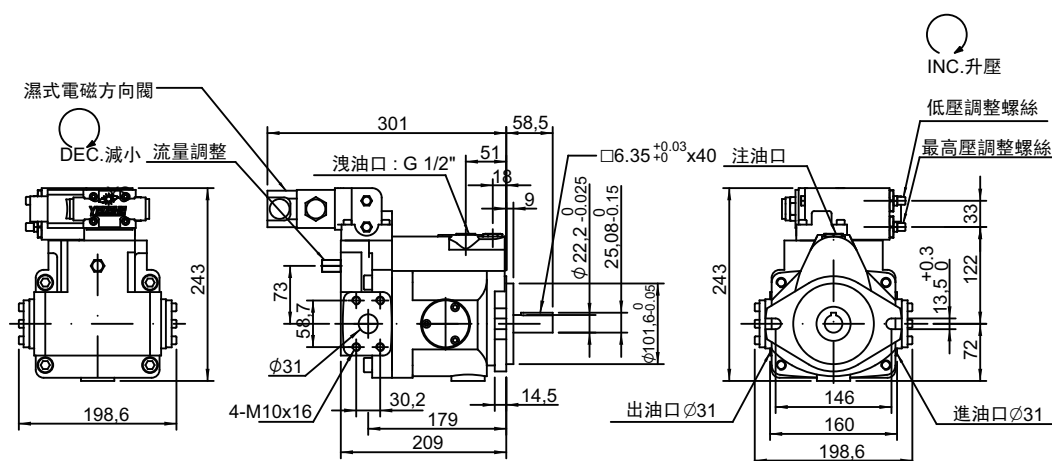


外型尺寸

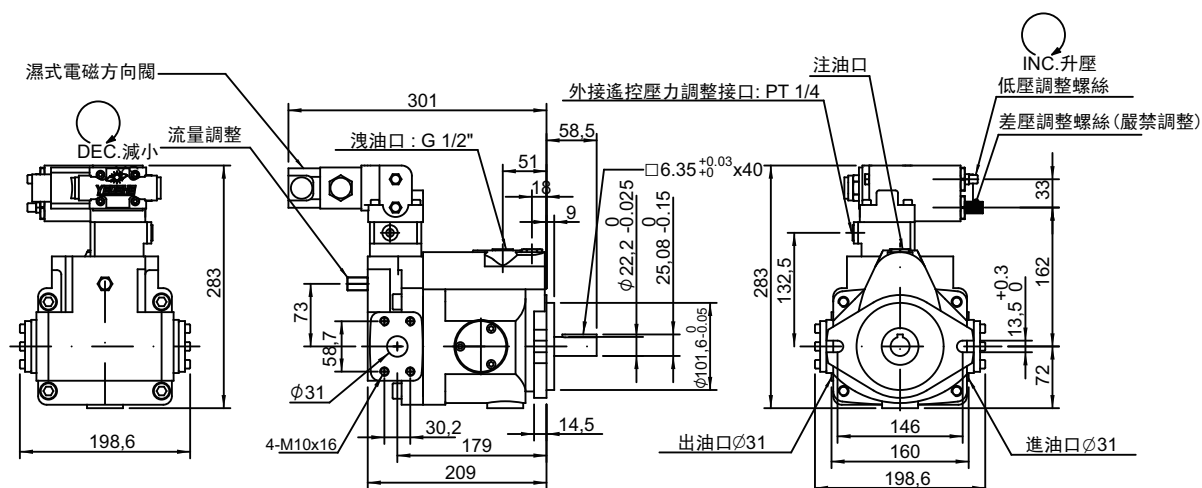
V38CR, V42CR 兩段壓力，兩流量控制+低壓卸載



V38D, V42D 低壓卸載+壓力控制



V38DG, V42DG 低壓卸載+壓力控制+遙控



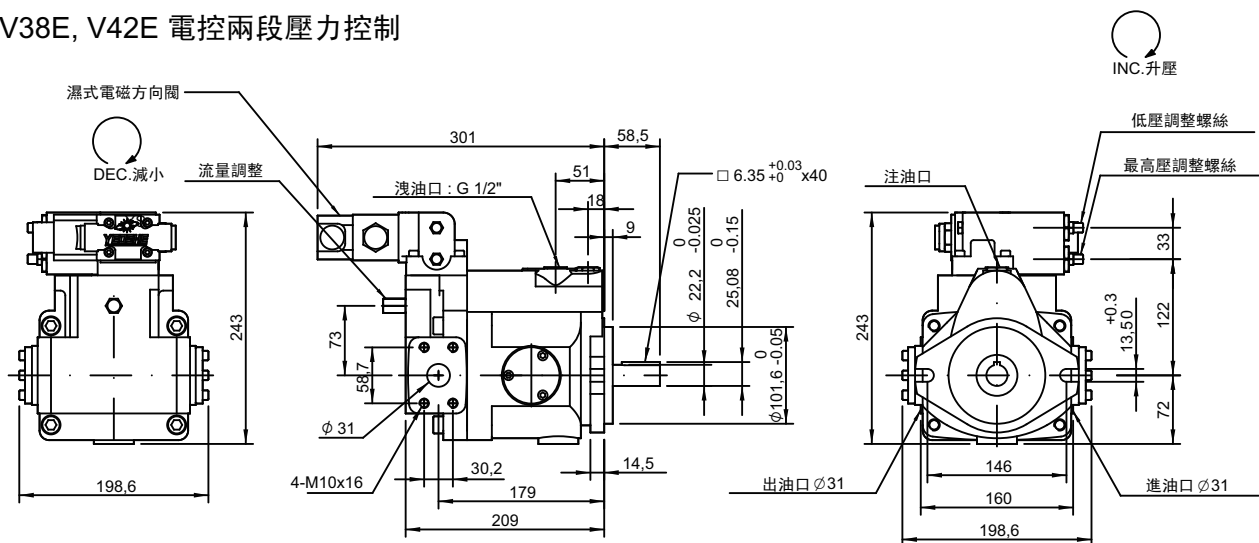
外型尺寸

A

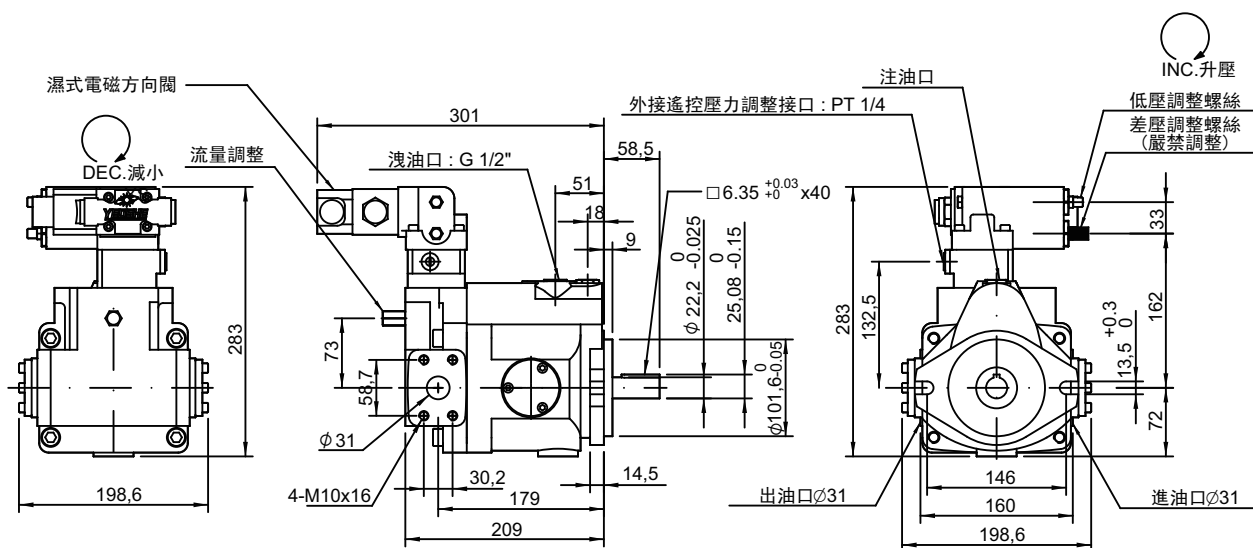
28

V 系列軸向柱塞泵

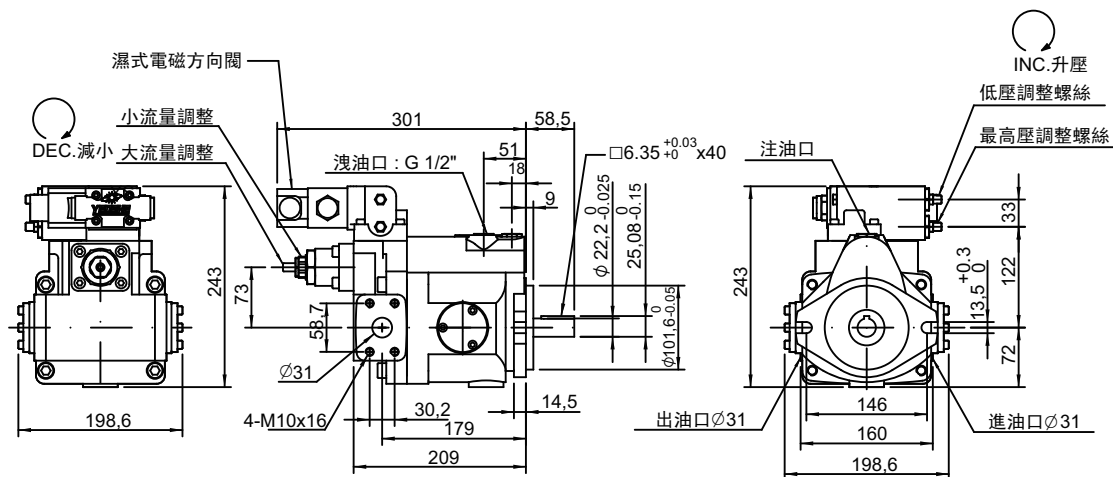
V38E, V42E 電控兩段壓力控制



V38EG, V42EG 電控兩段壓力控制+遙控

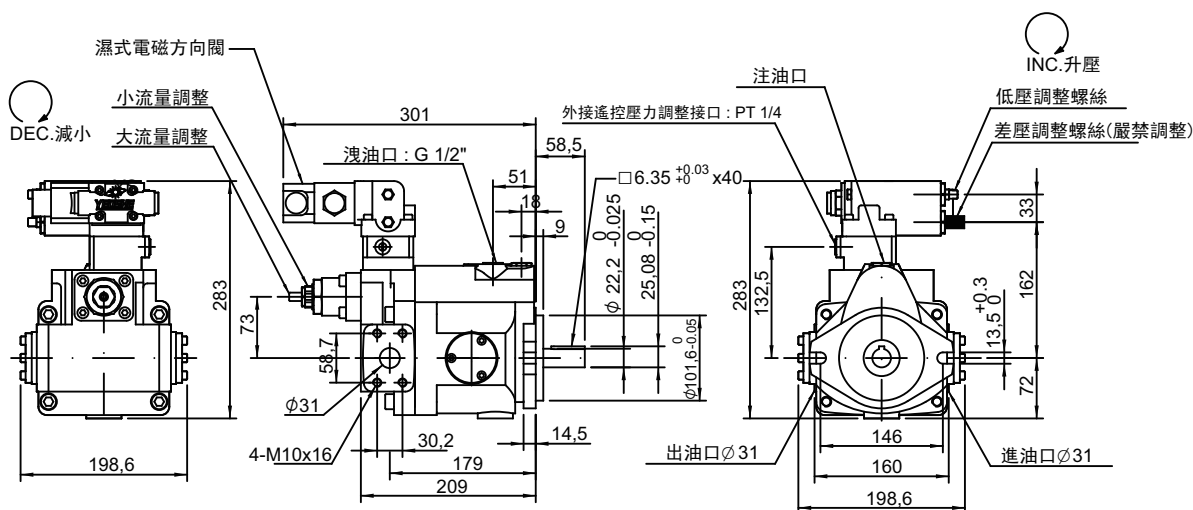


V38F, V42F 電控兩段壓力+兩段流量控制

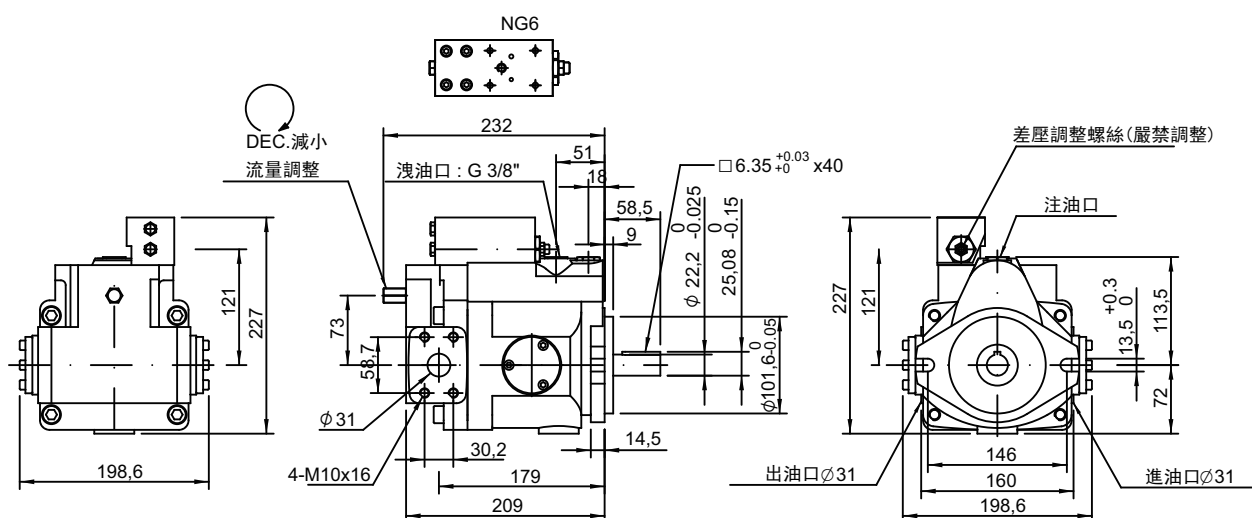


外型尺寸

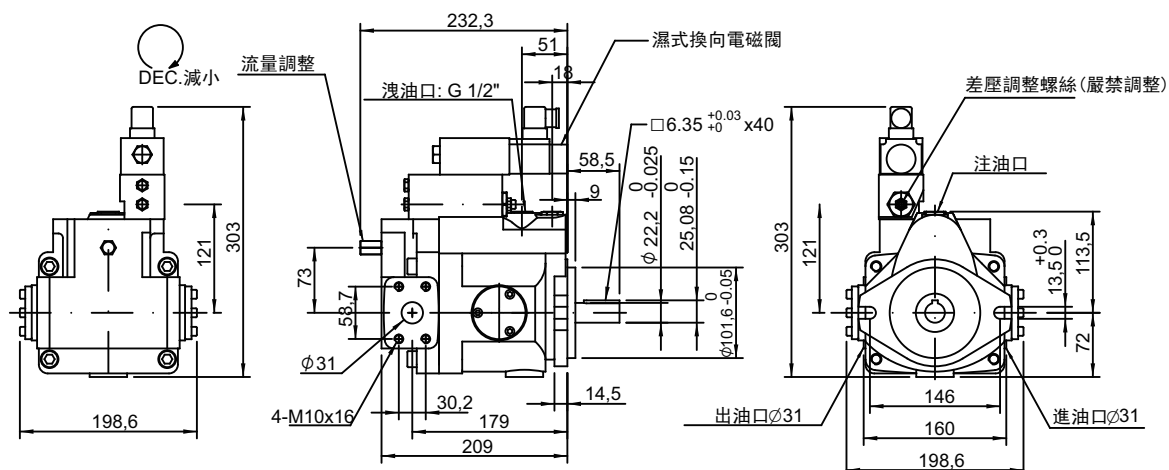
V38FG, V42FG 電控兩段壓力+兩段流量控制+遙控



V38GM, V42GM 遙控型調節器(含NG6介面)



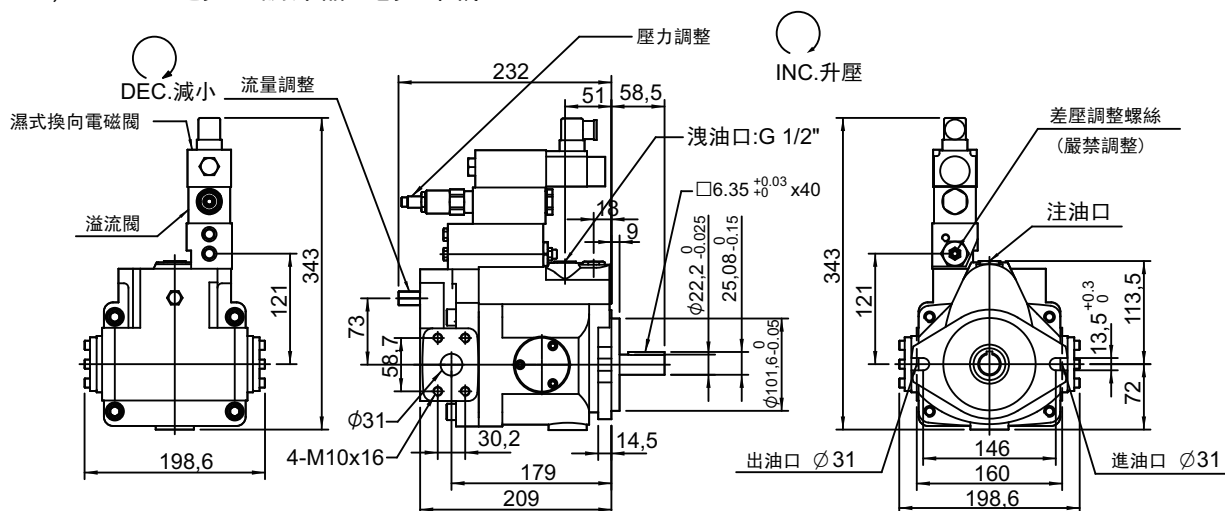
V38GJ, V42GJ 遙控型調節器+比例壓力



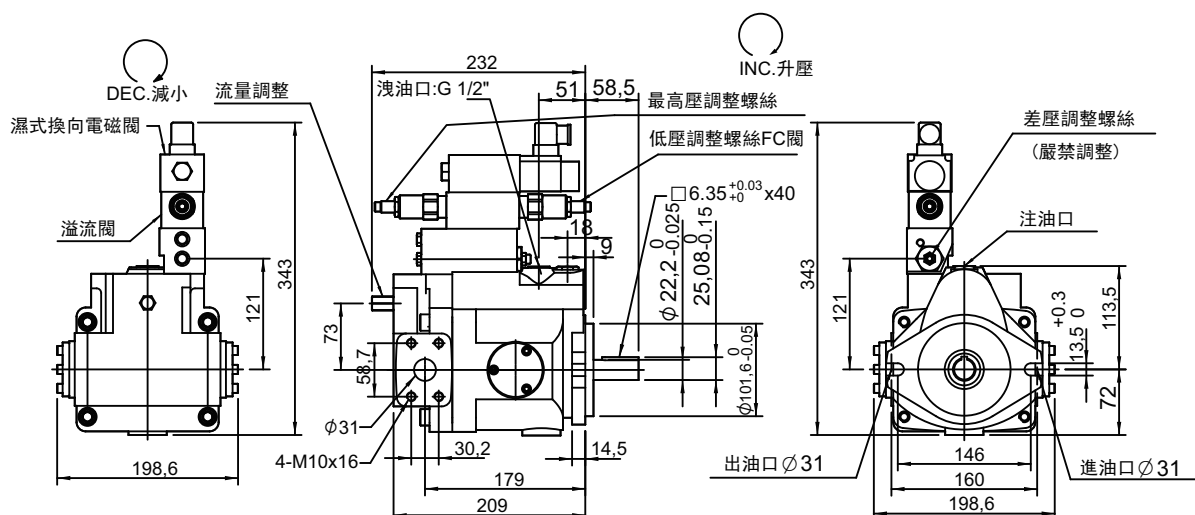
30

V系列軸向柱塞泵

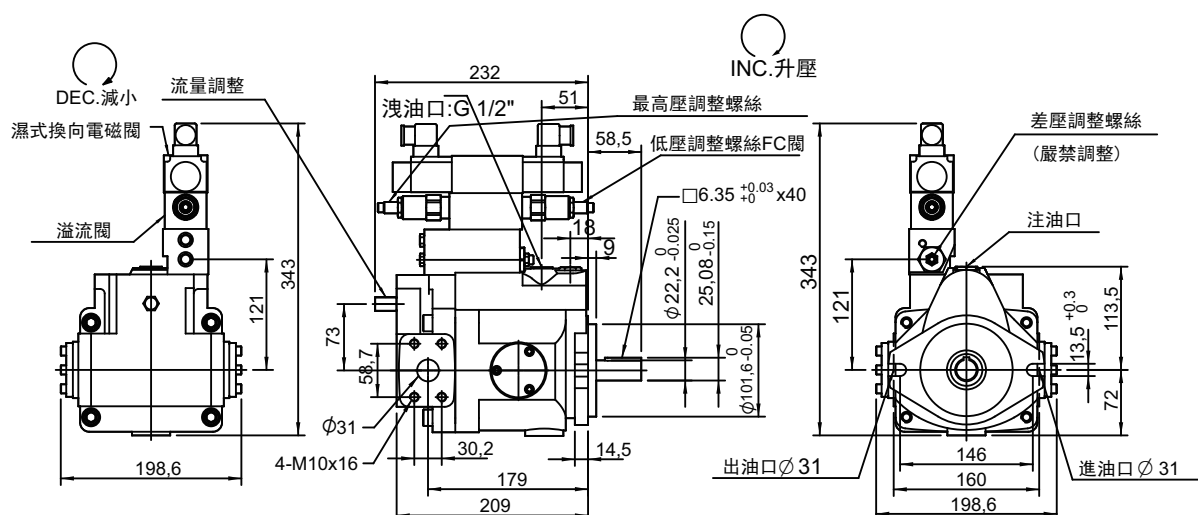
V38GR, V42GR 遙控型調節器+電控卸載



V38GB, V42GB 遙控型調節器+電控兩段壓力



V38GC, V42GC 遙控型調節器+電控卸載+兩段壓力



Technical drawing of the H-1000 hydraulic pump, showing three views: front, side, and top. The drawing includes detailed dimensions and specifications.

Front View Dimensions:

- Overall width: 262.3
- Overall height: 284
- Mounting flange diameter: $\phi 101.6 \pm 0.05$
- Mounting flange thickness: 14.5
- Distance from center to mounting flange: 148.5
- Overall length: 209

Side View Dimensions:

- Overall width: 280
- Overall height: 284
- Distance from center to mounting flange: 148.5
- Overall length: 209

Top View Dimensions:

- Overall width: 262.3
- Overall height: 284
- Distance from center to mounting flange: 148.5
- Overall length: 209

Key Features and Specifications:

- DEC. 減小流量調整:** Flow reduction knob.
- 差壓調整螺絲 (嚴禁調整):** Pressure adjustment screw (do not adjust).
- 最高壓調整螺絲:** Maximum pressure adjustment screw.
- 注油口:** Oil fill port.
- 進油口 $\phi 31$:** Inlet port.
- 出油口 配管螺紋:** Outlet port pipe thread.
 - 10: PT(RC) 1"
 - 40: G 1"
 - 50: NPT 1"
- 比例式流量控制閥:** Proportional flow control valve.
- 淺油口: G 1/2":** Shallow oil port.
- Dimensions:** 73, 119, 51, 18, 9, 58.5, 14.5, 209, 148.5, 262.3, 284, 121, 33, 75, 146, 160, 113.5, 72, 13.5, 0, +0.3, 0, 0, 25.08, 0, 0, 0.025, 0, 0, 0.025, 6.35 ± 0.03 x40.

Technical drawing of the H-1000 hydraulic pump, showing three views: side view, front view, and top view. The drawing includes detailed dimensions and labels for various components and ports.

Side View Dimensions:

- Flow adjustment: 流量調整
- Flow reduction: DEC. 減小
- Wet switch solenoid valve: 濕式換向電磁閥
- Dimensions: 73, 262.3, 284

Front View Dimensions:

- Spout port: 洩油口 : G 1/2"
- Dimensions: 292.1, 119, 58.5, 51, 18, 9, 148.5, 14.5, 209
- Proportional flow control valve: 比例式流量控制閥
- Outlet: 出油口
- Pipe thread: 配管螺紋
- 10: PT(RC) 1"
- 40: G 1"
- 50: NPT 1"
- Dimensions: 222.2^{-0.025}₀, 25.08^{-0.15}₀, 101.6^{-0.05}₀

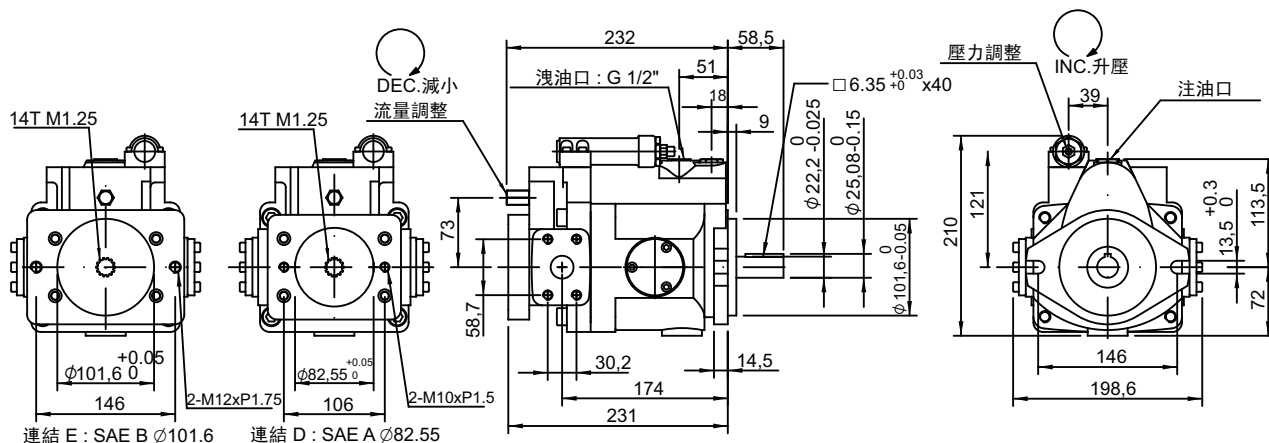
Top View Dimensions:

- Pressure adjustment screw (prohibited adjustment): 差壓調整螺絲(嚴禁調整)
- Maximum pressure adjustment screw: 最高壓調整螺絲
- Injection port: 注油口
- Dimensions: 39, 33, 121, 37, 146, 140, 160, 262, 75, 72, 113.5, 13.5⁰_{+0.3}
- DR (Drain)
- Spout port: 洩油口 : PT 1/4"
- Inlet: 進油口 Ø31

V 38 — D
V 38 — E

型式	A	B	C	CG	CR	D	DG	E	EG	F	FG	G	GJ	GM	HL	HK	HQ
○為可選	○					○	○	○	○			○	○	○	○	○	○

為通軸準備可選用的控制型式



外型尺寸

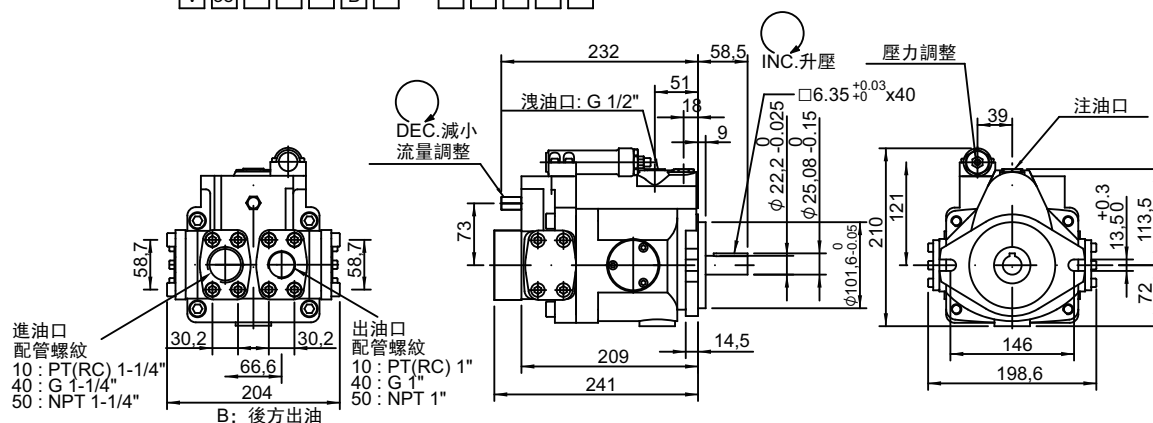
A

32

V 系列軸向柱塞泵

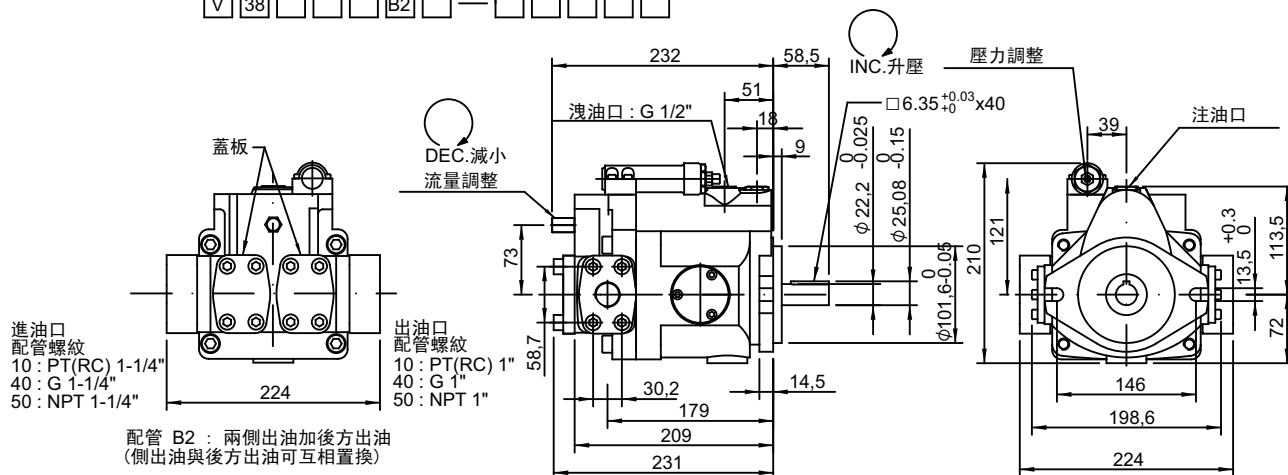
V38, V42 後方出油(需特別註明訂貨代碼 NO.6 加B)

V 38 □ □ □ □ B □ — □ □ □ □ □ □



V38, V42 4 兩側出油加後方出油(需特別註明訂貨代碼 NO.6 加B2)

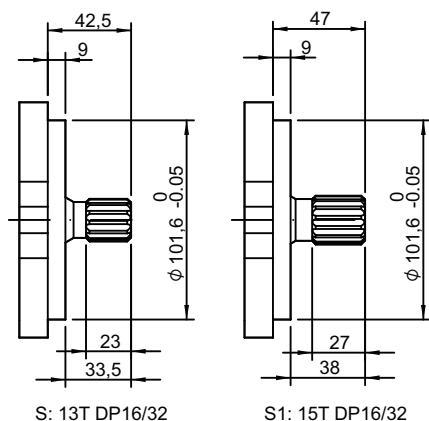
V 38 □ □ □ □ B2 □ — □ □ □ □ □ □



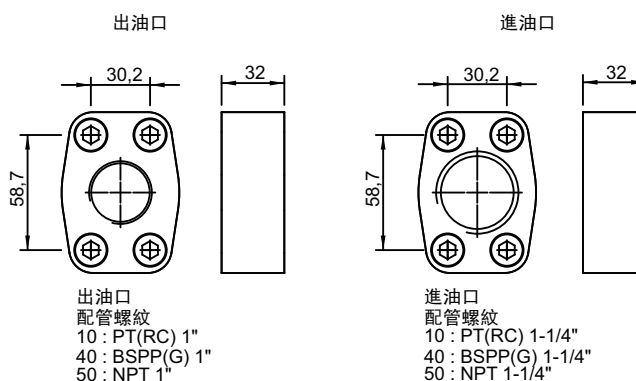
型式	A	B	C	CG	D	DG	E	EG	F	FG	G	GJ	GM	HL	HK	HQ
	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○		

後方出油可選用的控制型式

V38, V42 梅花軸心型式

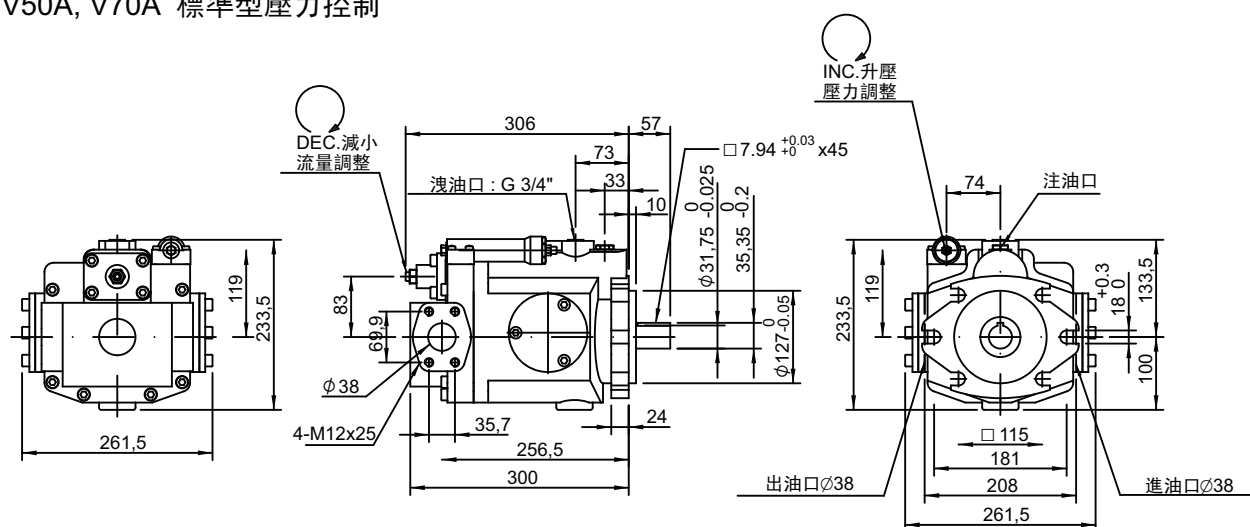


V38, V42 進出油法蘭

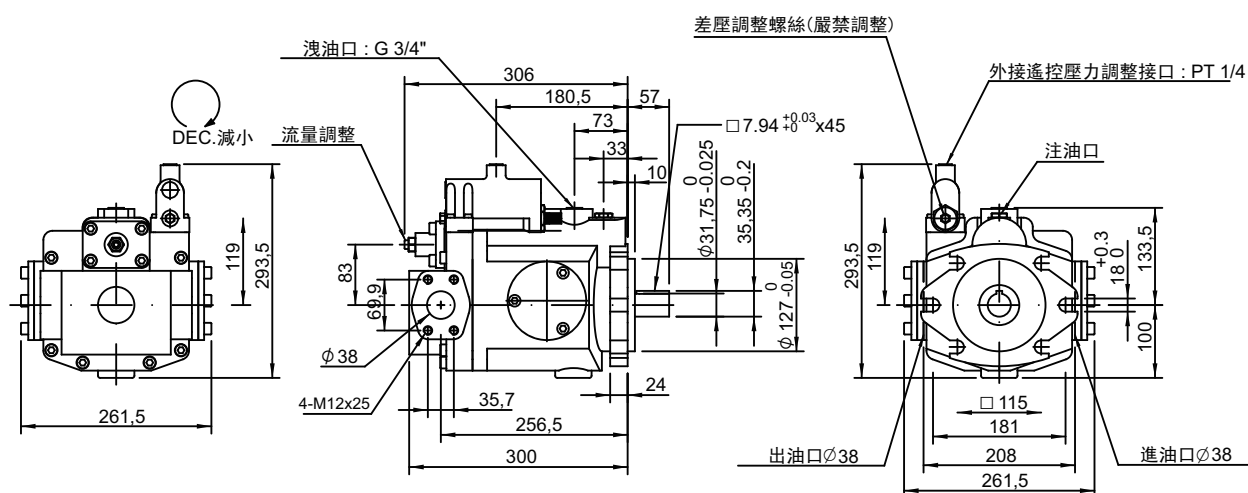


外型尺寸

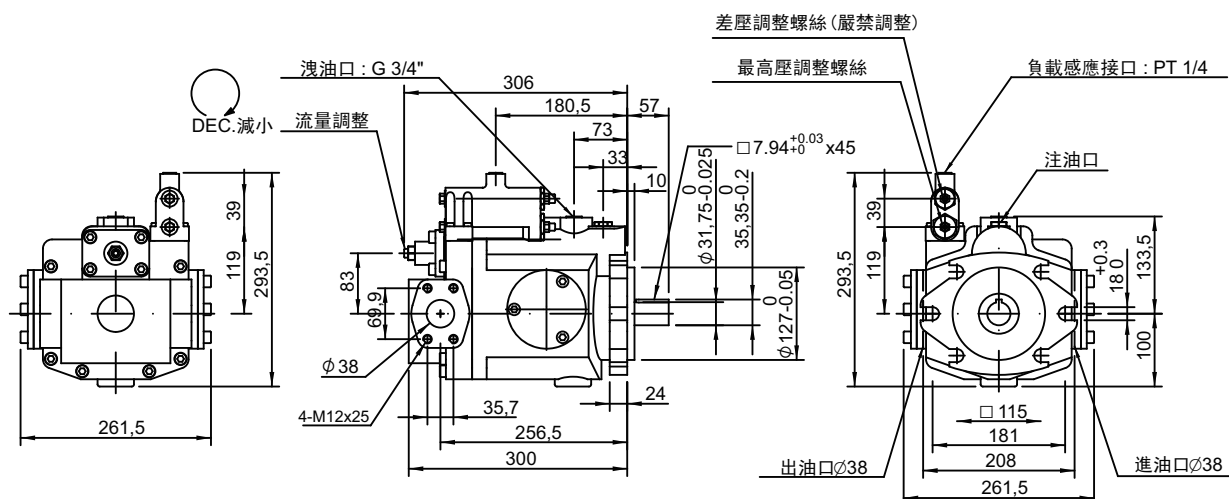
V50A, V70A 標準型壓力控制



V50G, V70G 遙控型壓力控制

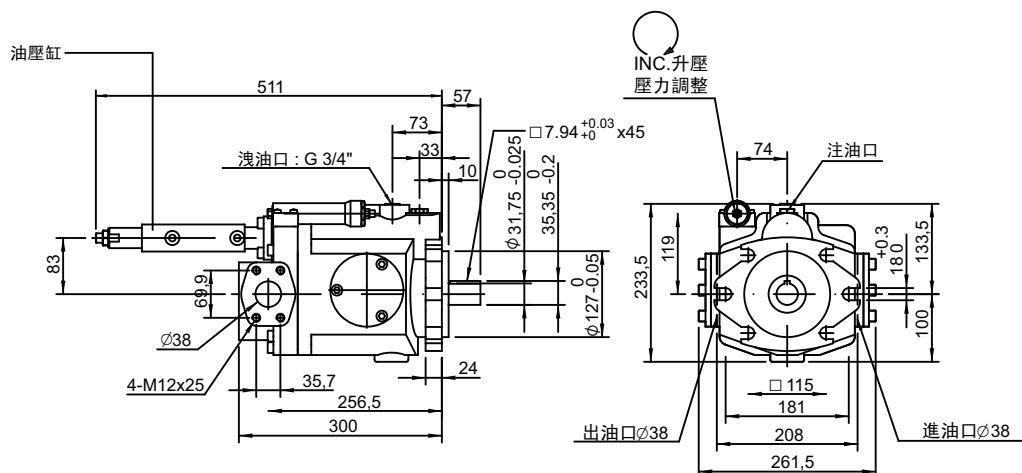


V50HL, V70HL 負載感應型控制

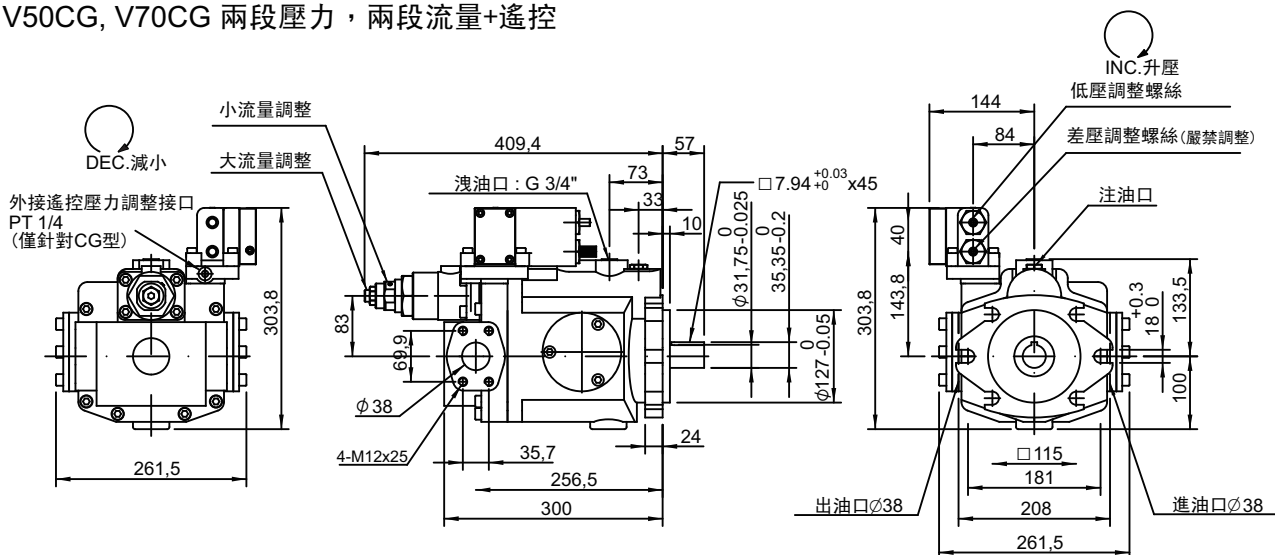


V系列軸向柱塞泵

(註：僅搭配A型，標準壓力補償控制)



V50CG, V70CG 兩段壓力，兩段流量+遙控



濕式換向電磁閥
OFF: 低壓卸載 ON: 兩壓兩流控制

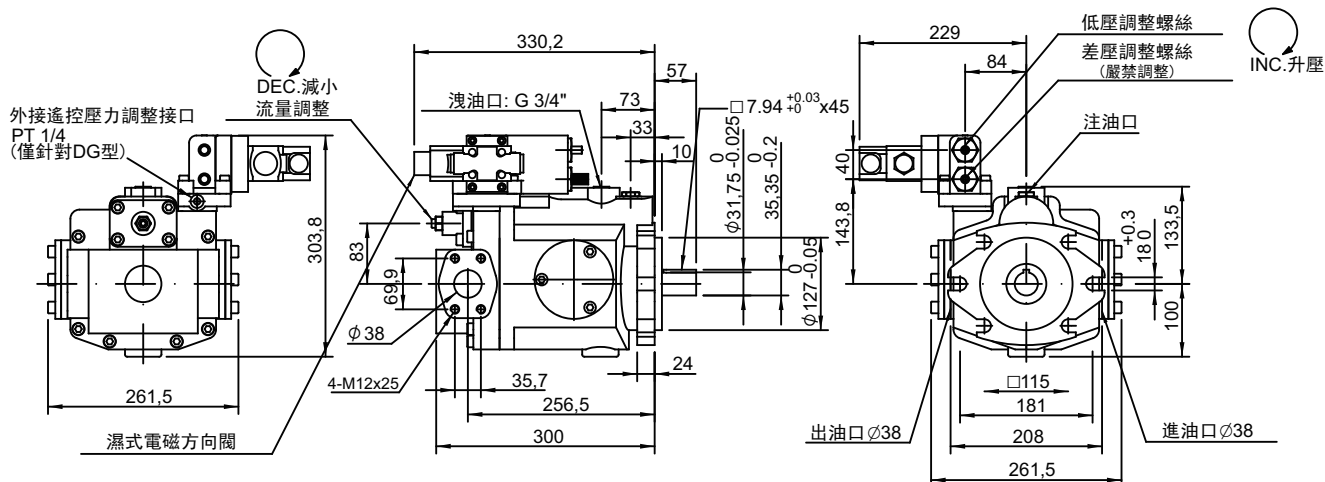
小流量調整
大流量調整
DEC.減小
INC.升壓
低壓調整螺絲
最高壓調整螺絲
注油口
進油口 $\varnothing 38$
出油口 $\varnothing 38$

409.4
57
73
33
10
 $7.94^{+0.03}_{-0.025} \times 45$
 $\varnothing 31.75^{-0.025}_{-0.2}$
 $35.35^{-0.2}_{-0.05}$
 $\varnothing 127^{-0.05}_{-0.05}$
83
69.9
 $\varnothing 38$
4-M12x25
35.7
256.5
300
24
193.8
40
84
133.5
180
100
208
261.5
115
181

外型尺寸

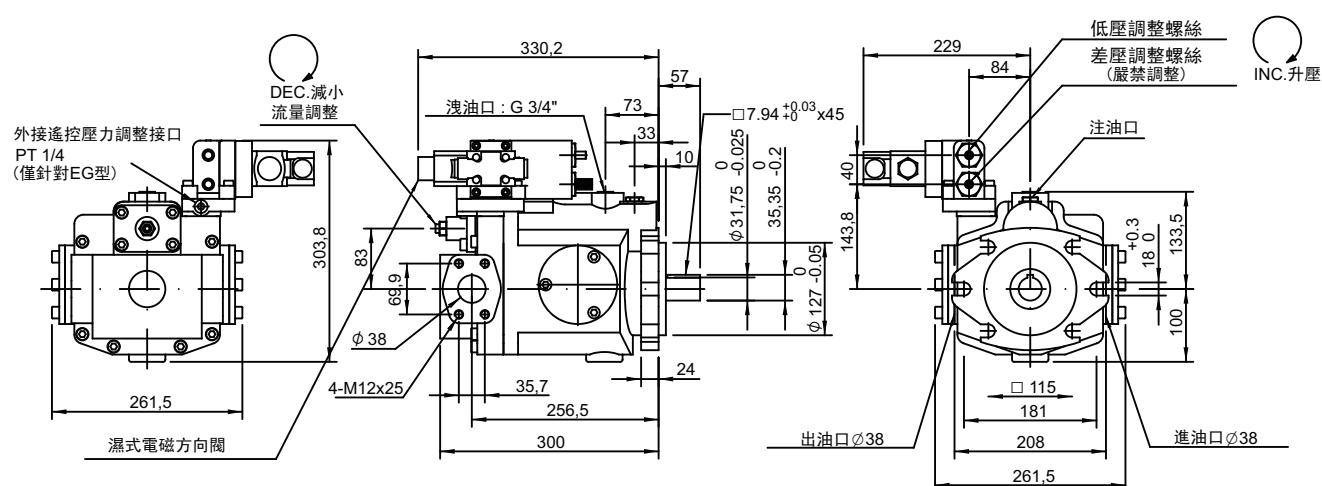
V50D, V70D 低壓卸載+壓力控制

V50DG, V70DG 低壓卸載+壓力控制+遙控



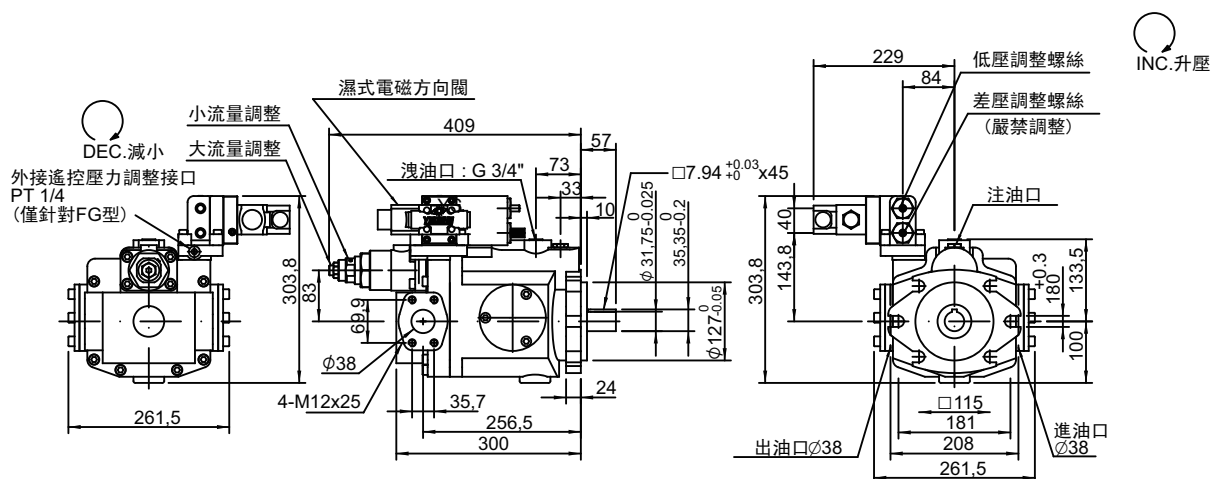
V50E, V70E 電控兩段壓力控制

V50EG, V70EG 電控兩段壓力控制+遙控



V50F, V70F 電控兩段壓力+兩段流量控制

V50FG, V70FG 電控兩段壓力+兩段流量控制+遙控



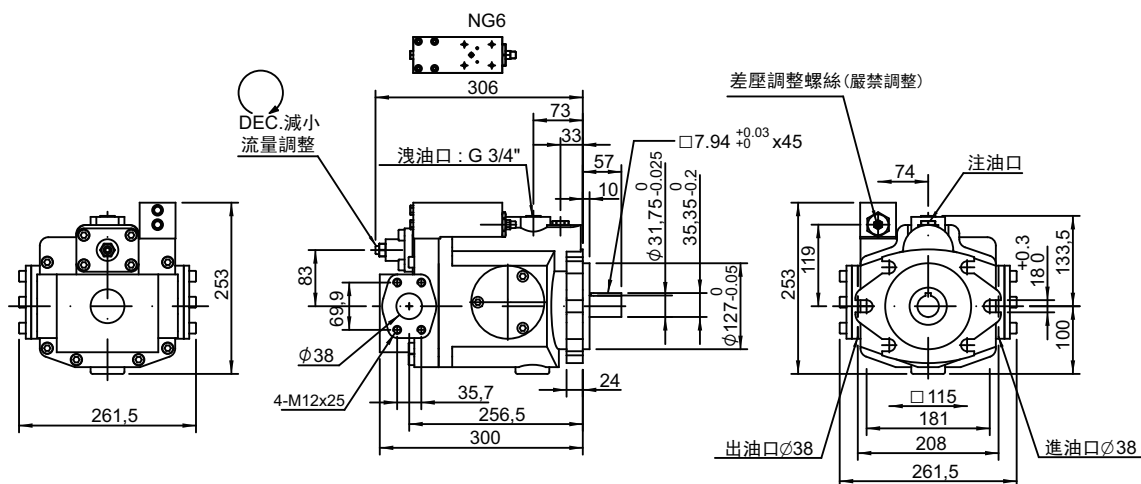
外型尺寸

A

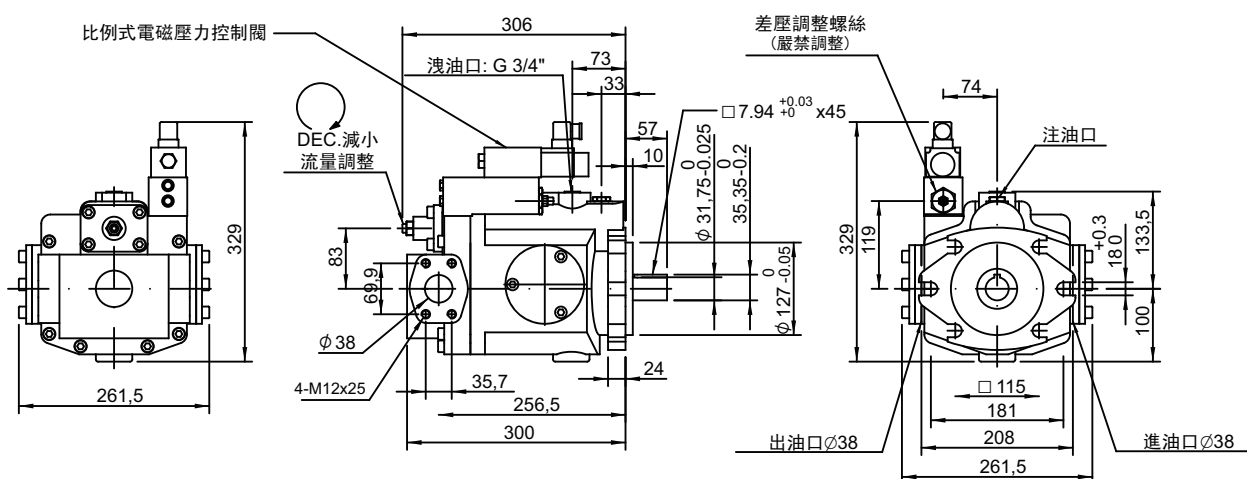
36

V 系列軸向柱塞泵

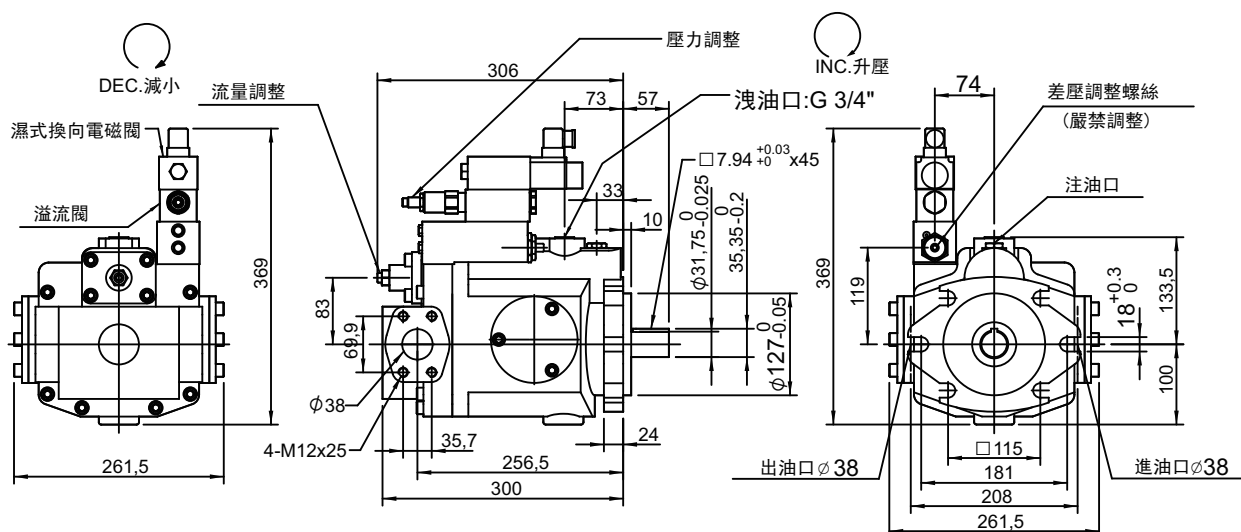
V50GM, V70GM 遙控型調節器 (含NG6介面)



V50GJ, V70GJ 遙控型調節器+比例壓力

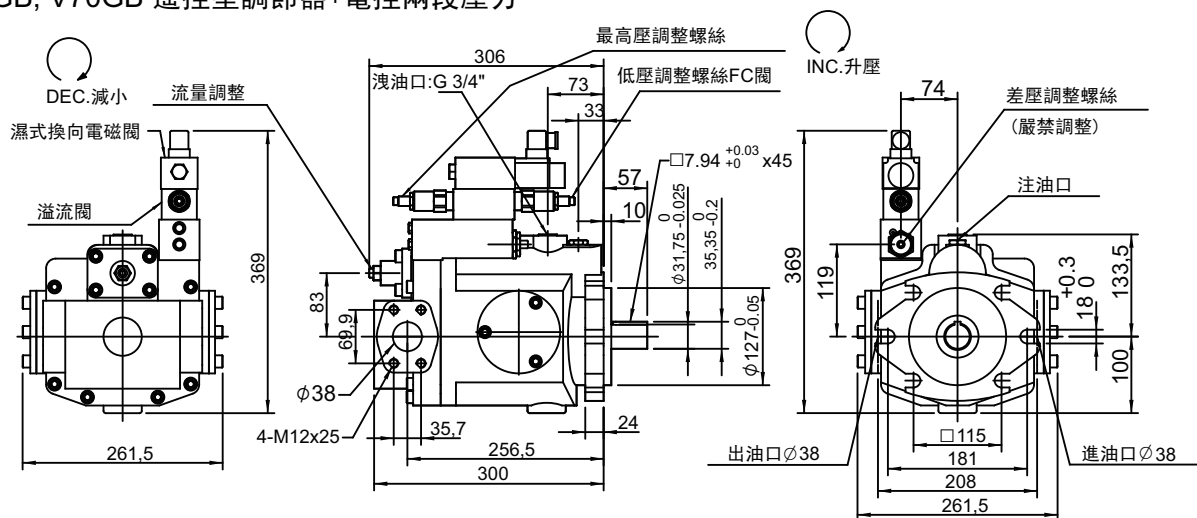


V50GR, V70GR 遙控型調節器+電控卸載

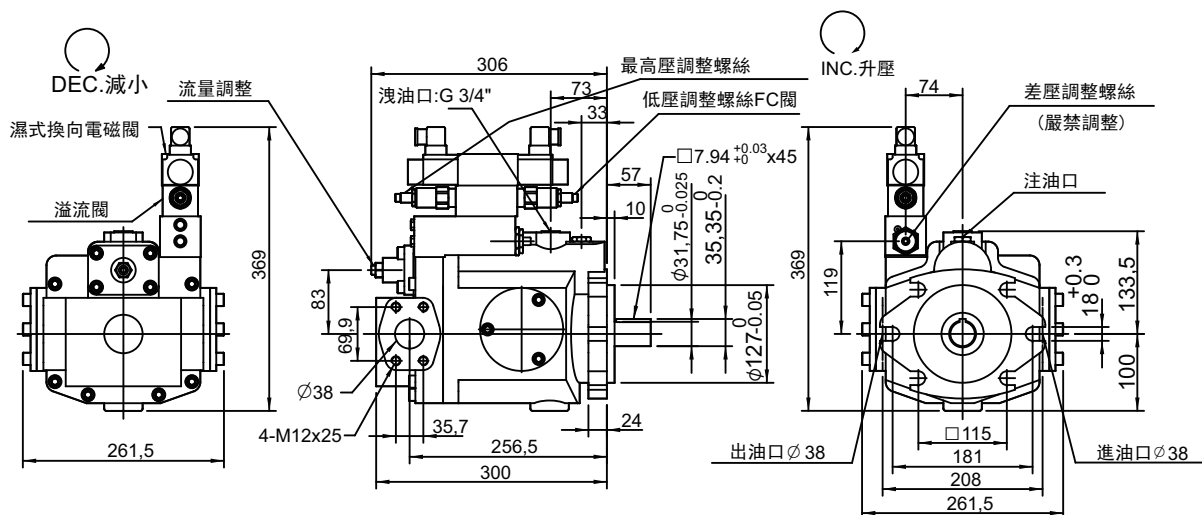


外型尺寸

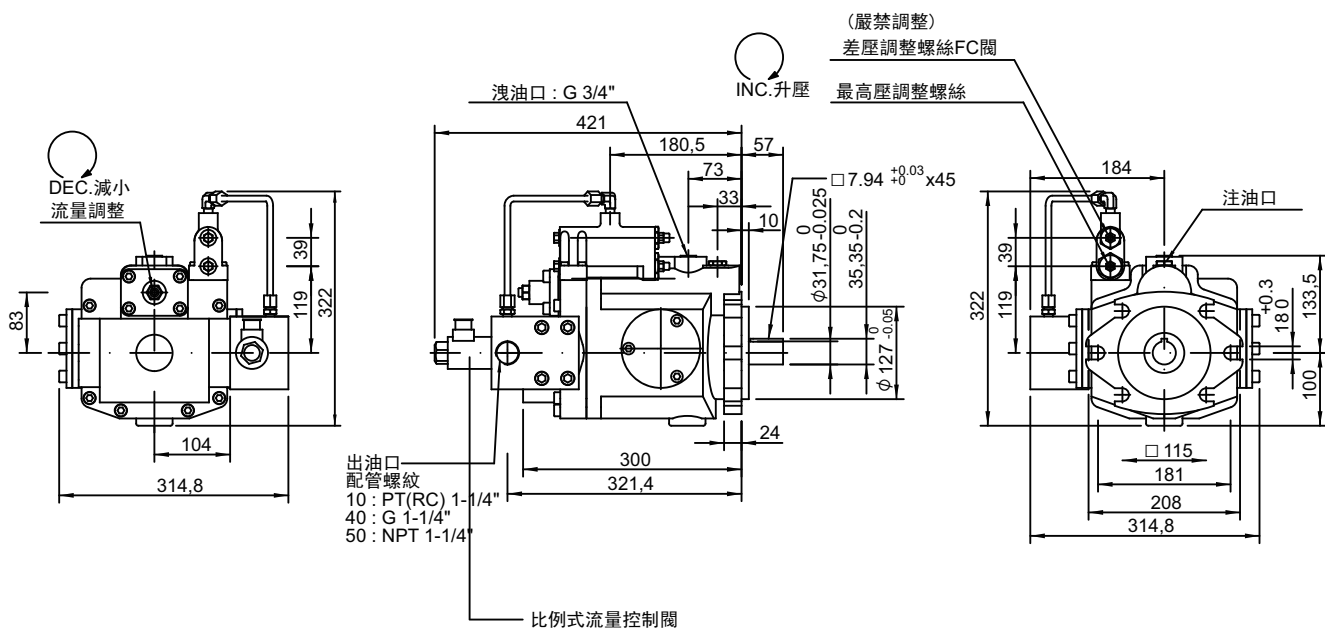
V50GB, V70GB 遙控型調節器+電控兩段壓力



V50GC, V70GC 遙控型調節器+電控卸載+兩段壓力



V50HQ, V70HQ 負載感應型調節器+比例流量+溢流閥





濕式換向電磁閥

DEC.減小流量調整

洩油口: G 3/4"

比例式流量控制閥

差壓調整螺絲FC閥

最高壓調整螺絲

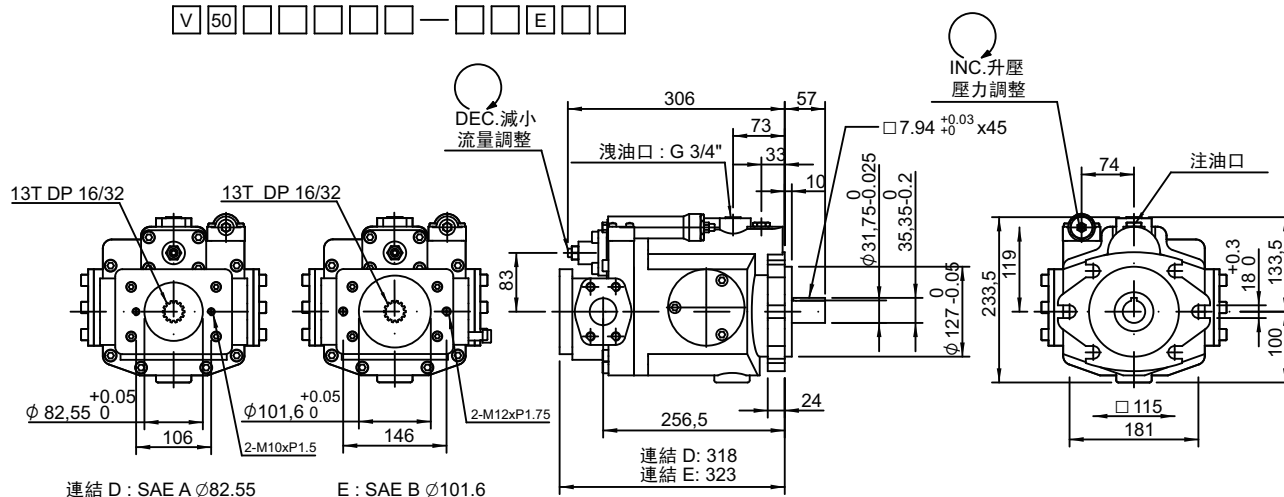
INC.升壓

注油口

洩油口: PT 1/4"

10: PT(RC) 1-1/4"
40: G 1-1/4"
50: NPT 1-1/4"

V	50						—			D		
V	50						—			E		

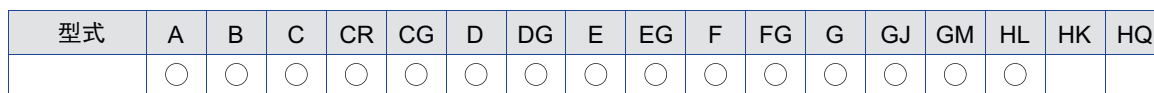


型式	A	B	C	CR	CG	D	DG	E	EG	F	FG	G	GJ	GM	HL	HK	HQ
	○					○	○	○	○			○	○	○	○	○	○

為通軸準備可選用的控制型式

V 系列軸向柱塞泵

V 50 B —



配管螺紋
10 : PT(RC) 1-1/2"
40 : G 1-1/2"
50 : NPT 1-1/2"



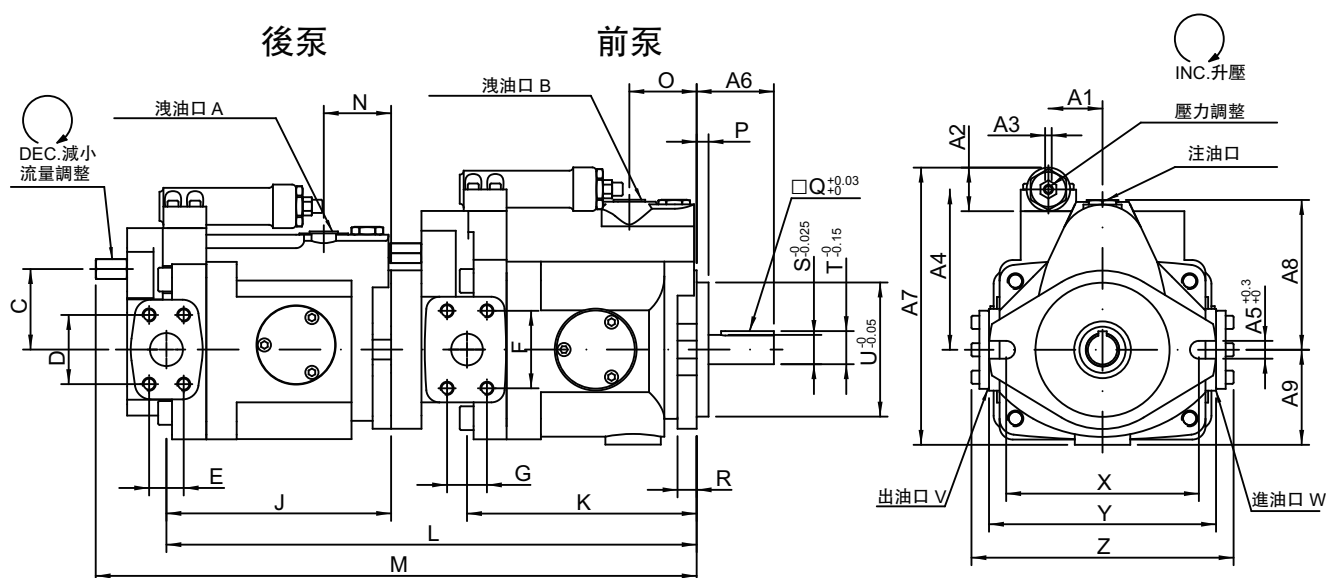
柱塞雙連泵浦(各排量雙連大配表)

A

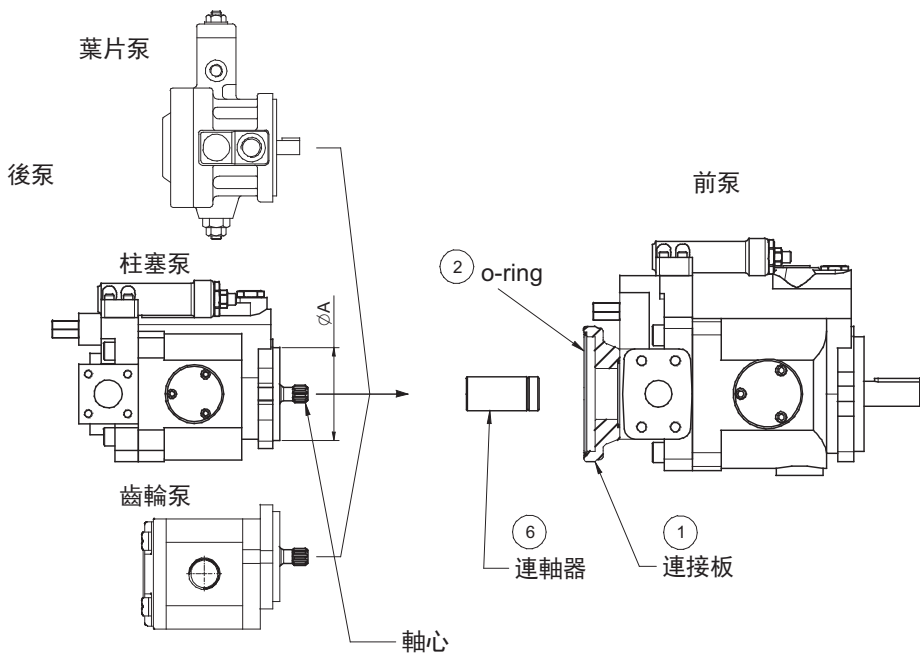
40

V 系列軸向柱塞泵

前泵	V15 (V18)	V23 (V25)	V23 (V25)	V38 (V42)	V38 (V42)	V38 (V42)	V50 (V70)	V50 (V70)	V50 (V70)
後泵	V15 (V18)	V15 (V18)	V23 (V25)	V15 (V18)	V23 (V25)	V38 (V42)	V15 (V18)	V23 (V25)	V38 (V42)
A	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"
B	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
C	57.45	57.45	61	57.45	61	73	57.45	61	73
D	35.1	35.1	52.4	35.1	52.4	58.7	35.1	52.4	58.7
E	35.1	35.1	26.2	35.1	26.2	30.2	35.1	26.2	30.2
F	35.1	52.4	52.4	58.7	58.7	58.7	69.9	69.9	69.9
G	35.1	26.2	26.2	30.2	30.2	30.2	35.7	35.7	35.7
H	M8x20	M8x20	M10x16	M8x20	M10x16	M10x16	M8x20	M10x16	M10x16
I	M8x20	M10x16	M10x16	M10x16	M10x16	M10x16	M12x25	M12x25	M12x25
J	147	147	170	147	170	179	147	170	179
K	147	170	170	179	179	179	256.5	256.5	256.5
L	332	369	402	378	401	410	464	493	502
M	382	419	455	428	454	465	515	546	555
N	48	48	51	48		51	48	51	51
O	48	51	51	51	51	51	73	73	73
P	6	9	9	9	9	9	10	10	10
Q	4.76x32	6.35x40	6.35x40	6.35x40	6.35x40	6.35x40	7.94x45	7.94x45	7.94x45
R	13	14	14	14.5	14.5	14.5	24	24	24
S	Ø19.05	Ø22.22	Ø22.22	Ø22.22	Ø22.22	Ø22.22	Ø31.75	Ø31.75	Ø31.75
T	21.15	25.08	25.08	25.08	25.08	25.08	35.35	35.35	35.35
U	Ø82.55	Ø101.6	Ø101.6	Ø101.6	Ø101.6	Ø101.6	Ø127	Ø127	Ø127
V	Ø25	Ø25	Ø25	Ø31	Ø31	Ø31	Ø38	Ø38	Ø38
W	Ø25	Ø25	Ø25	Ø31	Ø31	Ø31	Ø38	Ø38	Ø38
X	106	146	146	146	146	146	181	181	181
Y	131	146	146	160	160	160	208	208	208
Z	165	182	182	198.6	198.6	198.6	261.5	261.5	261.5
A1	44	39	39	39	39	39	74	74	74
A2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	40	40	40
A3	5	5	5	5	5	5	8	8	8
A4	84	110	110	121	121	121	119	119	119
A5	11	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	18	18	18
A6	44.5	58.5	58.5	58.5	58.5	58.5	57	57	57
A7	160	193	193	210	210	210	233.5	233.5	233.5
A8	91.5	93	93	113.5	113.5	113.5	133.5	133.5	133.5
A9	60	68	68	72	72	72	100	100	100



聯軸器訂貨表



件號	前泵	後泵			⑥連軸器
	型號	型號	Ø A	軸	
15-1	V15,V18	Piston pump: V15~18, AR16~22 Gear pump: HGP-3A	SAE Ø 82.55	9T 16/32 DP	COUP-V15+15
23-1	V23, V25	Piston pump: V15~18, AR16~22 Gear pump: HGP-3A	SAE A Ø82.559T	9T 16/32 DP	COUP-V23-1
23-3A		Vane pump: F30,F40,PV2R1	Vane pump Ø95.02	13T 16/32 DP	COUP-V23-3
23-5				Cylindric Ø19.05*4.76	COUP-V23-5
23-6		Piston pump: V23~25 Vane pump: T6C	SAE B Ø101.6 Metric Ø100	Cylindric Ø22.22*6.35 Cylindric Ø22.22*4.76	COUP-V23-6
23-3B				13T 16/32 DP	COUP-V23-3
38-1	V38, V42	Vane pump: T6C Gear pump: HGP-3A	SAE A Ø82.55 Vane pump Ø95.02	9T 16/32 DP	COUP-V38-1
38-3A		Piston pump: F30,F40,PV2R1		13T 16/32 DP	COUP-V38-3
38-5				Cylindric Ø19.05*4.76	COUP-V38-5
38-6	V38, V42	Piston pump: V23~25, V38~V42 Vane pump: T6C	SAE B Ø101.6 Metric Ø100	Cylindric Ø22.22*6.35 Cylindric Ø22.22*4.76	COUP-V38-6
38-7		Piston pump: PV016~023 Vane pump: PV2R2		Cylindric Ø25.4*6.35	COUP-V38-7
38-3B				13T 16/32 DP	COUP-V38-3
38-4				15T 16/32 DP	COUP-V38-4
70-1	V50, V70	Piston pump: V15~18, AR16~22 Gear pump: HGP-3A Vane pump: F30,F40,PV2R1	SAE A Ø82.55 Vane pump Ø95.02	9T 16/32 DP	COUP-V70-1
70-3A				13T 16/32 DP	COUP-V70-3
70-5				Cylindric Ø19.05*4.76	COUP-V70-5
70-6		Piston pump: V23~25, V38~V42 Vane pump: T6C	SAE B Ø101.6 Metric Ø100	Cylindric Ø22.22*6.35 Cylindric Ø22.22*4.76	COUP-V70-6
70-7		Piston pump: PV016~023 Vane pump: PV2R2		Cylindric Ø25.4*6.35	COUP-V70-7
70-3B				13T 16/32 DP	COUP-V70-3
70-4				15T 16/32 DP	COUP-V70-4

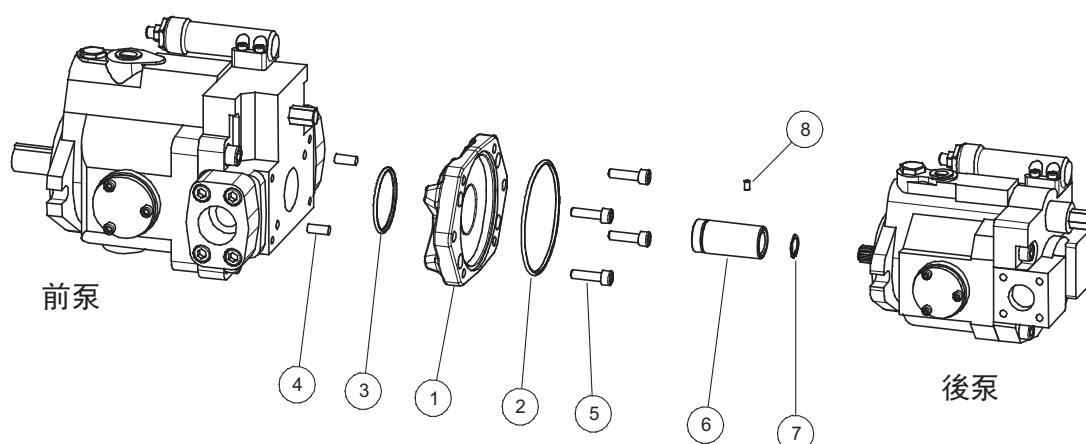
Ø A	① 連接板	② O-ring
SAE A Ø82.55	23A-83-D	G80
Vane pump Ø95.02	23A-83-G	G95
SAE B Ø101.6	23A-83-E	G100
Metric Ø100	23A-83-J	G100

聯軸器及其他零件

A

42

V 系列軸向柱塞泵

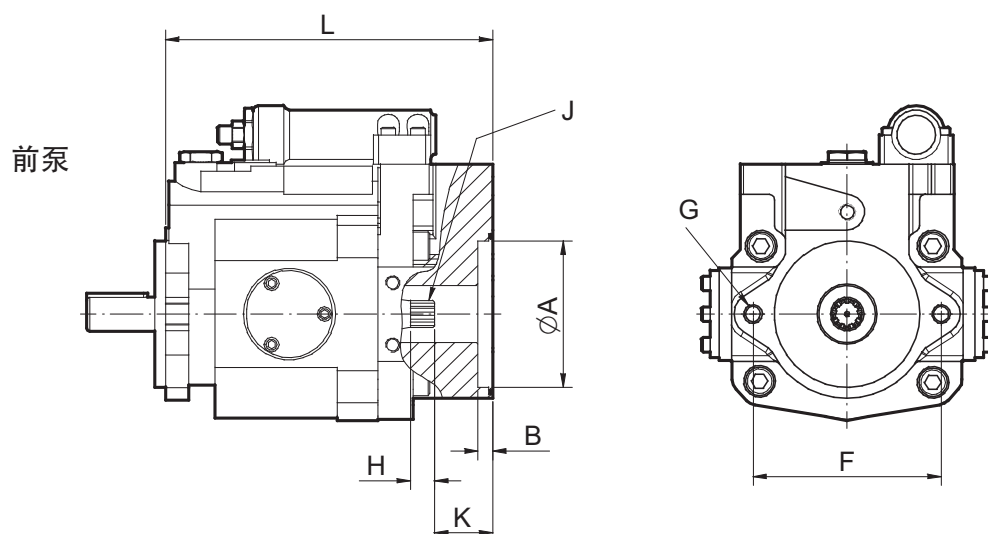


⑥連軸器	⑦扣環	以後泵決定是否使用			⑧無頭螺絲
		Piston pump: V15~18, AR16	Gear pump: HGP- 3A	Vane pump: F30, F40	
COUP-V15+15	R13	●	●	●	--
COUP-V23-1	R13	●	●		--
COUP-V23-3	R20	●			--
COUP-V23-5	R20			●	M5 x8
COUP-V23-6	--				M5 x8
COUP-V38-1	R13	●	●		--
COUP-V38-3	R20	●			--
COUP-V38-4	--				--
COUP-V38-5	R20			●	M5 x8
COUP-V38-6	--				M5 x8
COUP-V38-7	--				M5 x8
COUP-V70-1	R13	●	●		--
COUP-V70-3	R20	●			--
COUP-V70-4	--				--
COUP-V70-5	R20			●	M5 x8
COUP-V70-6	--				M5 x8
COUP-V70-7	--				M5 x8

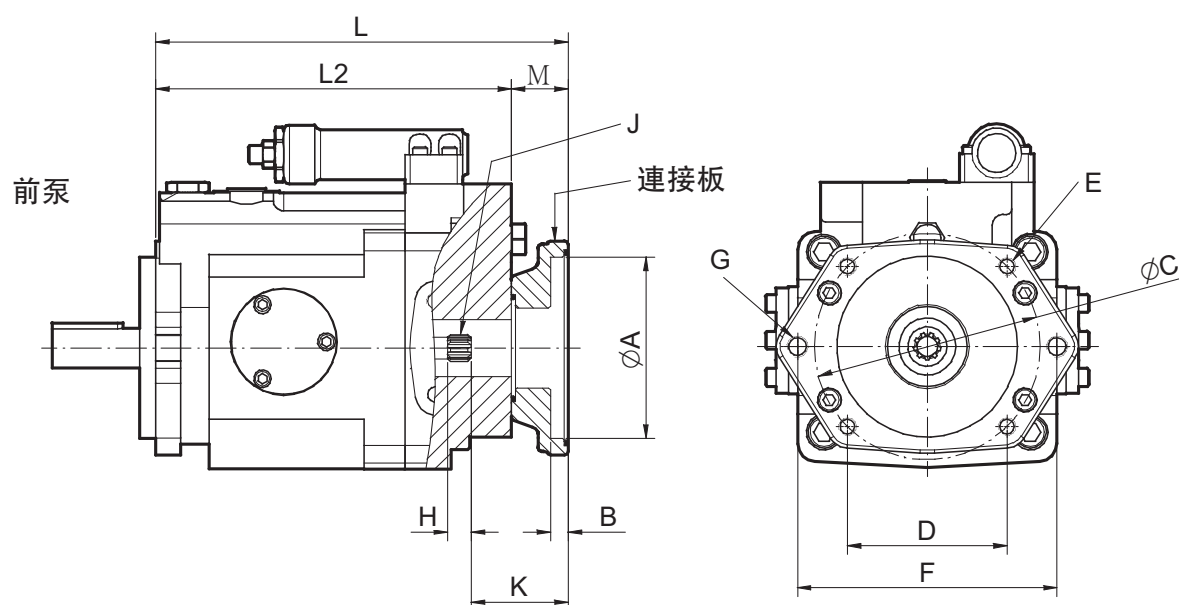
③ O-ring	G55
④ 定位銷	ø8x16 x2支
⑤ 固定螺絲	M8x30 x4支

通軸尺寸圖

V15,V18



V23~V70



型號	後泵	ØA	B	ØC	D	E	F	G
V15,V18	SAE A	Ø82.55	8.35	--	--	--	106.3	M10xP1.5
V23~V70	SAE A	Ø82.55	8.35	Ø127	89.8	M10xP1.5	106.3	M10xP1.5
	SAE A	Ø101.6	10	Ø127	89.8	M10xP1.5	146	M12xP1.75
	Metric	Ø100	10	Ø125	88.39	M10xP1.5	140	M12xP1.75
	Vane Pump	Ø95.02	8.35	--	90	M10xP1.5	--	--

型號	K	H	J	M	L	L2		
V15,V18	33	13.5	9T 16/32 DP	--	185	--		
V23,V25	59	13.5	9T 16/32 DP	32	237	205		
V38,V42	66	20	14T M1.25	32	241	209		
V50,V70	64.4	22	13T 16/32DP	32	332	300		

本公司相關產品經設計變更後恕不另行通知

雙連裝配外觀尺寸圖

A

44

V 系列軸向柱塞泵

示意圖 A

前泵 V15, 後泵 V15

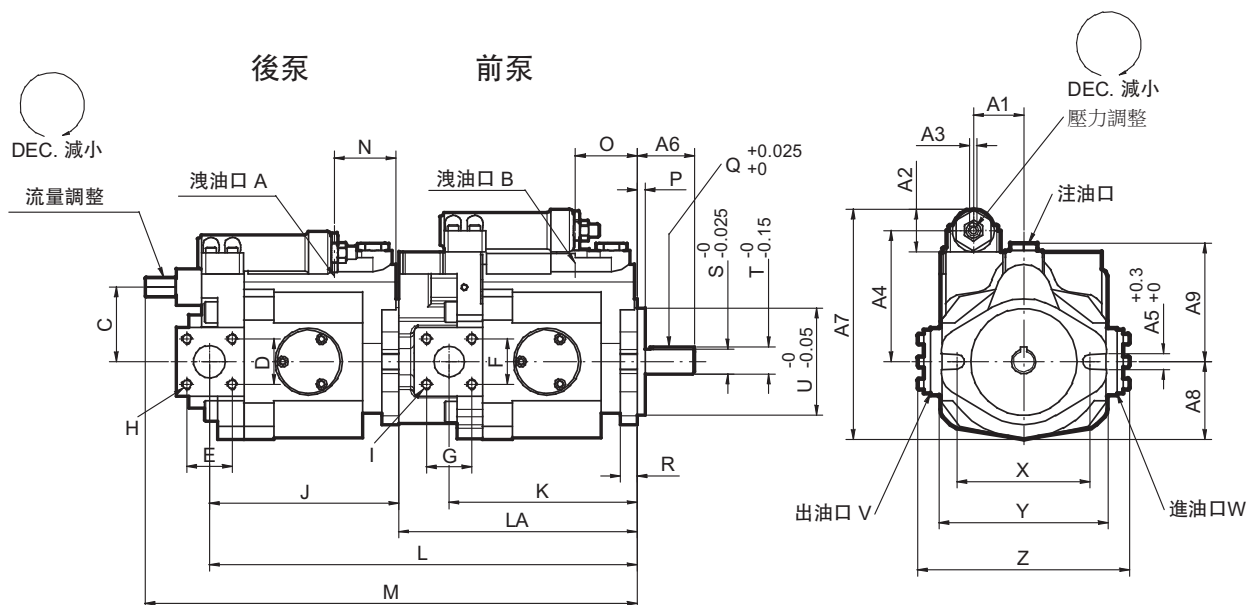
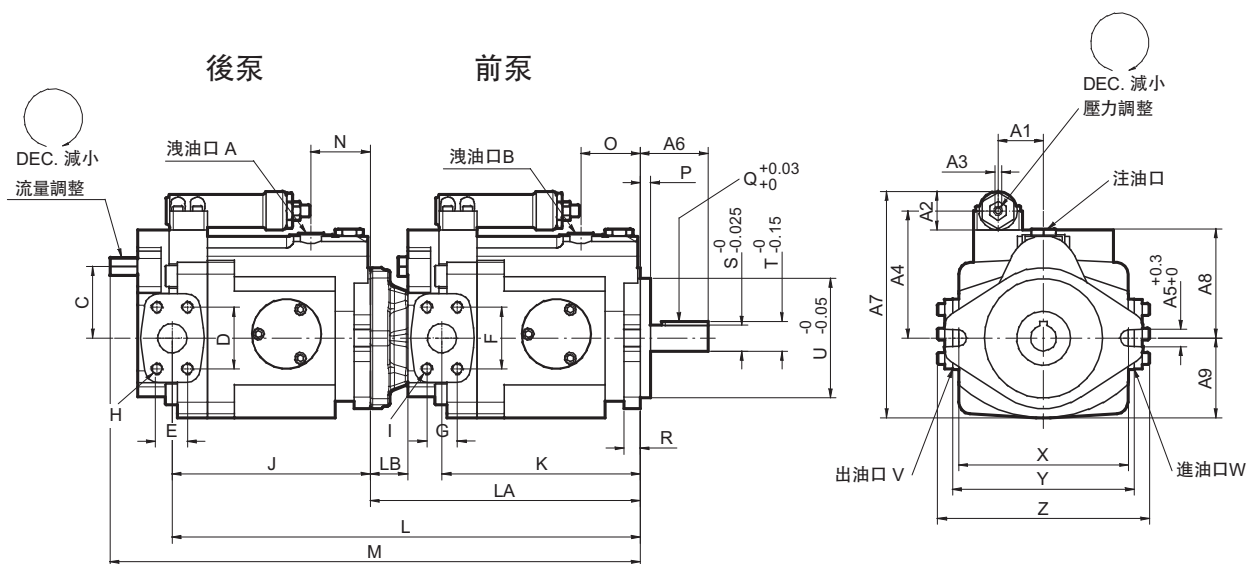


示意圖 B

前泵 V23~V70, 後泵 V15~V38



本公司相關產品經設計變更後恕不另行通知

雙連裝配外觀尺寸圖

前泵	後泵	A	B	C	D	E	F	G	H	I
V15,V18	V15,V18	G 3/8" (RC 3/8")	G 3/8" (RC 3/8")	57.45	35.1	35.1	35.1	35.1	M8xP1.25x20	M8xP1.25x20
V23,V25	V15,V18	G 3/8" (RC 3/8")	G 3/8" (RC 3/8")	57.45	35.1	35.1	52.4	26.2	M8xP1.25x20	M10xP1.5x16
V23,V25	V23,V25	G 3/8" (RC 3/8")	G 3/8" (RC 3/8")	61	52.4	26.2	52.4	26.2	M10xP1.5x16	M10xP1.5x16
V38,V42	V15,V18	G 3/8" (RC 3/8")	G 1/2" (RC 1/2")	57.45	35.1	35.1	58.7	30.2	M8xP1.25x20	M10xP1.5x16
V38,V42	V23,V25	G 3/8" (RC 3/8")	G 1/2" (RC 1/2")	61	52.4	26.2	58.7	30.2	M10xP1.5x16	M10xP1.5x16
V38,V42	V38,V42	G 1/2" (RC 1/2")	G 1/2" (RC 1/2")	73	58.7	30.2	58.7	30.2	M10xP1.5x16	M10xP1.5x16
V50,V70	V15,V18	G 3/8" (RC 3/8")	G 3/4" (RC 3/4")	57.45	35.1	35.1	69.9	35.7	M8xP1.25x20	M12xP1.75x25
V50,V70	V23,V25	G 3/8" (RC 3/8")	G 3/4" (RC 3/4")	61	52.4	26.2	69.9	35.7	M10xP1.5x16	M12xP1.75x25
V50,V70	V38,V42	G 1/2" (RC 1/2")	G 3/4" (RC 3/4")	73	58.7	30.2	69.9	35.7	M10xP1.5x16	M12xP1.75x25

前泵	後泵	J	K	L	LA	LB	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
V15,V18	V15,V18	147	147	332	185	--	382	48	48	6	4.76x32	13	Ø19.05	21.15	Ø82.55
V23,V25	V15,V18	147	170	384	237	32	411	48	51	9	6.35x40	14	Ø22.22	25.08	Ø101.6
V23,V25	V23,V25	170	170	407	237	32	455	51	51	9	6.35x40	14	Ø22.22	25.08	Ø101.6
V38,V42	V15,V18	147	179	388	241	32	438	48	51	9	6.35x40	14.5	Ø22.22	25.08	Ø101.6
V38,V42	V23,V25	170	179	411	241	32	464	51	51	9	6.35x40	14.5	Ø22.22	25.08	Ø101.6
V38,V42	V38,V42	179	179	420	241	32	473	51	51	9	6.35x40	14.5	Ø22.22	25.08	Ø101.6
V50,V70	V15,V18	147	256.5	479	332	32	529	48	73	10	7.94x45	24	Ø31.75	35.35	Ø127
V50,V70	V23,V25	170	256.5	502	332	32	555	51	73	10	7.94x45	24	Ø31.75	35.35	Ø127
V50,V70	V38,V42	179	256.5	511	332	32	564	51	73	10	7.94x45	24	Ø31.75	35.35	Ø127

前泵	後泵	V	W	X	Y	Z	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
V15,V18	V15,V18	Ø25	Ø25	106	131	165	44	31.2	5	84	11	44.5	160	91.5	60
V23,V25	V15,V18	Ø25	Ø25	146	146	182	39	31.2	5	110	13.5	58.5	193	93	68
V23,V25	V23,V25	Ø25	Ø25	146	146	182	39	31.2	5	110	13.5	58.5	193	93	68
V38,V42	V15,V18	Ø31	Ø31	146	160	198.6	39	31.2	5	121	13.5	58.5	210	113.5	72
V38,V42	V23,V25	Ø31	Ø31	146	160	198.6	39	31.2	5	121	13.5	58.5	210	113.5	72
V38,V42	V38,V42	Ø31	Ø31	146	160	198.6	39	31.2	5	121	13.5	58.5	210	113.5	72
V50,V70	V15,V18	Ø38	Ø38	181	208	261.5	74	40	8	119	18	57	233.5	133.5	100
V50,V70	V23,V25	Ø38	Ø38	181	208	261.5	74	40	8	119	18	57	233.5	133.5	100
V50,V70	V38,V42	Ø38	Ø38	181	208	261.5	74	40	8	119	18	57	233.5	133.5	100

本公司相關產品經設計變更後恕不另行通知