

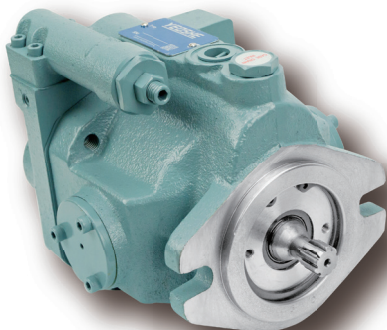
VR系列軸向柱塞泵

A

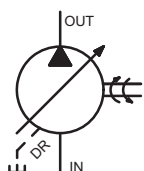
1

VR系列軸向柱塞泵

VR系列可變量軸向柱塞泵



- 1.VR系列柱塞泵，可完全取代日本大金V系列泵浦。特殊設計，在全壓力區內，保持低噪音性能。
- 2.由多種控制方式整合，能形成系統，具有省能源、小型化、低成本功能等優點。
- 3.功率損失小、減低油溫上升、可選配較小型油箱。
- 4.廣泛應用於工具機、壓機、沖床、塑膠成形機等。



公稱壓力：175 bar
 最大壓力：280 bar
 單次工作時間：250bar / 6ms
 315bar / 2.5ms

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
		cm³/rev	in³/rev	1500 RPM LPM U.S. GPM		1800 RPM LPM U.S. GPM		kgf/cm²	Max. RPM	Min. RPM	KG (LB)
1	VR08	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)
	VR10	10.0	0.61	15.0	3.90	18.0	4.76				13 (28.6)
	VR12	12.0	0.73	18.0	4.76	21.6	5.73				13 (28.6)
	VR15	15.0	0.90	22.5	5.78	27.0	7.05				13 (28.6)
	VR18	17.8	1.09	26.7	7.05	32.0	8.45				13 (28.6)
2	VR23	23.0	1.40	35.4	9.11	41.4	10.94				22 (48.4)
	VR25	25.0	1.52	37.5	9.66	45.0	11.60				22 (48.4)
3	VR38	37.8	2.31	56.7	14.98	68.0	17.96				26 (57.2)
	VR42	42.0	2.56	63.0	16.23	76.0	19.58				26 (57.2)
4	VR50	51.5	3.14	77.2	20.37	92.7	24.48	1: 8~70 2: 15~140 3: 20~210	56 (123.2)		
	VR70	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。



訂貨型號 / 標準產品

◎標準型壓力控制

	-	VR		A					
1		2	3	4	5	12	15	16	18 19

◎遙控型壓力控制

	-	VR		A				-		RC		
1		2	3	4	5	12	15		16	17	18	19

◎自調兩段壓力，兩段流量

	-	VR		C			R	H	X	-			
1		2	3	4	7	8	12	13	15		16	18	19

◎自調兩段壓力，兩段流量+遙控

	-	VR		C			R	H	X	-		RC		
1		2	3	4	7	8	12	13	15		16	17	18	19

◎電控兩段壓力，兩段流量

	-	VR		C			R	J	P	X	-			
1		2	3	4	7	8	12	13	14	15		16	18	19

◎電控兩段壓力，兩段流量+遙控

	-	VR		C			R	J	P	X	-		RC		
1		2	3	4	7	8	12	13	14	15		16	17	18	19

◎電控兩段壓力

	-	VR		D			R	P	X	-			
1		2	3	4	9	10	12	14	15		16	18	19

◎電控兩段壓力+遙控

	-	VR		D			R	P	X	-		RC		
1		2	3	4	9	10	12	14	15		16	17	18	19

◎負載感應型控制

Diagram illustrating the sequence of numbers: 1, 2, 3, 4, 6, 11, 12, 15, 16, 18, 19. The number 4 is highlighted in red, and the number 15 is highlighted in grey.

◎GM遙控型調節器

	-	VR		GM				-		RC		
1		2	3	4	5	12	15		16	17	18	19

◎GJ遙控型比例壓力控制

	-	VR		GJ			P		-		RC		
1		2	3	4	5	12	14	15		16	17	18	19

◎HQ負載感應型調節器+比例流量+溢流閥

	-	VR		HQ			P		-				
1		2	3	4	5	12	14	15		16	17	18	19

◎ HK負載感應型調節器+比例壓力+比例流量

	-	VR		HK			P		-				
1		2	3	4	5	12	14	15		16	17	18	19

油封系列編碼

1	石油系作動油 → NBR	無記號
	水乙二醇系作動油 → Viton	F
	磷酸酯系作動油 → Viton	W

系列

2	開迴路柱塞泵	VR
---	--------	----

排量

3	08cc/rev	08
	10cc/rev	15
	12cc/rev	10
	15cc/rev	15
	18cc/rev	18
	23cc/rev	23
	38cc/rev	38
	50cc/rev	50
	70cc/rev	70

控制方式1

4	標準型壓力控制	A
	兩段壓力，兩段流量控制	C
	兩段壓力控制	D
	負載感應型控制	SA
	遙控型調節器	GM
	遙控型調節器+比例壓力	GJ
	負載感應型調節器+比例流量+溢流閥	HQ
	負載感應型調節器+比例壓力+比例流量	HK

A 型控制 壓力調整範圍

壓力調整範圍 bar	無遠程控制功能											帶遠程控制功能											
	VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	
8~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
15~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
15~140bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2
15~210bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3
20~210bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3
35~210bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3
15~250bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4
35~250bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4

SA 型控制 負載感應壓力調整範圍

壓力調整範圍 bar	負載感應控制											
	VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	
8~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
15~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
15~140bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2
35~210bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3
35~250bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4

C 型控制 兩段壓力調整範圍-低壓範圍

壓力調整範圍 bar	自調壓式											電磁閥式											
	VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	
15~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
25~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
15~140bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2
25~140bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3

■ = 可供貨 - = 不可供貨 ※ = 標準品 △ = 客製化



訂貨型號 / 標準產品

C 型控制 兩段壓力調整範圍-高壓範圍

8

壓力調整範圍 bar	自調壓式												電磁閥式											
	VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70		
15~70bar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	1	
25~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
15~140bar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	2	
25~140bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
35~210bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	3	
35~250bar	—	—	—	—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	—	—	4	

D 型控制 電控兩段壓力控制-低壓範圍

9

壓力調整範圍 bar	電控兩段壓力控制											
	VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	
8~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	1
15~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	2

D 型控制 電控兩段壓力控制-高壓範圍

10	壓力調整範圍 bar	電控兩段壓力控制											1	※
		VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70		
	15~70bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	2	
	15~140bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	3	
	35~210bar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	4	
35~250bar	—	—	—	—	—	■	■	■	■	—	—			

FC 閥差壓

11	7bar	A
	14bar	B
	21bar	C

旋轉方向

12	順時針方向	R
	逆時針方向	L

控制方式2

13	自調壓式	H
	電磁閥式	J

電壓

14	AC100V(50/60HZ),AC110V 60HZ	A
	AC200V(50/60HZ),AC220V 60HZ	B
	AC110V 50HZ	C
	AC220V 50HZ	D
	DC12V	N
	DC24V	P ※

配管方向

	VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	
15	後出油(管牙型)	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	無記號 ※
	側出油(管牙型)	△	△	△	△	△	△	△	△	-	-	X
	後出油(法蘭型)	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	

* 備註:欲訂購50.70側出油法蘭型請看V系列

■ = 可供貨 - = 不可供貨 ※ = 標準品 △ = 客製化

訂貨型號 / 標準產品

設計代碼

16	泵型號 VR50	20
	泵型號 VR15,VR18,VR38,VR42	95
	泵型號 VR23,VR25 控制為A,C-H,GM,SA情況下	30
	泵型號 VR23,VR25 控制為C-J,HQ,HK,D情況下	35
	泵型號 VR70	60

控制方式3

17	無遠程控制功能	無記號
	帶遠程控制功能	RC

軸心型式

		VR08	VR12	VR10	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	
18	平鍵	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	K0
	花鍵9T	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	S1
	花鍵11T	△	△	△	△	△	-	-	-	-	-	-	S2
	花鍵13T	△	△	△	△	△	■	■	■	■	-	-	S3
	花鍵13T 加長型	-	-	-	-	-	△	△	△	△	-	-	S4
	花鍵14T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	△	S5
	花鍵15T	-	-	-	-	-	△	△	△	△	-	-	S6
	花鍵17T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△	△	S7

通軸規格

		VR08	VR10	VR12	VR15	VR18	VR23	VR25	VR38	VR42	VR50	VR70	
19	單泵	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	X
	82.55mm SAE A	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	A
	101.6mm SAE B	△	△	△	△	△	-	-	-	-	-	-	B

* 通軸規格只供應側出油泵

■ = 可供貨 - = 不可供貨 ※ = 標準品 △ = 客製化



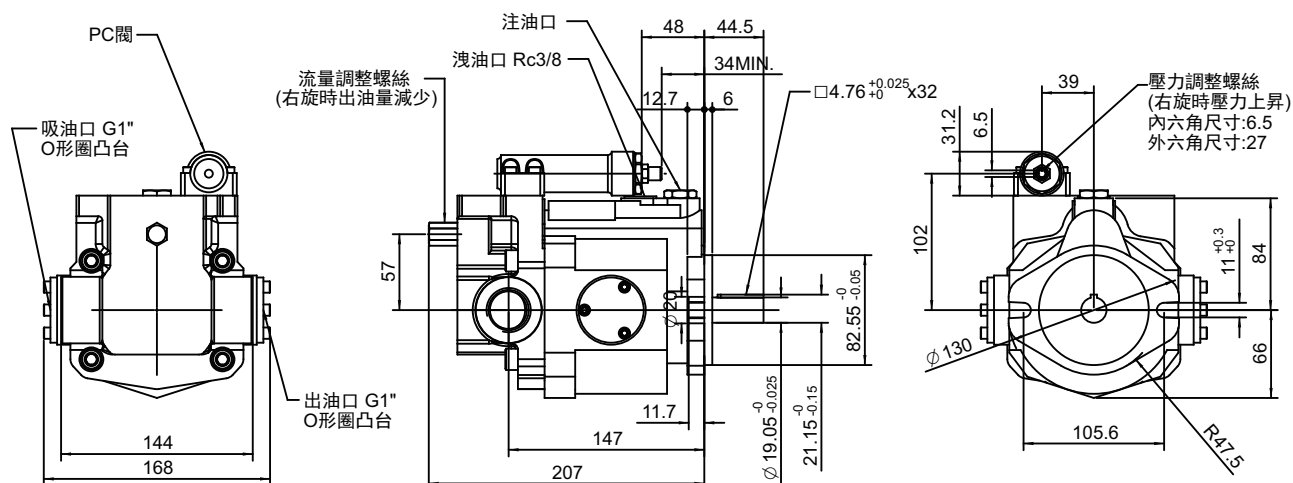
外型尺寸

A

6

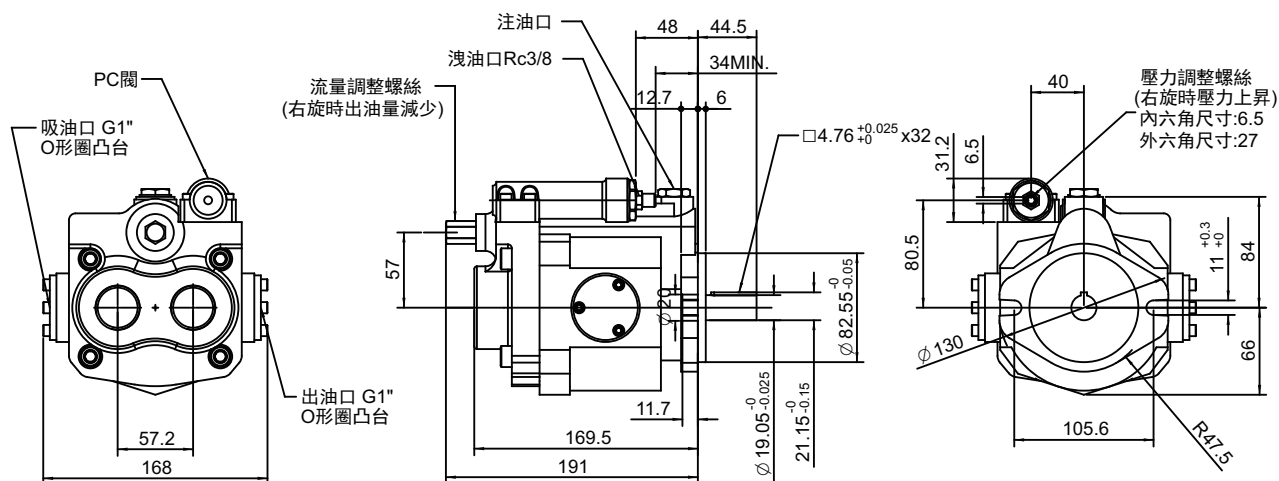
VR系列軸向柱塞泵

VR15A※RX-95



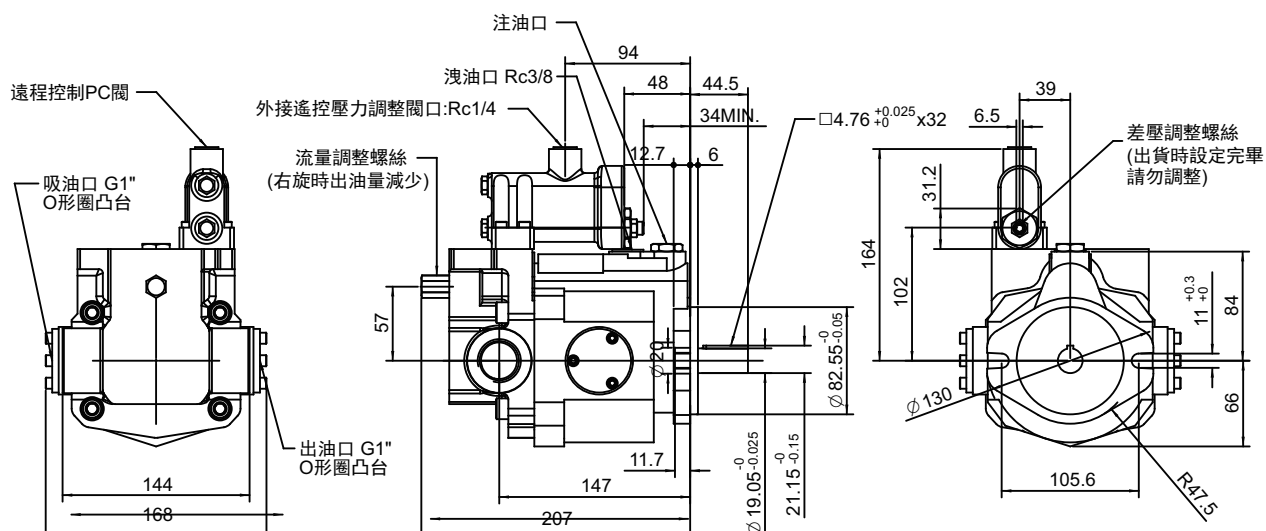
重量14.5kg

VR15A※R-95



重量12.8kg

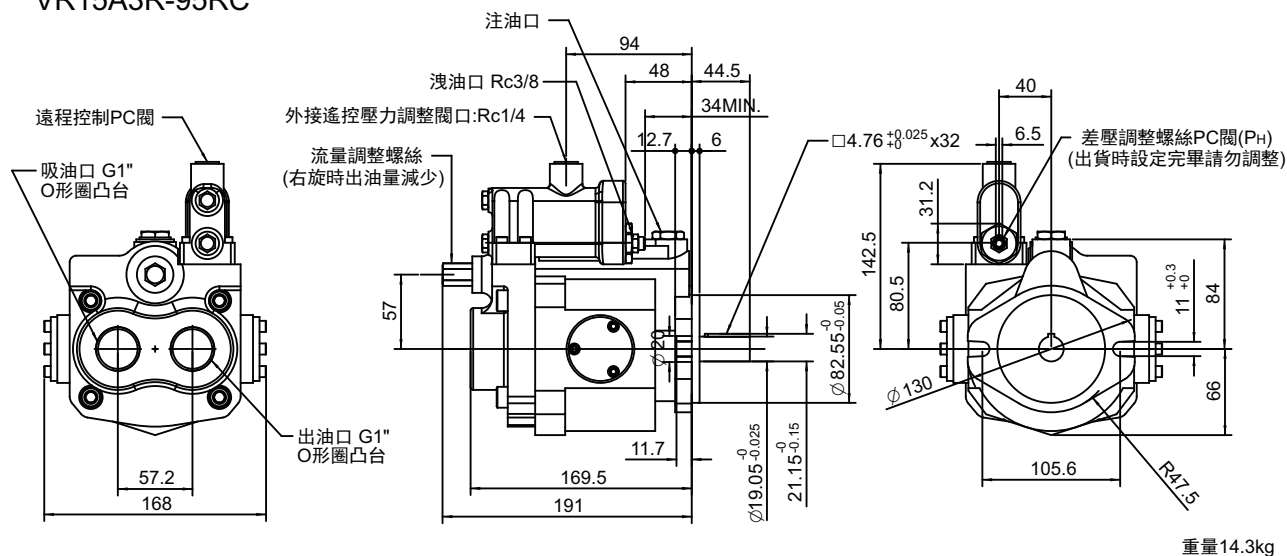
VR15A3RX-95RC



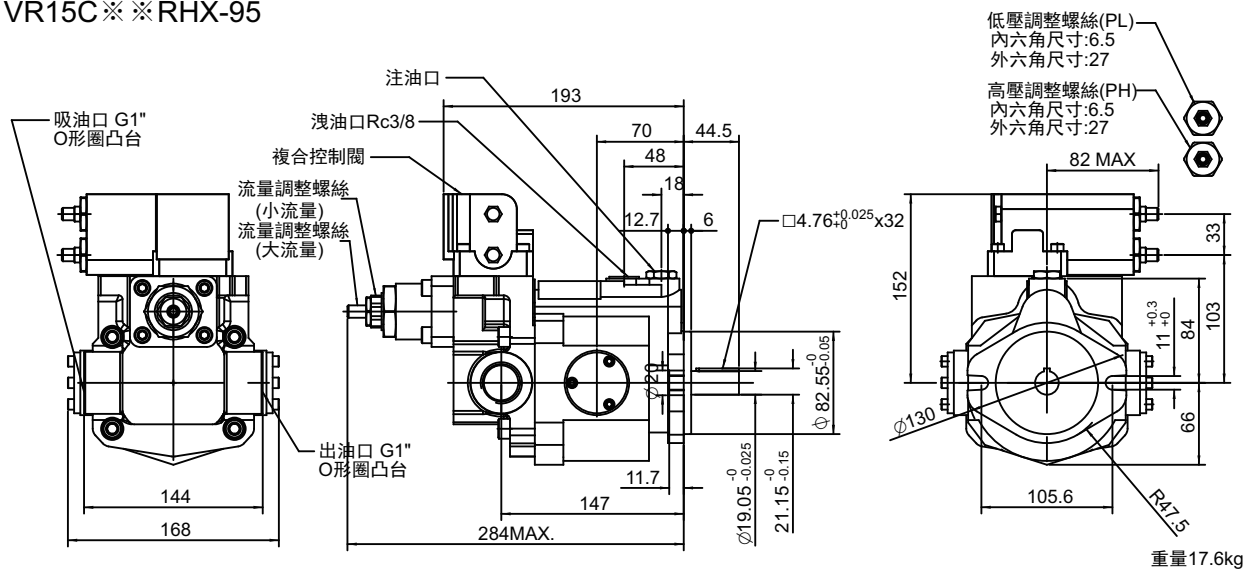
重量16kg

外型尺寸

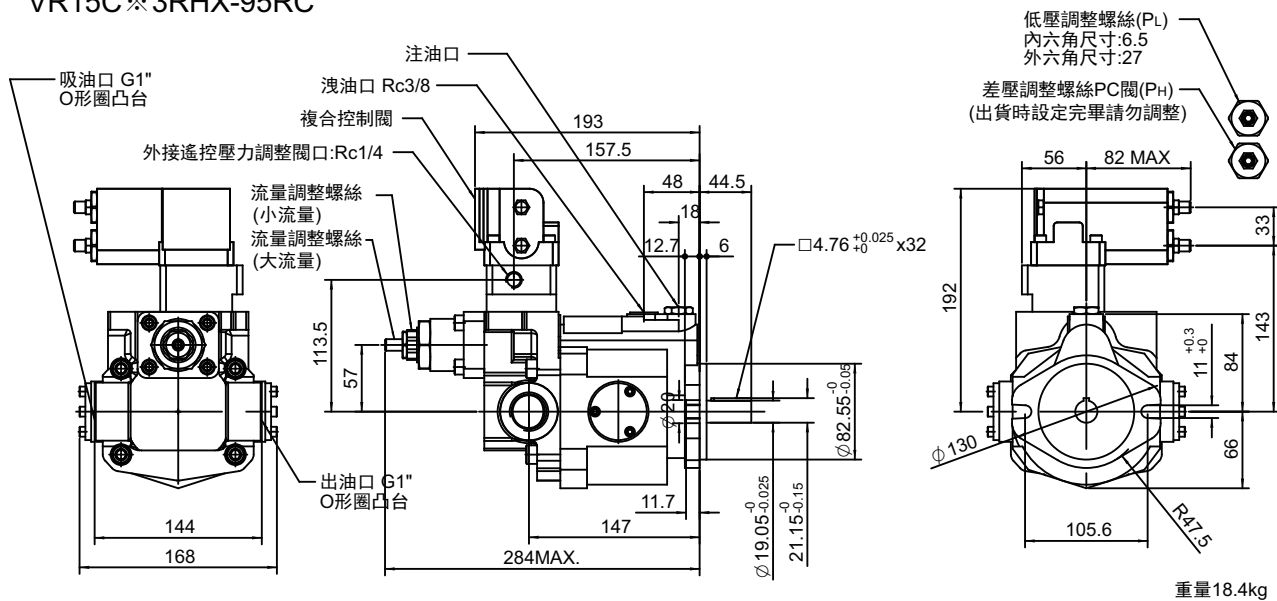
VR15A3R-95RC



VR15C※※RHX-95

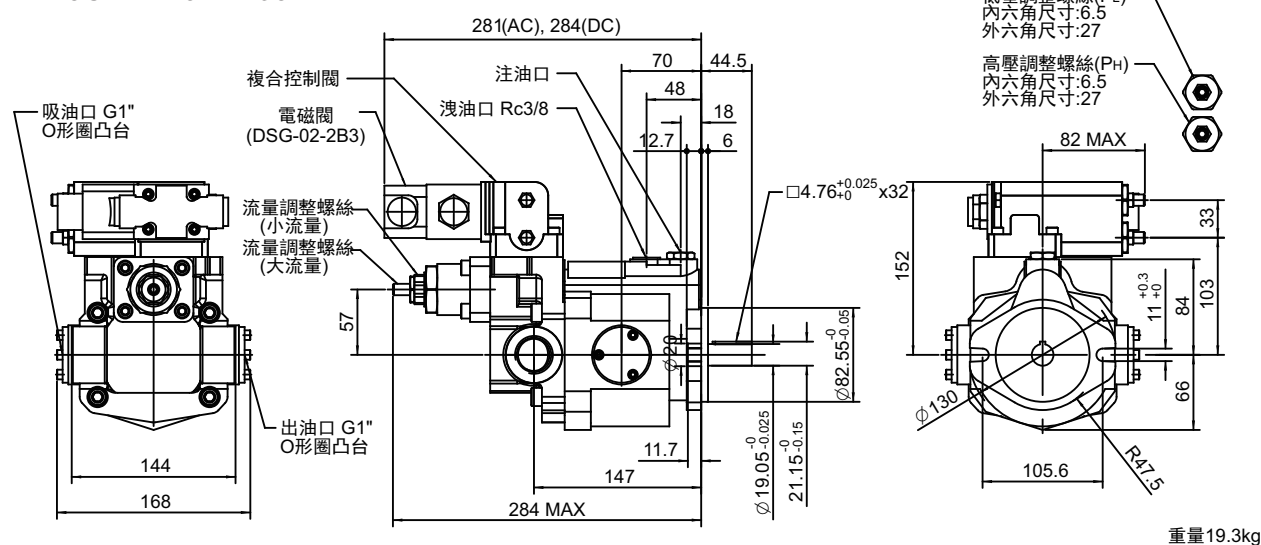


VR15C※3RHX-95RC

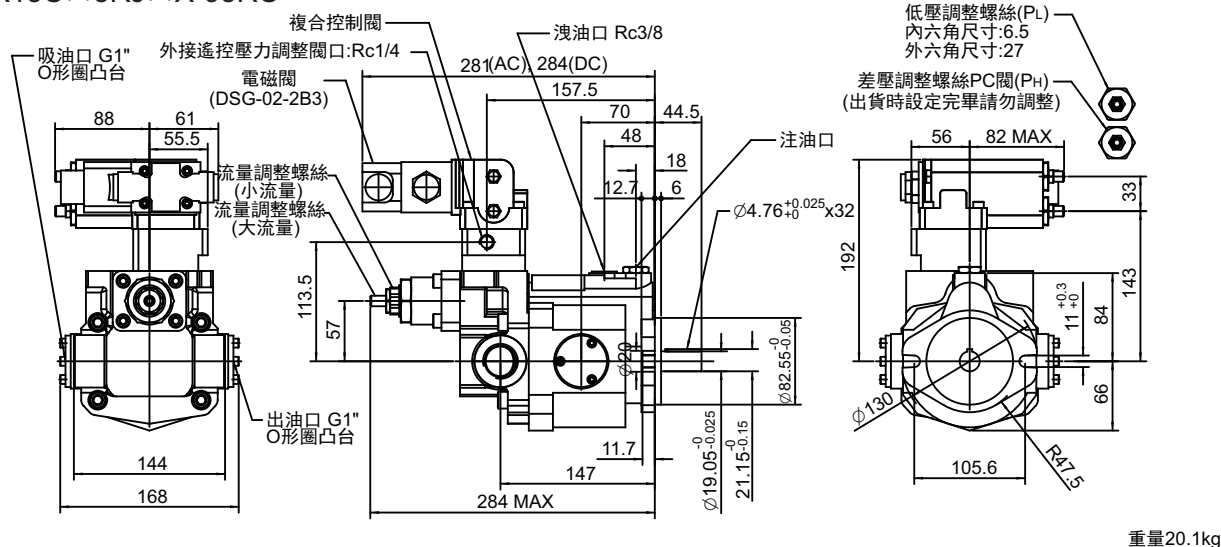


外型尺寸

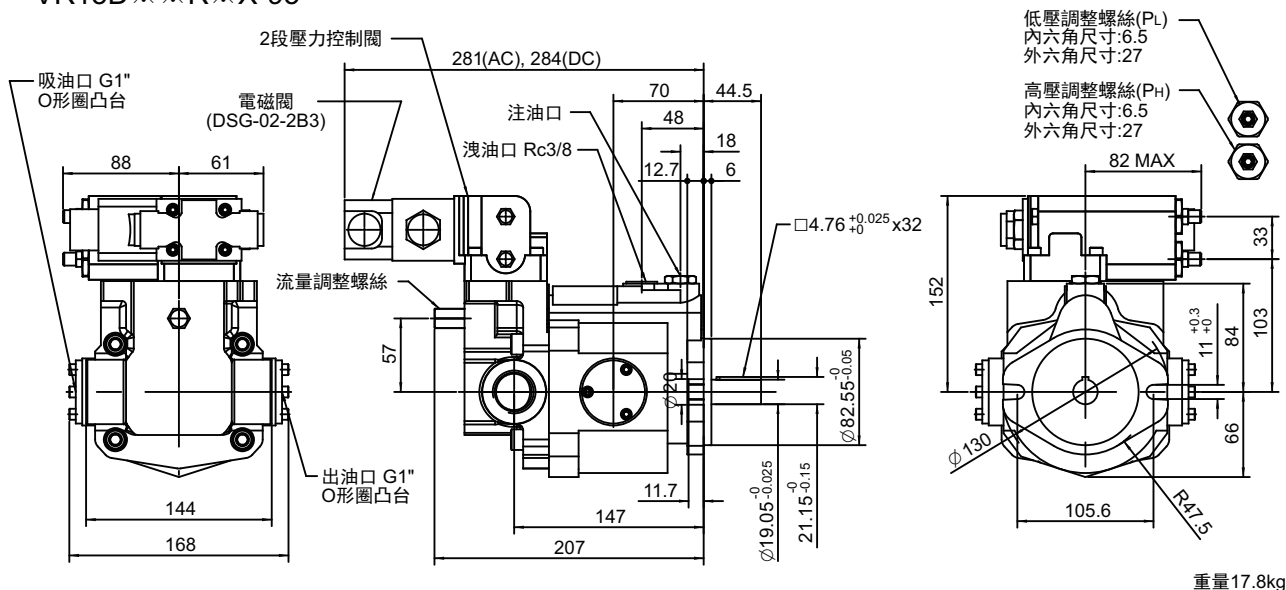
VR15C※※RJ※X-95



VR15C※3RJ※X-95RC

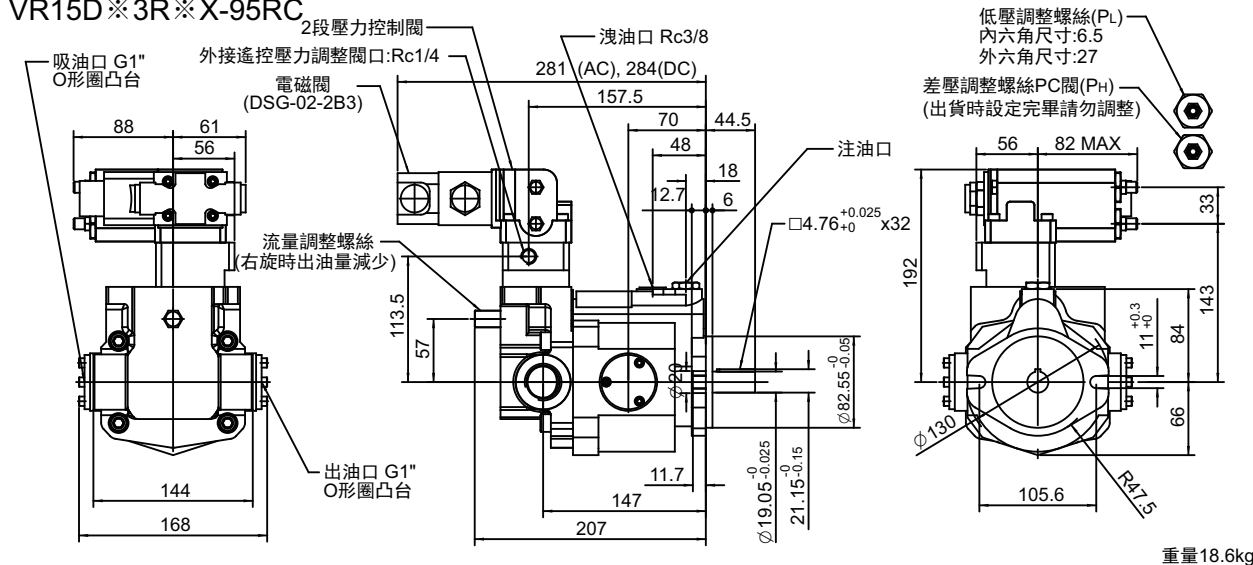


VR15D※※R※X-95

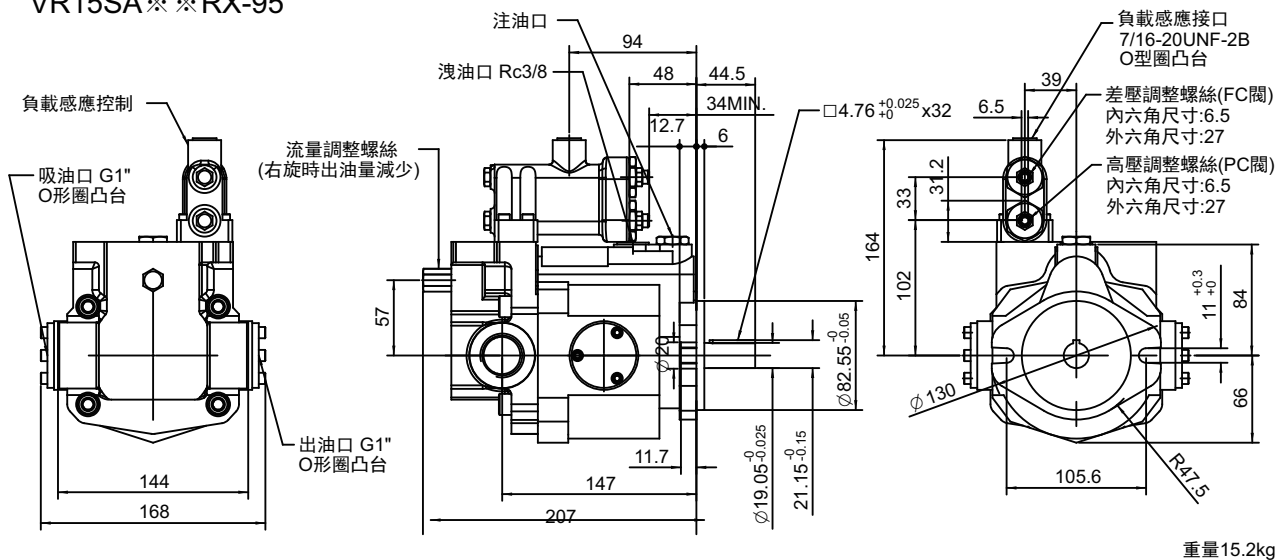


外型尺寸

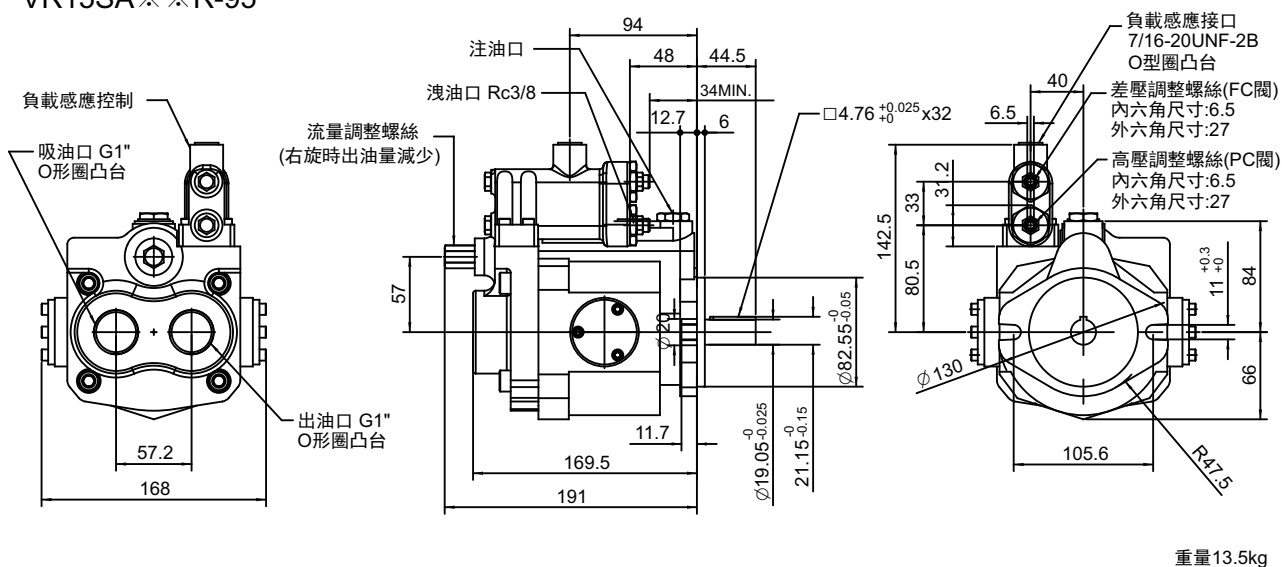
VR15D※3R※X-95RC



VR15SA※※RX-95

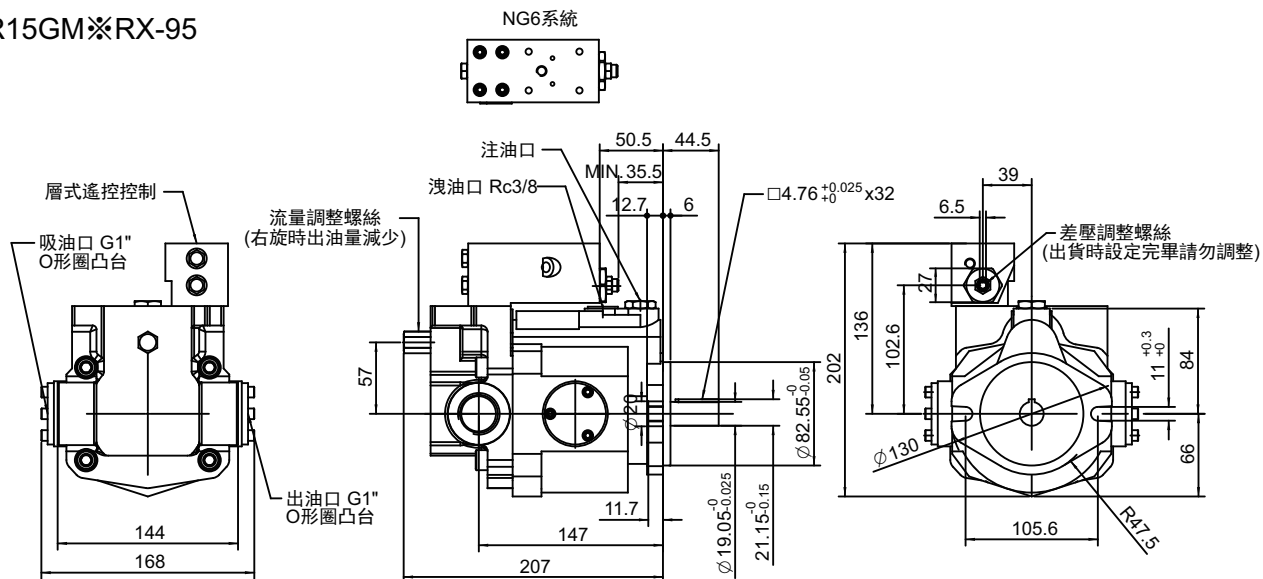


VR15SA※※R-95

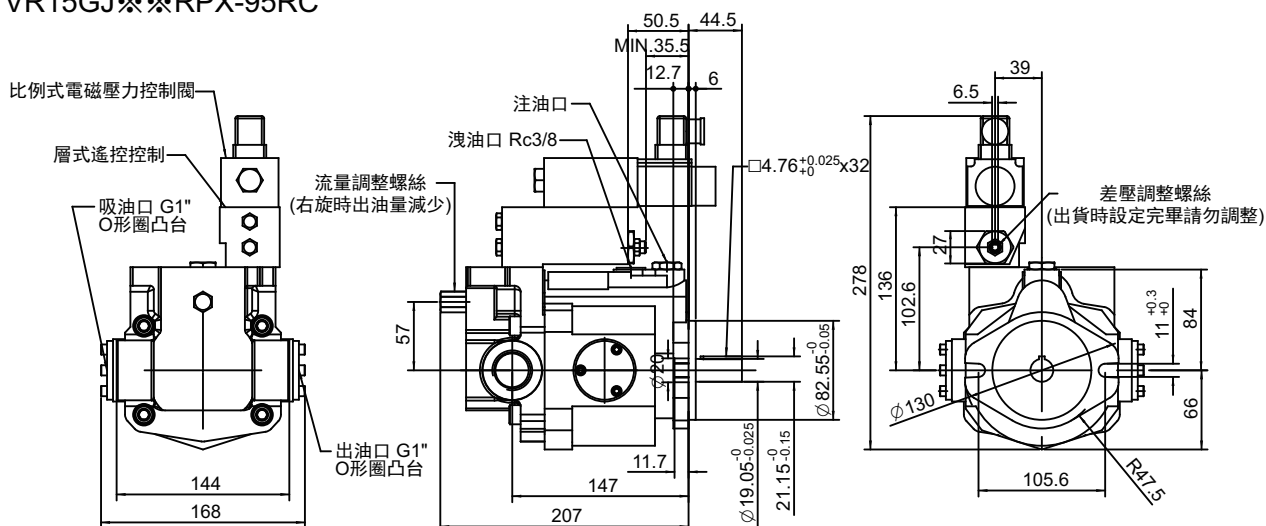


外型尺寸

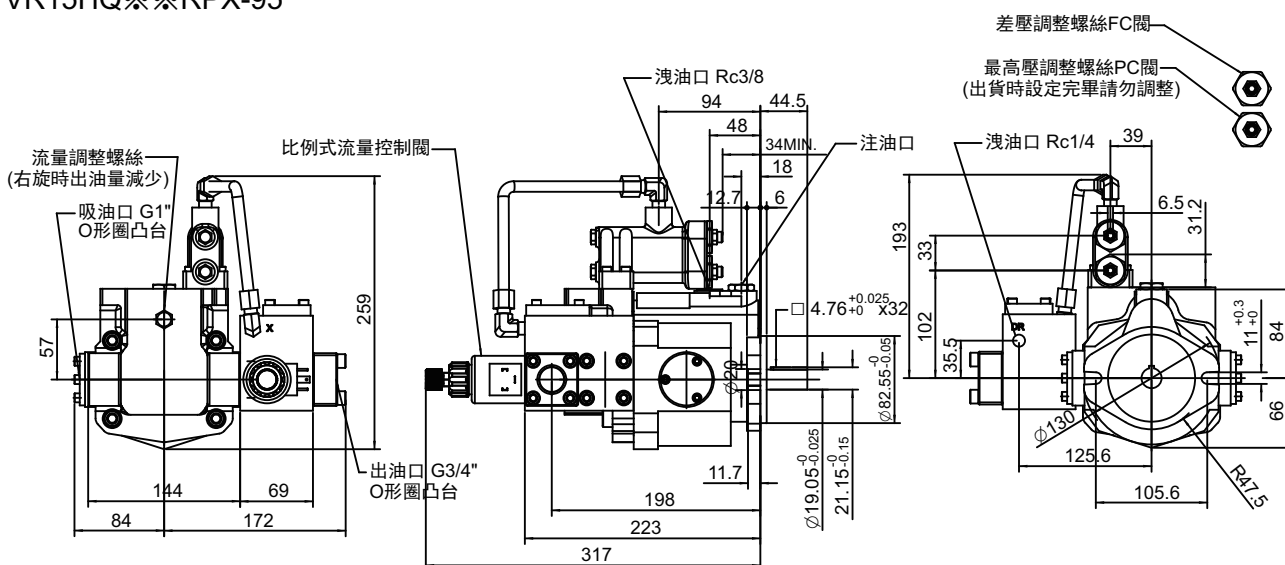
VR15GM※RX-95



VR15GJ※※RPX-95RC



VR15HQ※※RPX-95



VR15HK※※RPX-95



重量21.5kg

重量18.4kg



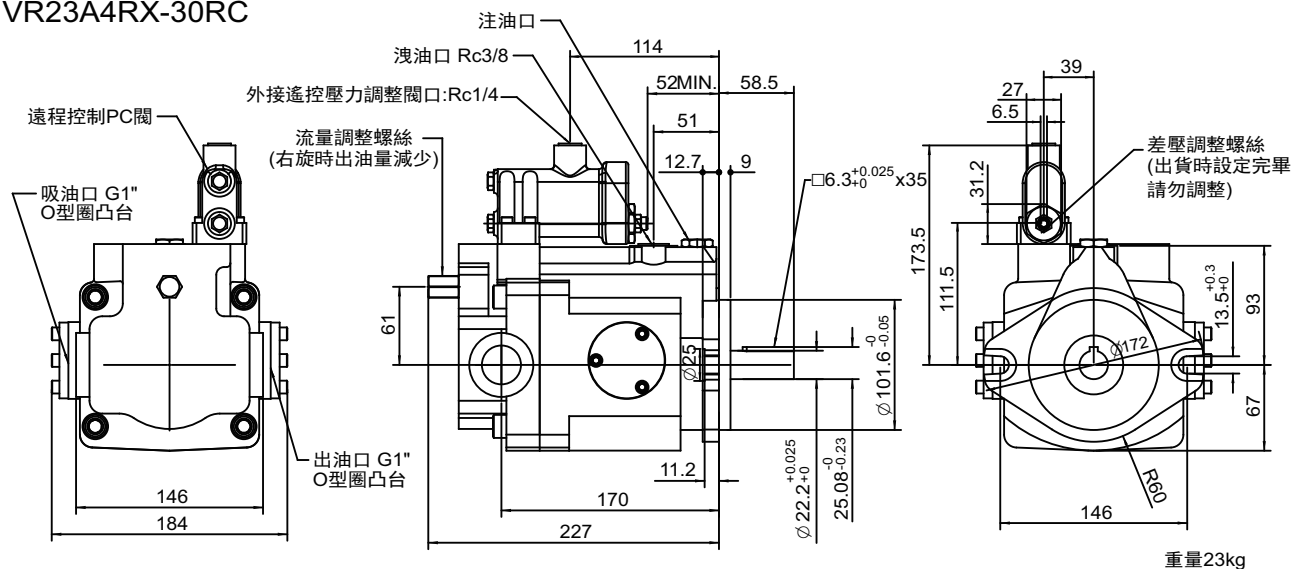
外型尺寸

A

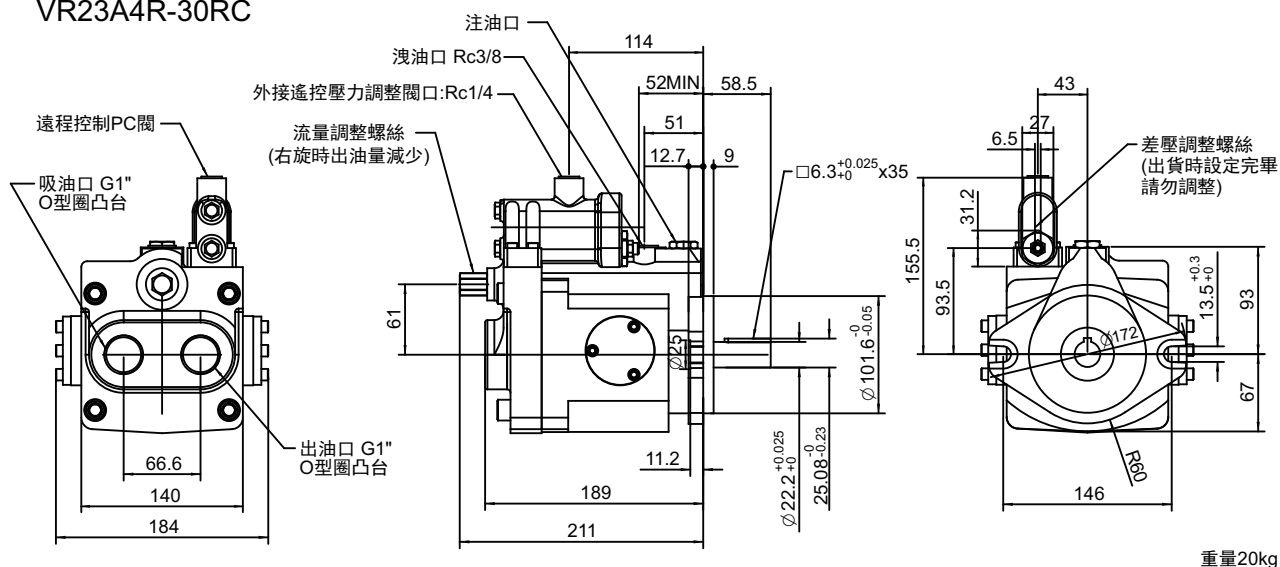
12

VR系列軸向柱塞泵

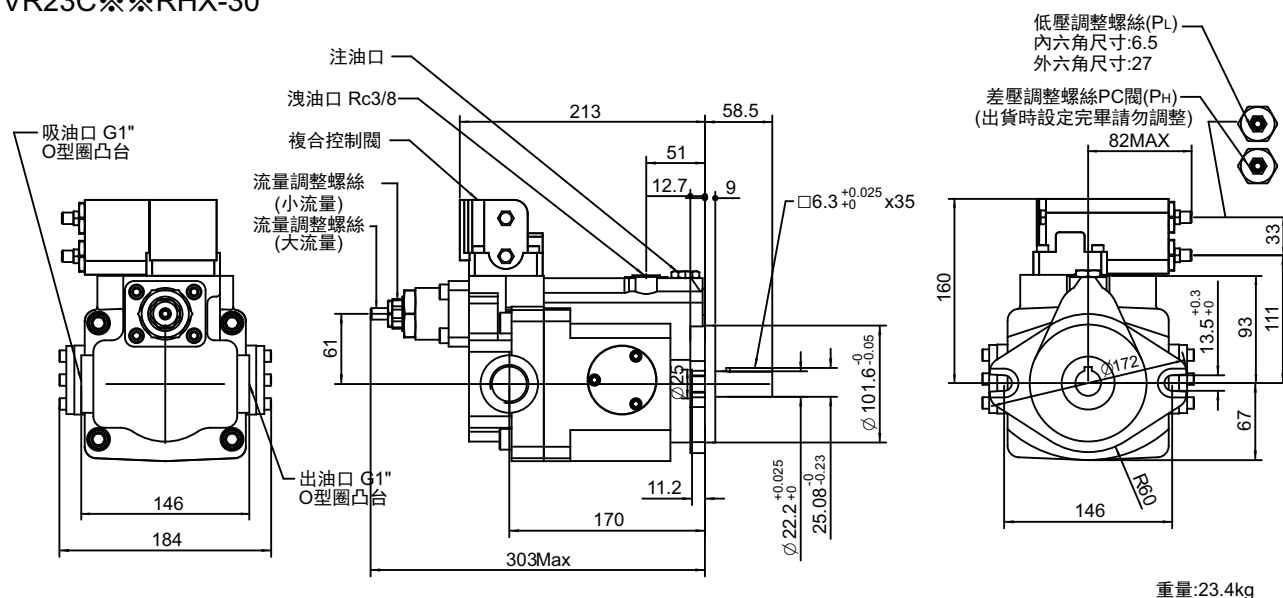
VR23A4RX-30RC



VR23A4R-30RC



VR23C※※RHX-30



A

VR系列軸向柱塞泵

VR23C※4RHX-30RC

Technical drawing of the VR23C※4RHX-30RC valve, showing front, side, and top views with dimensions and labels.

Labels:

- 注油口 (Oil Injection Port)
- 洩油口 Rc3/8 (Drain Port Rc3/8)
- 複合控制閥 (Composite Control Valve)
- 流量調整螺絲 (小流量) (Flow Adjustment Screw (Small Flow))
- 流量調整螺絲 (大流量) (Flow Adjustment Screw (Large Flow))
- 出油口 G1" O型圈凸台 (Outlet G1" O-ring Bump)
- 外接遙控壓力調整閥口: Rc1/4 (External Remote Pressure Adjustment Valve Port: Rc1/4)
- 低壓調整螺絲(PL) 內六角尺寸:6.5 外六角尺寸:27 (Low Pressure Adjustment Screw (PL) Hex Size: 6.5 Hex Size: 27)
- 差壓調整螺絲PC閥(PH) (出貨時設定完畢請勿調整) (Differential Pressure Adjustment Screw PC Valve (PH) (Do not adjust after shipping))

Dimensions:

- Overall Width: 184
- Overall Height: 200
- Overall Depth: 303Max
- Top View Width: 146
- Top View Height: 151
- Front View Width: 146
- Front View Height: 112
- Side View Width: 170
- Side View Height: 11.2
- Top View Radius: R60
- Top View Hole Diameter: $\phi 17.2$
- Top View Hole Position: 13.5 ± 0
- Top View Hole Position: $+0.3$
- Top View Hole Position: 93
- Top View Hole Position: 67
- Top View Hole Position: $82MAX$
- Top View Hole Position: 33
- Top View Hole Position: 101.6 ± 0.05
- Top View Hole Position: 25.08 ± 0.23
- Top View Hole Position: $\phi 22.2 \pm 0.025$
- Top View Hole Position: 9
- Top View Hole Position: 12.7
- Top View Hole Position: 51
- Top View Hole Position: 58.5
- Top View Hole Position: 177.5
- Top View Hole Position: 213
- Top View Hole Position: 61
- Top View Hole Position: 56
- Top View Hole Position: 146
- Top View Hole Position: 184

VR23C※※RJ※X-35

吸油口 G1" O型圈凸台

複合控制閥

電磁閥 (DSG-02-2B3)

流量調整螺絲 (小流量)

流量調整螺絲 (大流量)

注油口

洩油口 Rc3/8

出油口 G1" O型圈凸台

低壓調整螺絲 (PL)
內六角尺寸:6.5
外六角尺寸:27

高壓調整螺絲 (PH)
內六角尺寸:6.5
外六角尺寸:27

重量:25.1kg

VR23C※4RJ※X-35RC

吸油口 G1"
O型圈凸台

複合控制閥
電磁閥
(DSG-02-2B3)

流量調整螺絲
(小流量)
流量調整螺絲
(大流量)

出油口 G1"
O型圈凸台

301.5(AC), 304.5(DC)

注油口

洩油口 Rc3/8

外接遙控壓力調整閥口

低壓調整螺絲(PL)
內六角尺寸:6.5
外六角尺寸:27

高壓調整螺絲(PH)
內六角尺寸:6.5
外六角尺寸:27

200

146

184

61

56

88

121.5

61

9

51

12.7

17.5

58.5

□6.3^{+0.025}/₊₀ x35

φ101.6^{-0.05}/₀

φ22.2^{+0.025}/₊₀

25.08^{-0.23}/₋₀

11.2

170

303MAX.

82MAX.

33

151

93

67

13.5^{+0.3}/₊₀

R60

φ172

重量:25.9kg



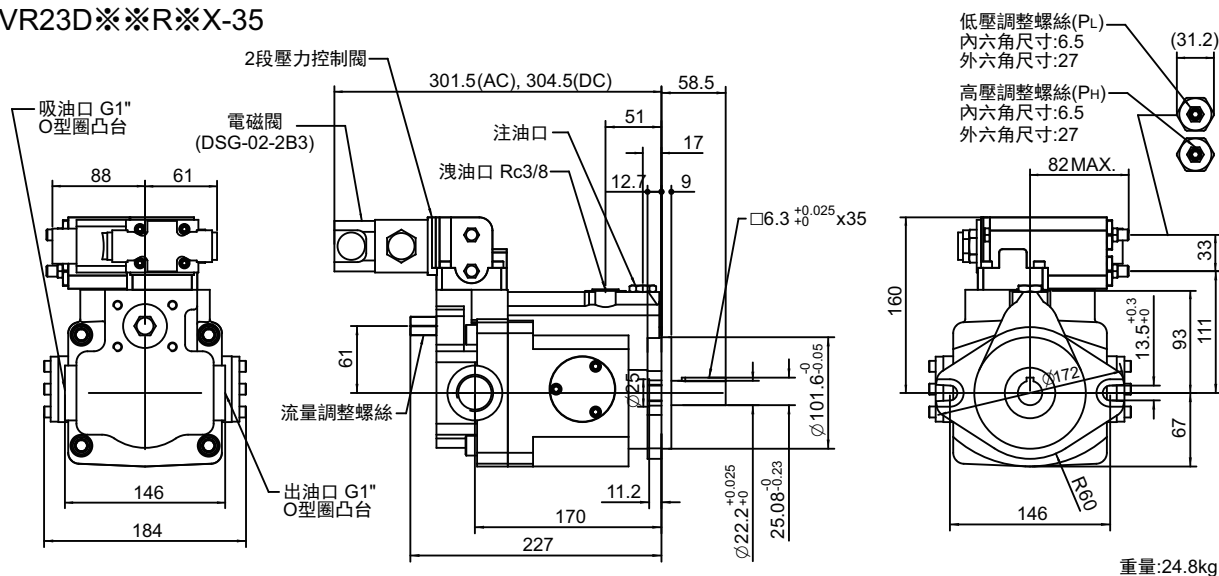
外型尺寸

A

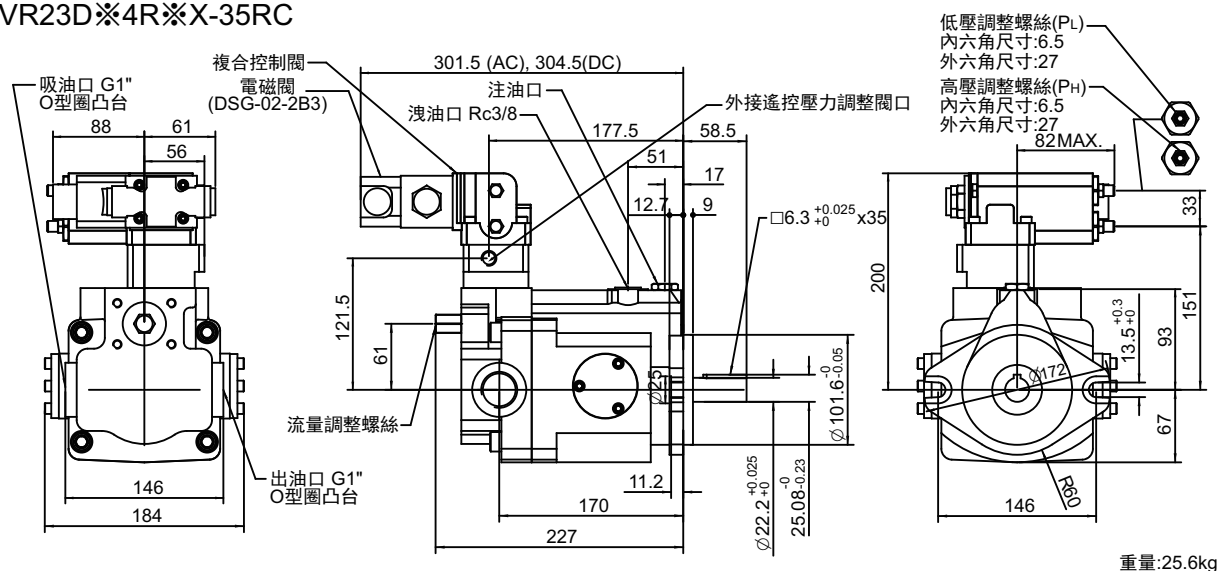
14

VR系列軸向柱塞泵

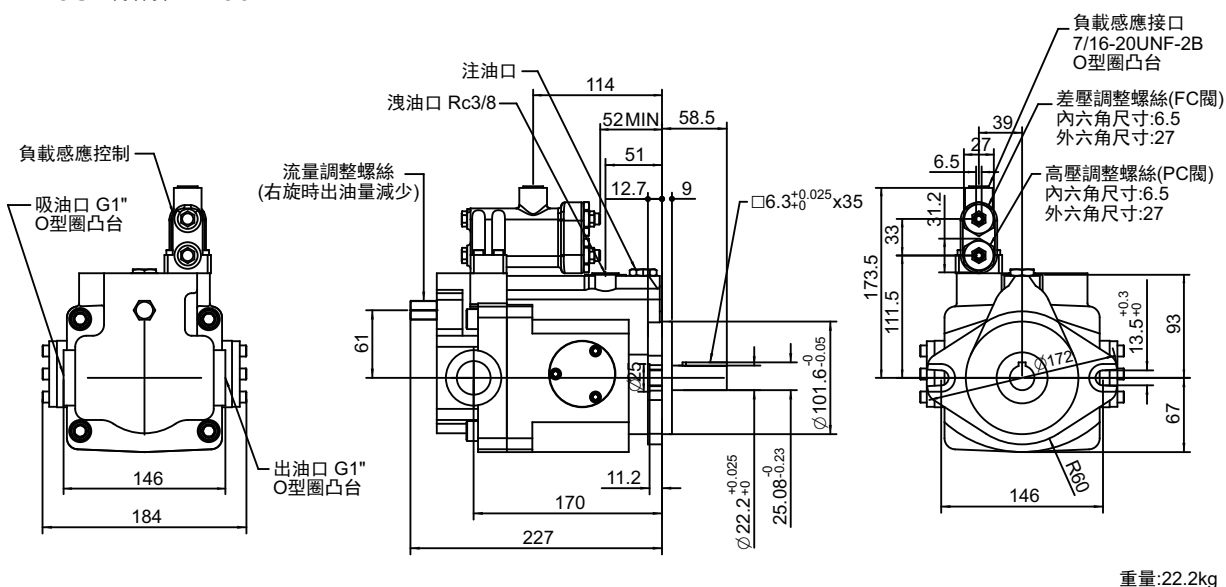
VR23D※※R※X-35



VR23D※4R※X-35RC



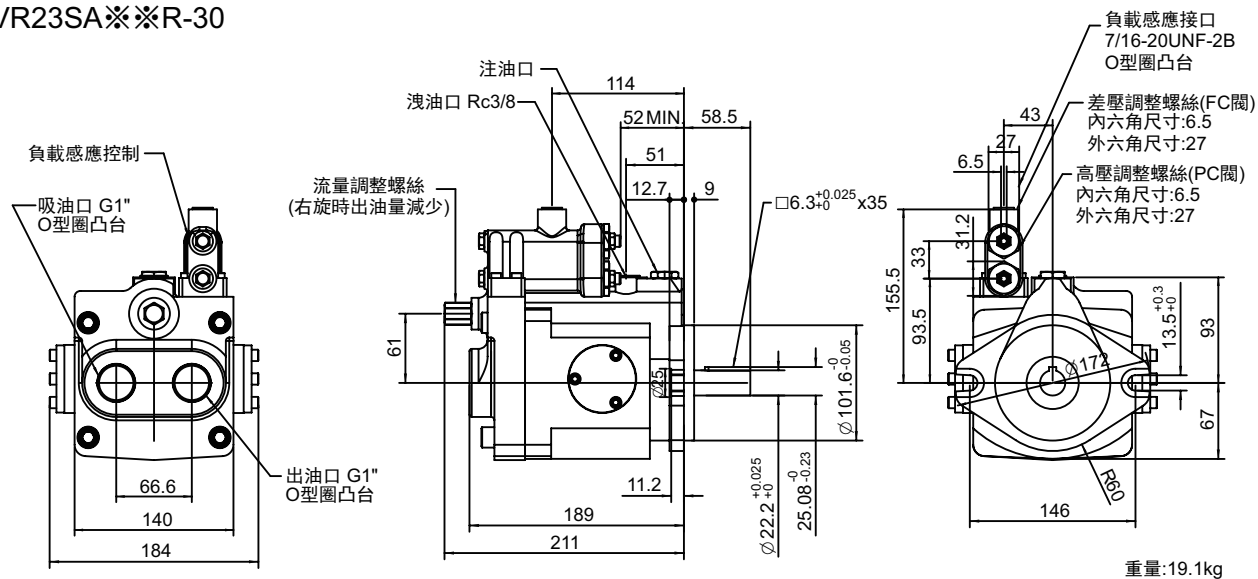
VR23SA※※RX-30



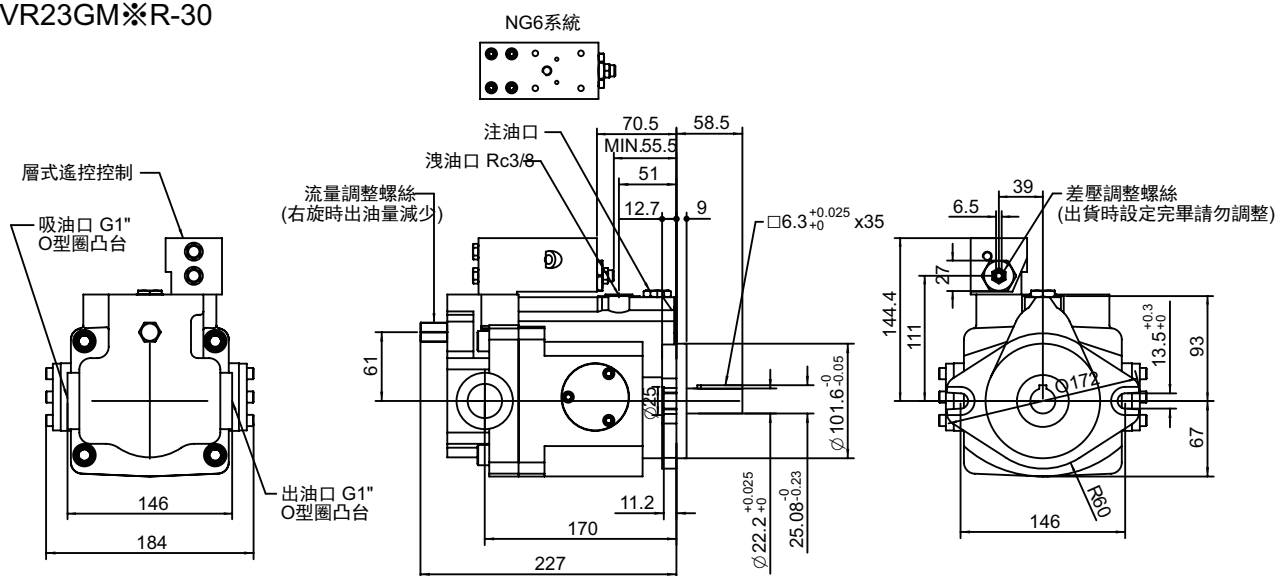
外型尺寸

YEOSHE

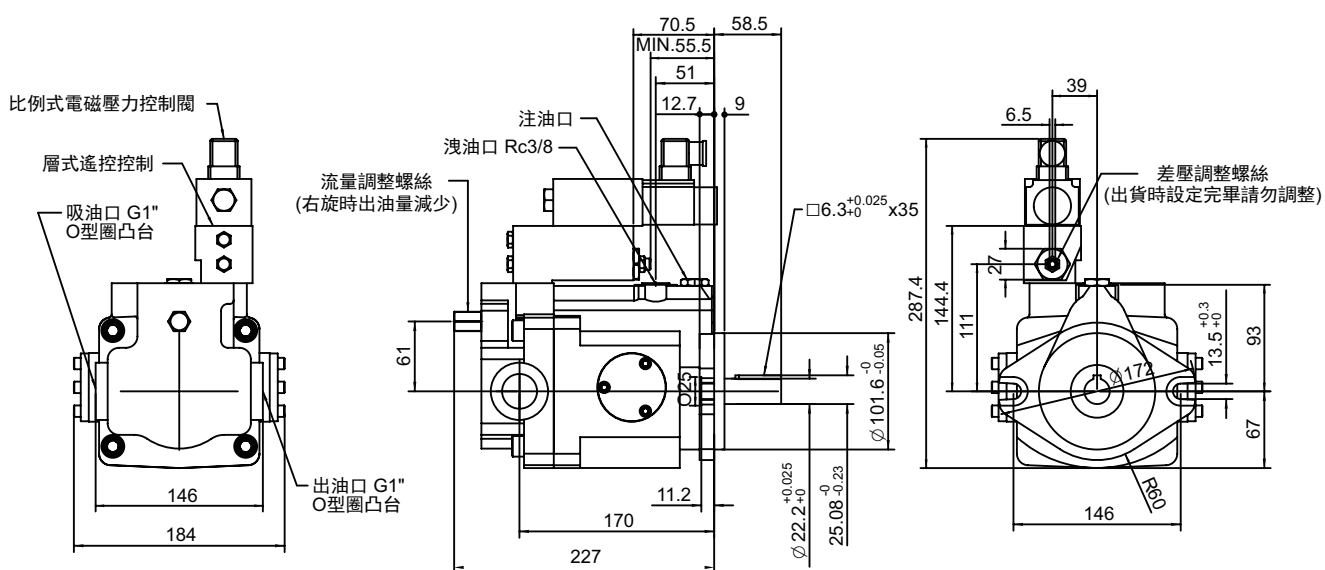
VR23SA※※R-30



VR23GM※R-30



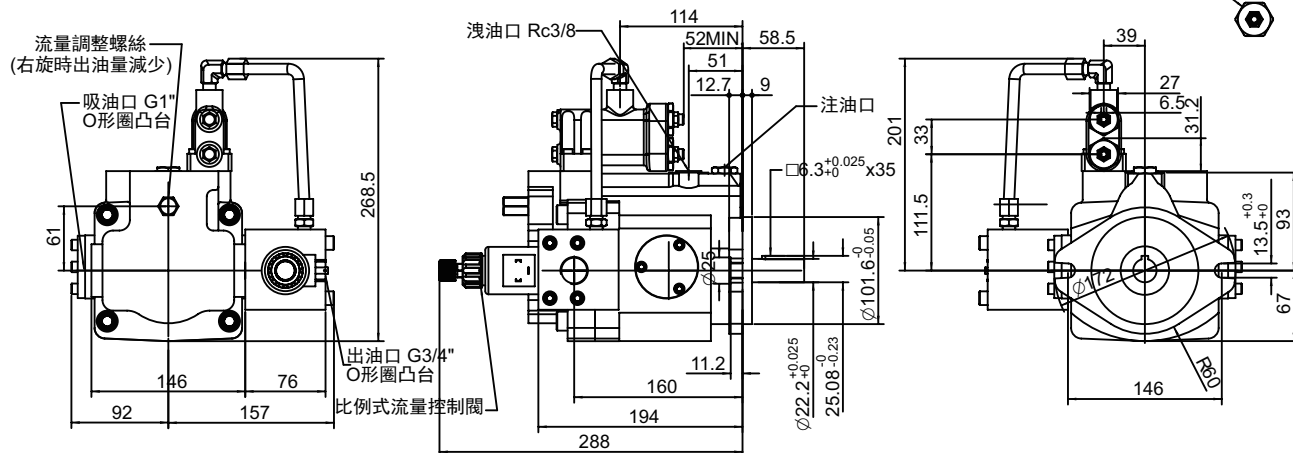
VR23GJ※PRX-35RC



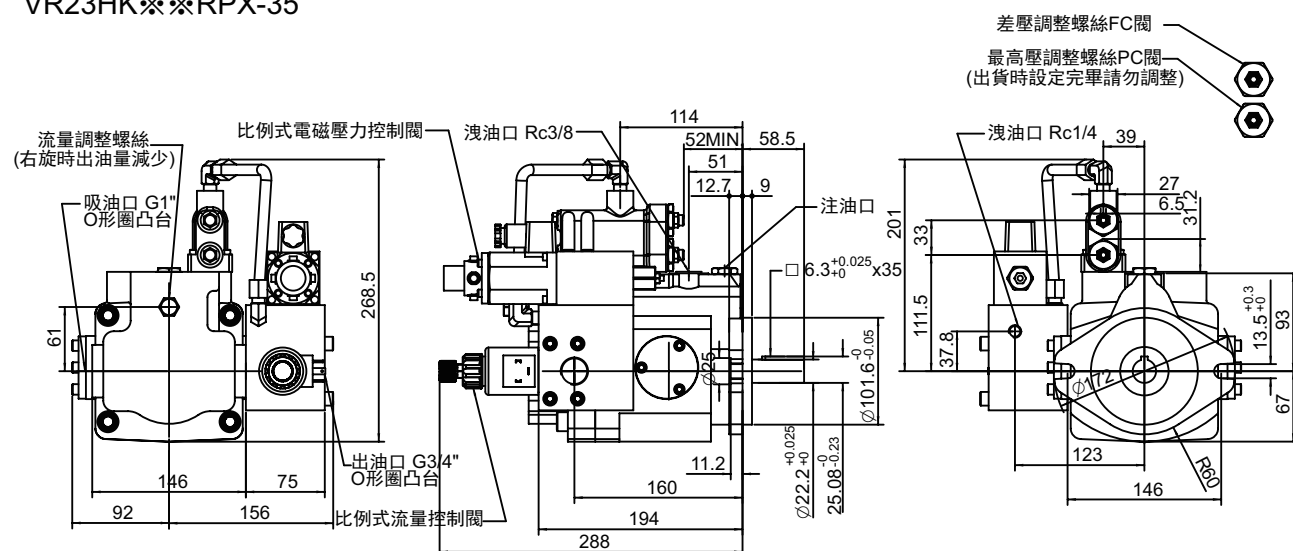


外型尺寸

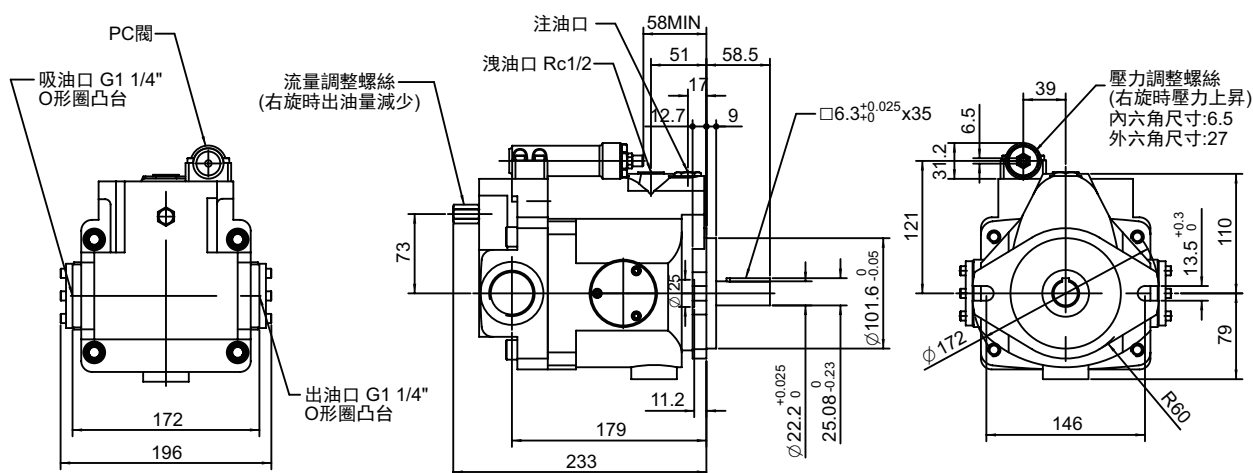
VR23HQ※※RPX-35



VR23HK※※RPX-35



VR38A※RX-95



重量26kg

VR38A✕R-95



Technical drawing of the HX50-100-50R hydraulic pump, showing three views: front, side, and top.

Front View Dimensions:

- Overall width: 196 mm
- Overall height: 172 mm
- Mounting hole diameter: $\phi 22.2 \pm 0.025$
- Mounting hole spacing: 25.08 ± 0.23
- Central port diameter: $\phi 101.6 \pm 0.05$

Side View Dimensions:

- Overall width: 233 mm
- Overall height: 179 mm
- Mounting hole diameter: $\phi 22.2 \pm 0.025$
- Mounting hole spacing: 25.08 ± 0.23
- Central port diameter: $\phi 101.6 \pm 0.05$

Top View Dimensions:

- Overall width: 146 mm
- Overall height: 110 mm
- Mounting hole diameter: $\phi 17.2$
- Mounting hole spacing: 13.5 ± 0.3
- Central port diameter: $\phi 101.6 \pm 0.05$

Key Features and Labels:

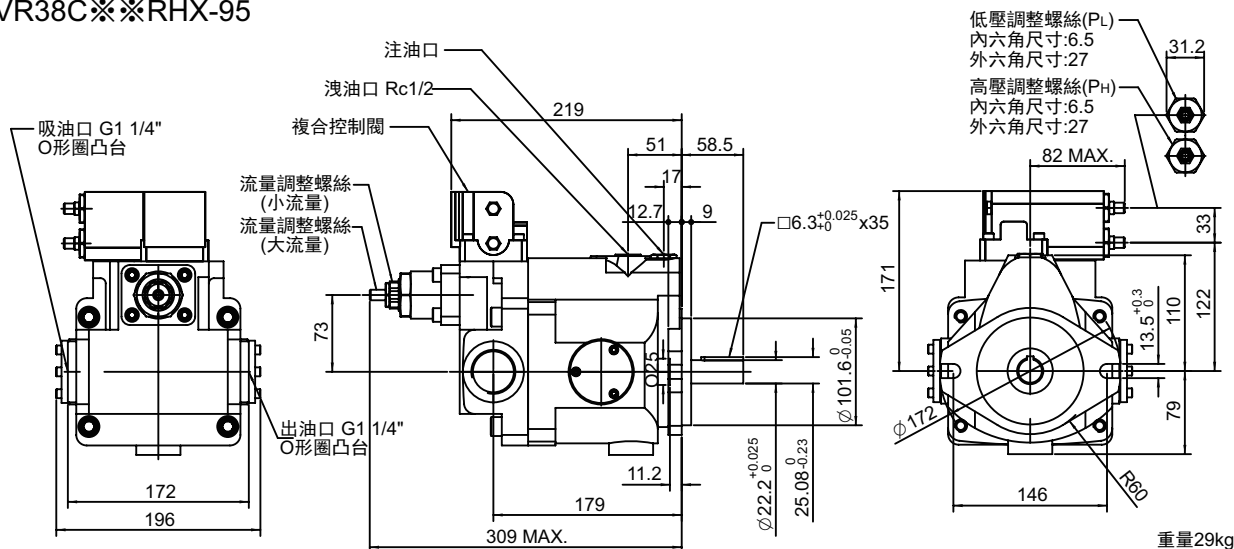
- 遠程控制PC閥 (Remote control PC valve)
- 吸油口 G1 1/4" O形圈凸台 (Suction port G1 1/4" O-ring凸台)
- 出油口 G1 1/4" O形圈凸台 (Discharge port G1 1/4" O-ring凸台)
- 流量調整螺絲 (右旋時出油量減少) (Flow adjustment screw (right turn reduces flow))
- 外接遙控壓力調整閥口: Rc1/4 (External remote pressure adjustment valve port: Rc1/4)
- 洩油口 Rc1/2 (Drain port Rc1/2)
- 注油口 (Oil inlet)
- 差壓調整螺絲 (出貨時設定完畢請勿調整) (Differential pressure adjustment screw (do not adjust after shipping))

[illegible]

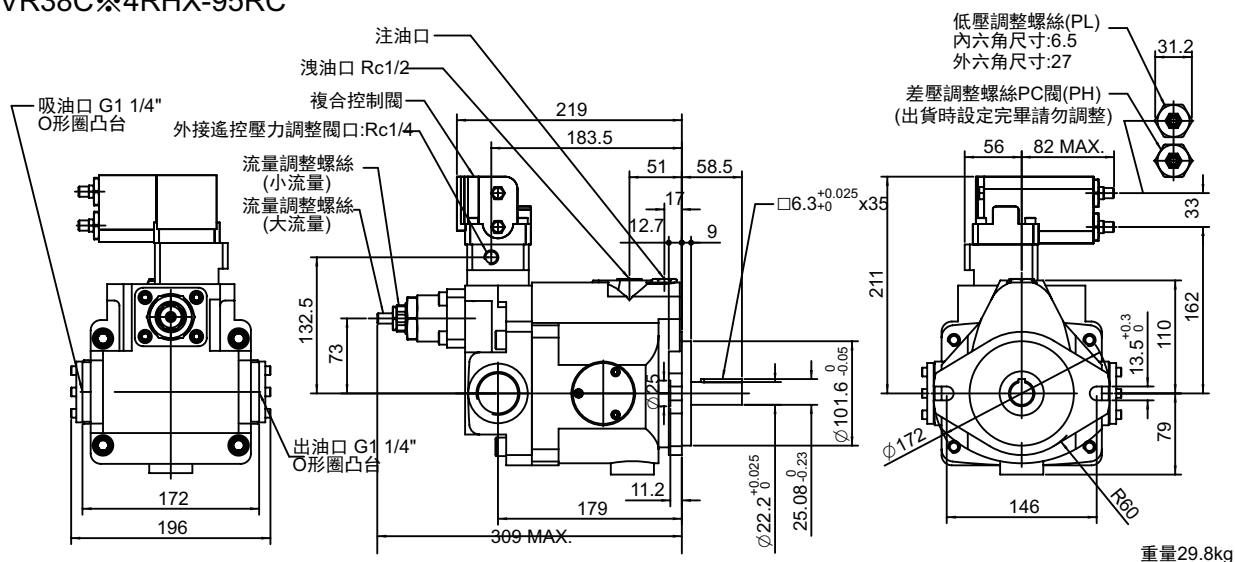


外型尺寸

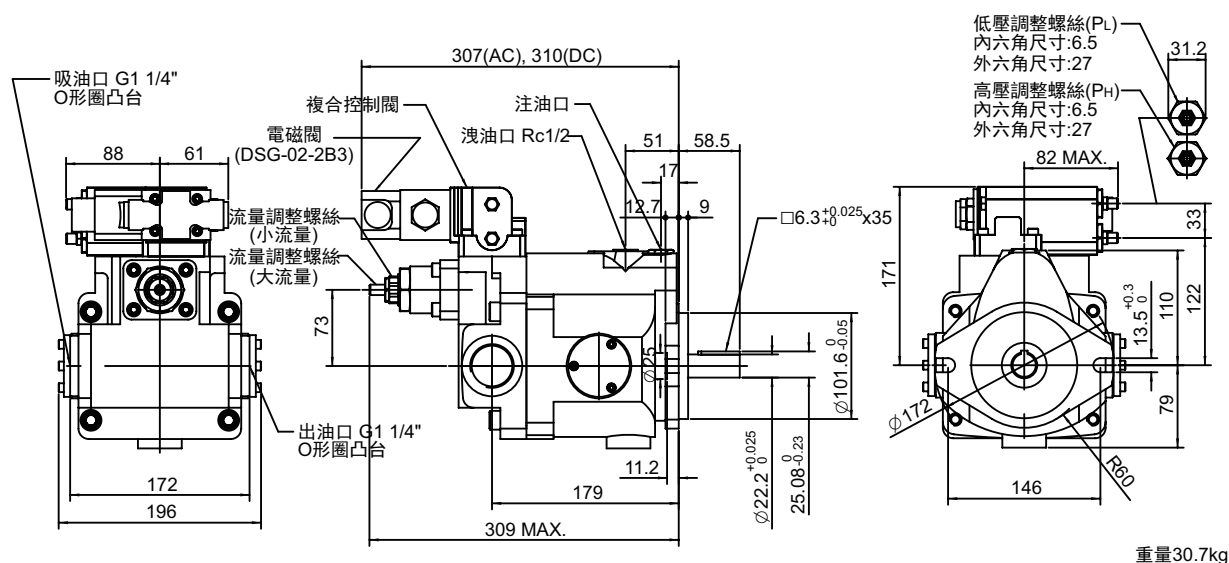
VR38C※※RHX-95



VR38C※4RHX-95RC

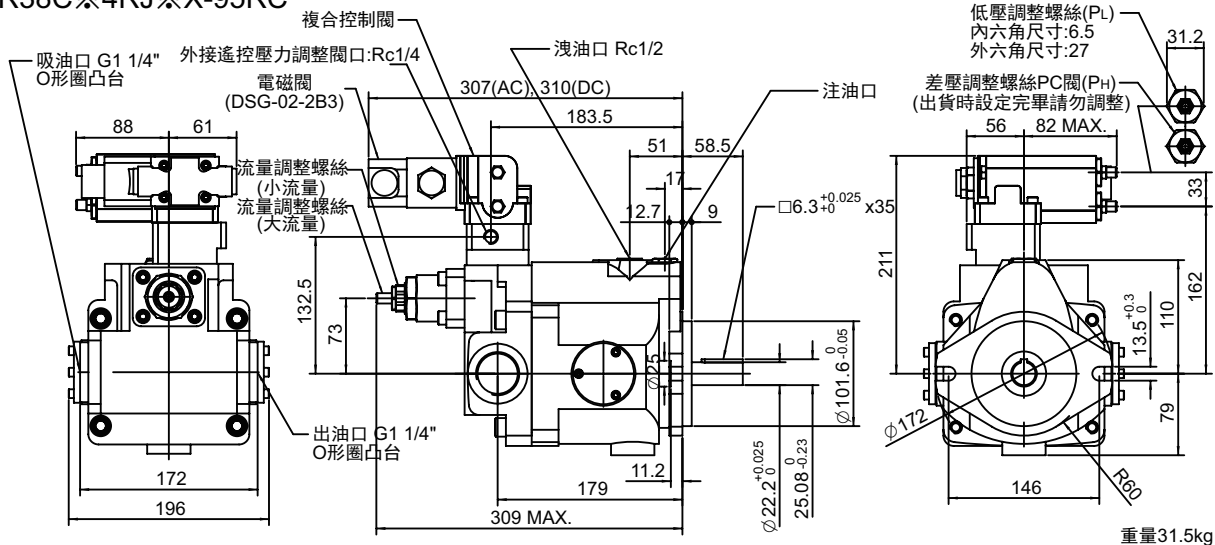


VR38C※※RJ※X-95

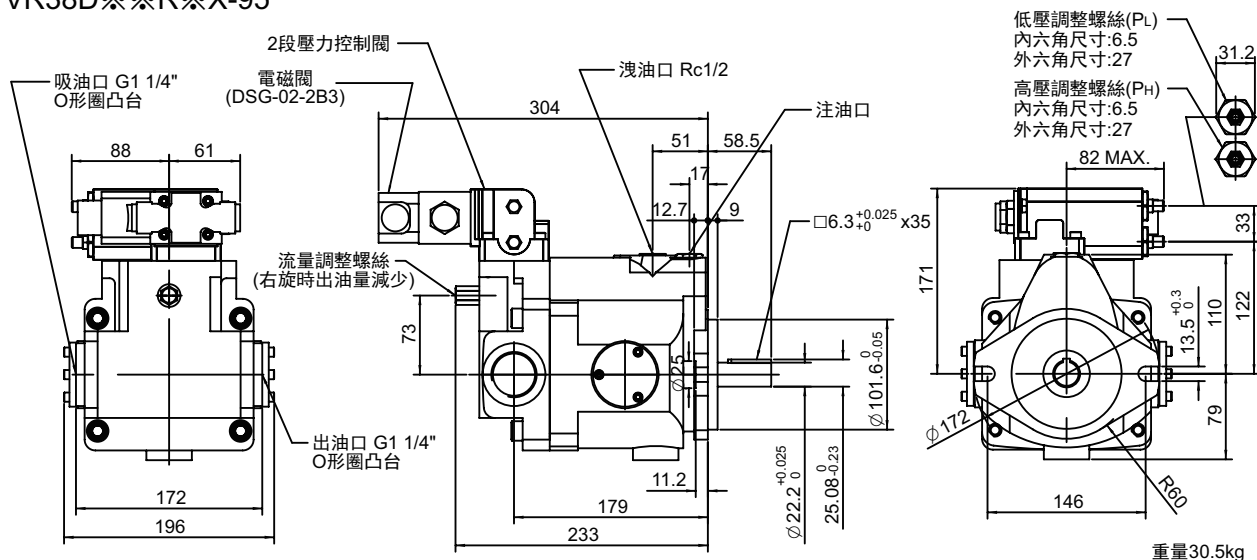


外型尺寸

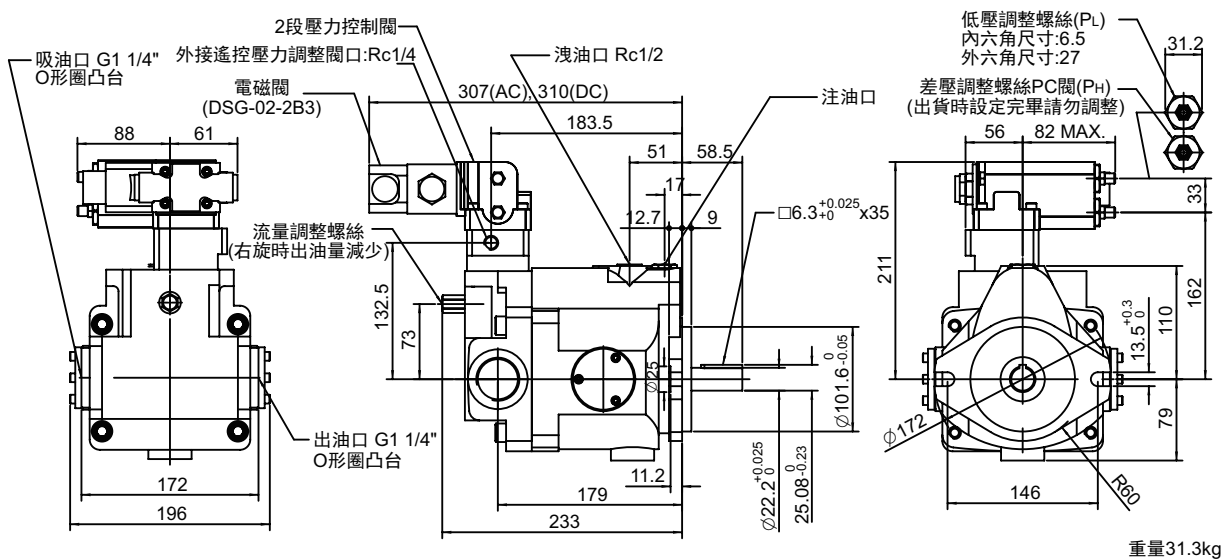
VR38C※4RJ※X-95RC



VR38D※※R※X-95



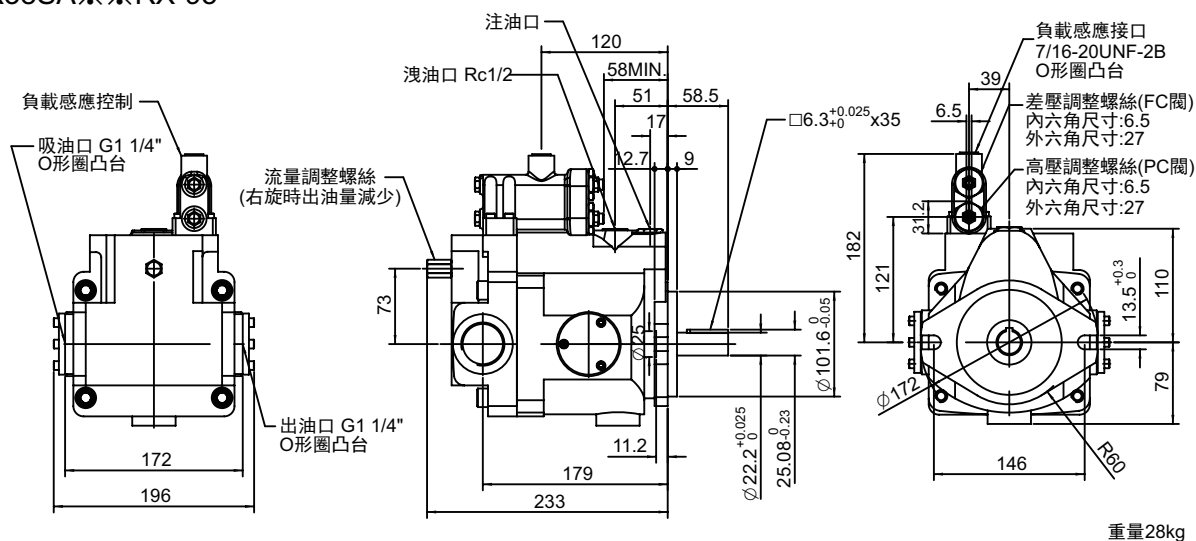
VR38D※4R※X-95RC



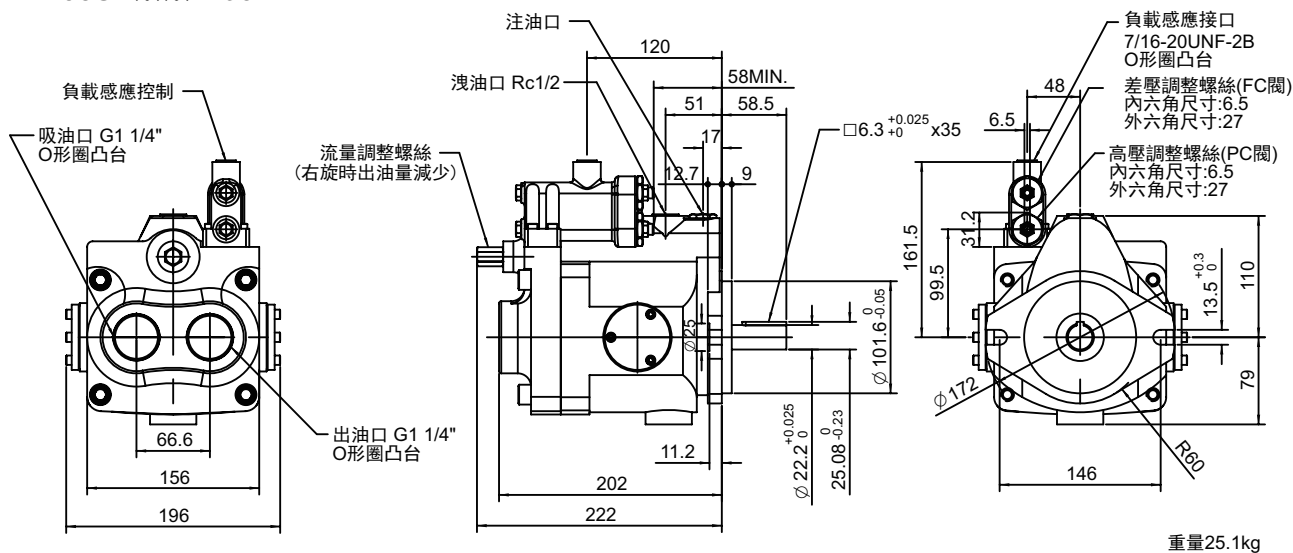


外型尺寸

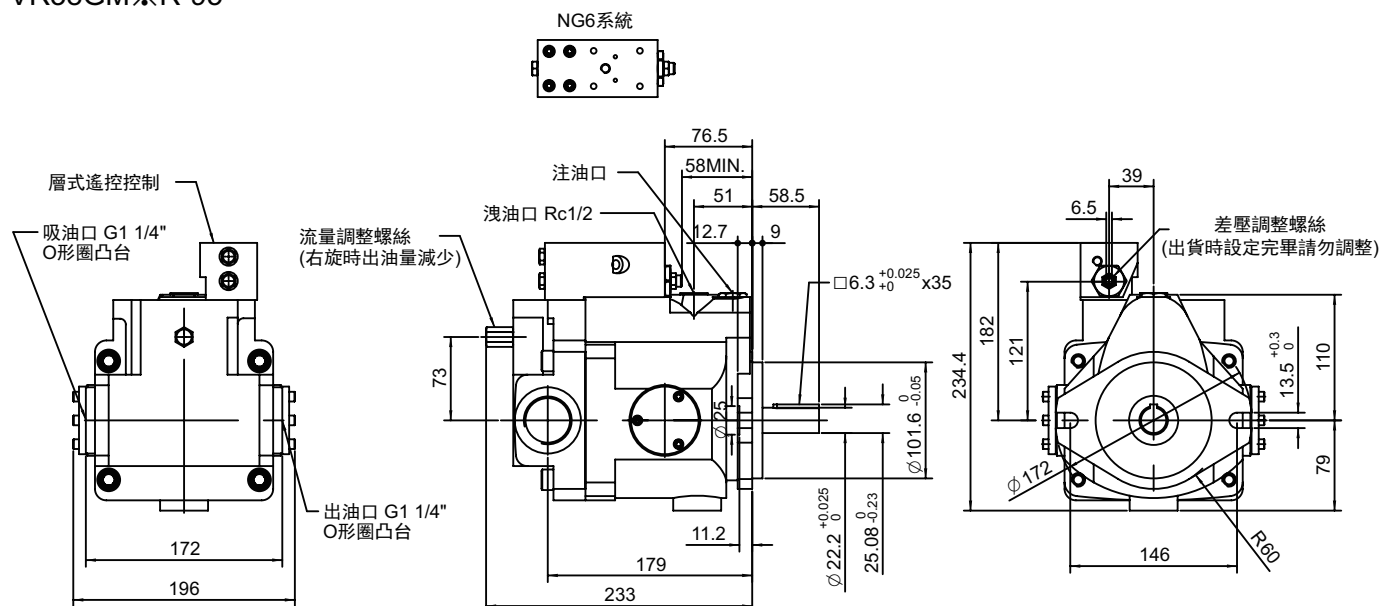
VR38SA※※RX-95



VR38SA※※R-95

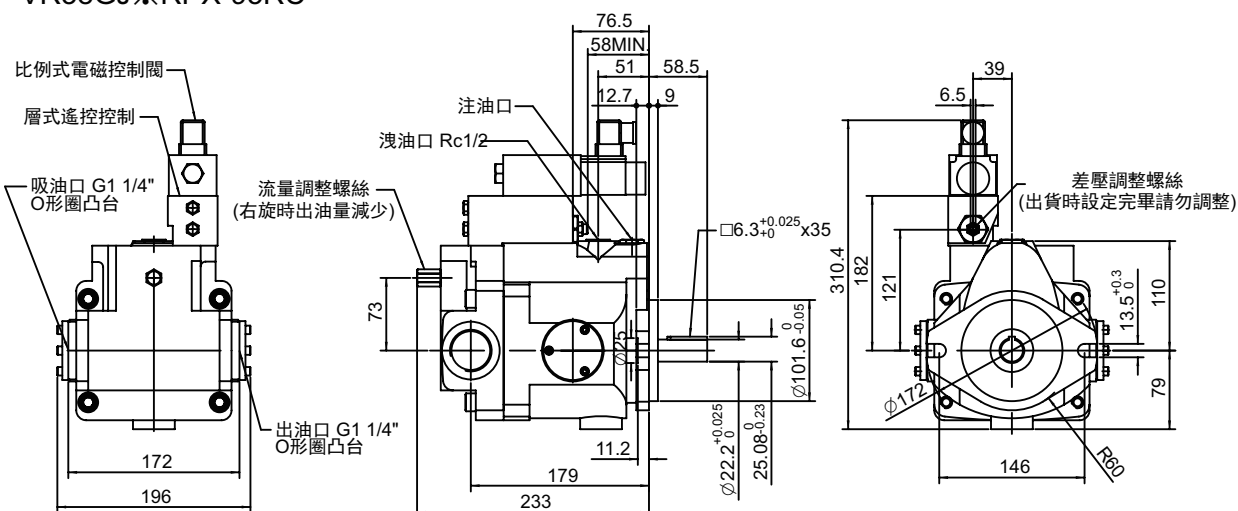


VR38GM※R-95

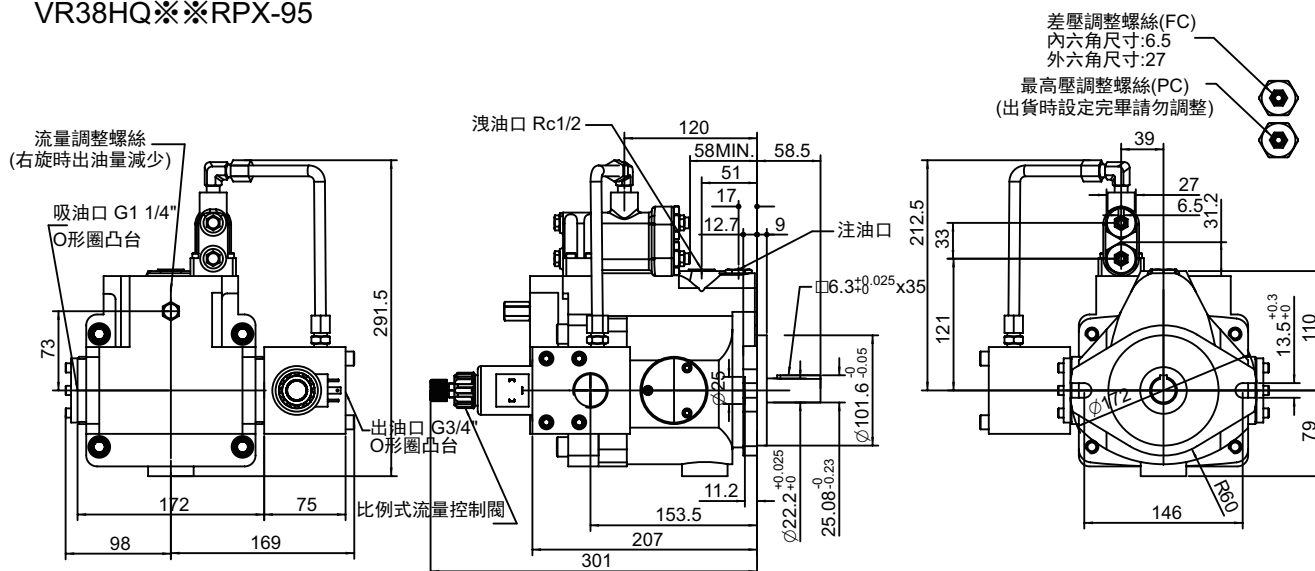


外型尺寸

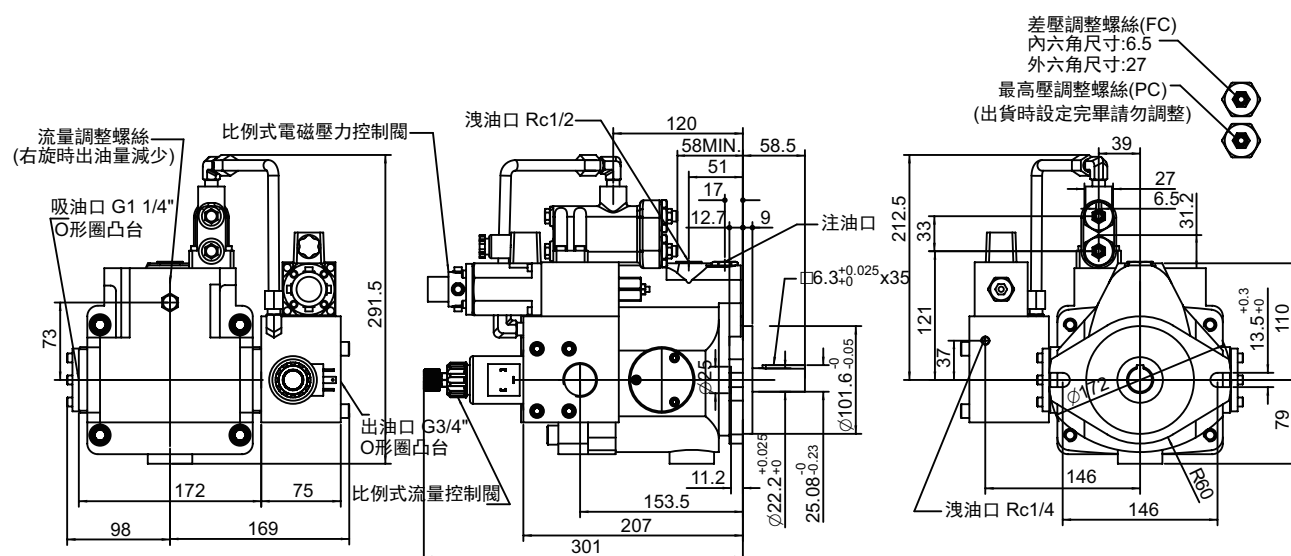
VR38GJ※RPX-95RC



VR38HQ※※RPX-95



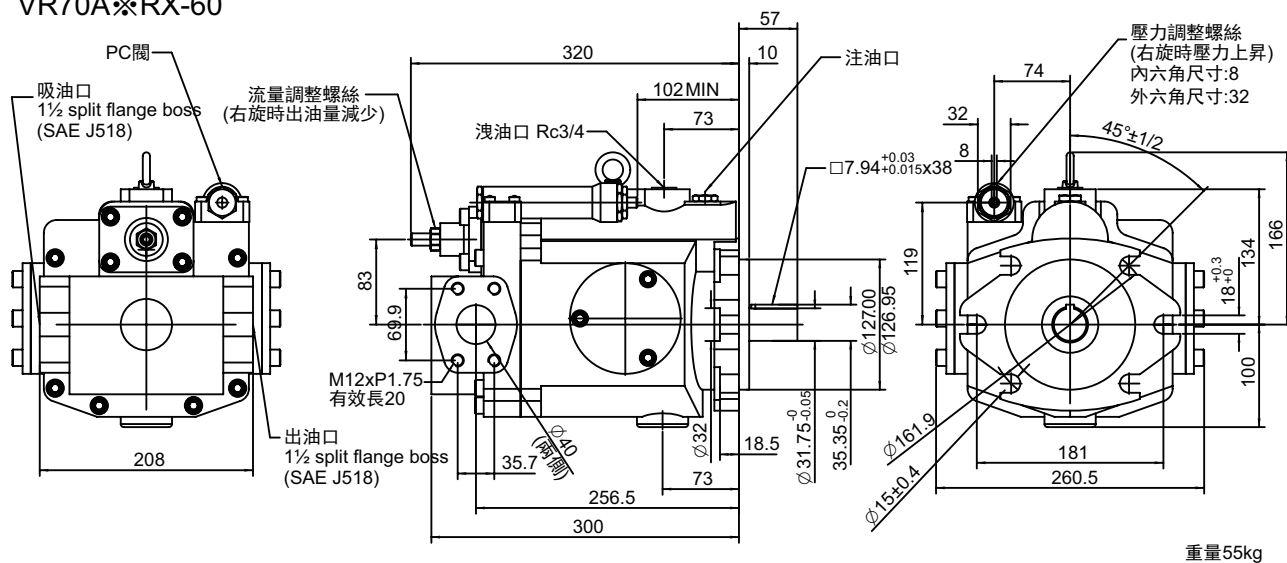
VR38HK※※RPX-95



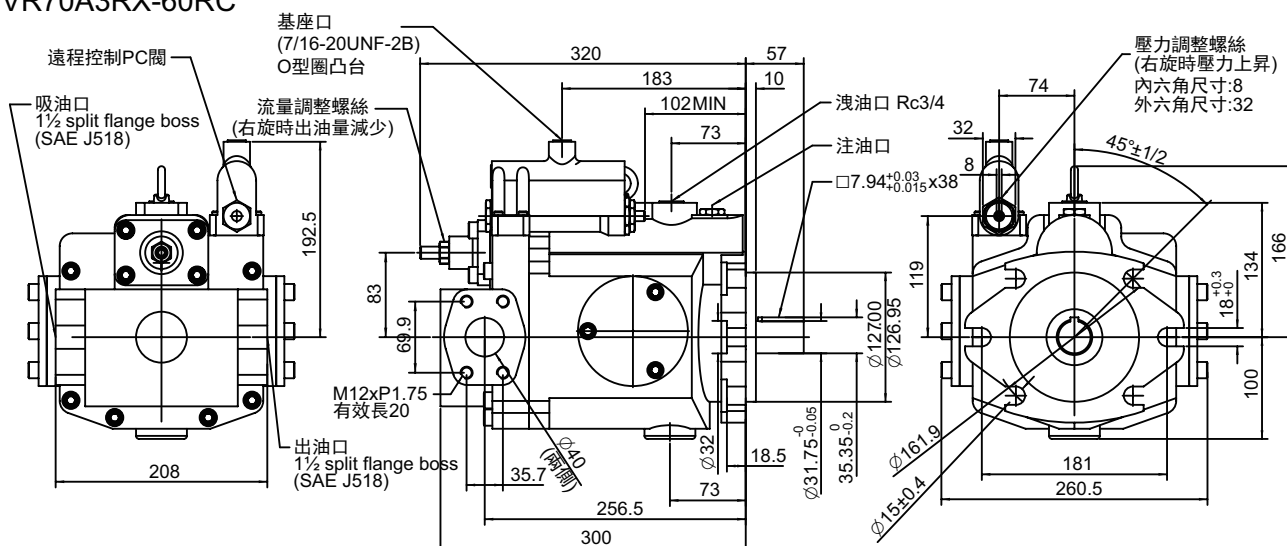


外型尺寸

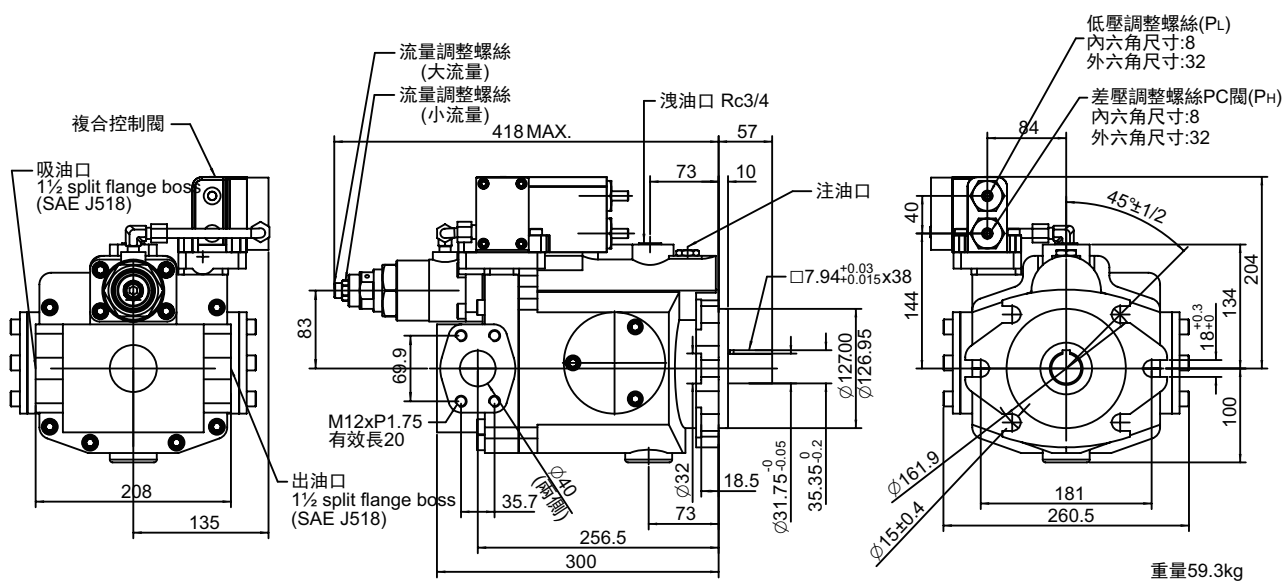
VR70A※RX-60



VR70A3RX-60RC

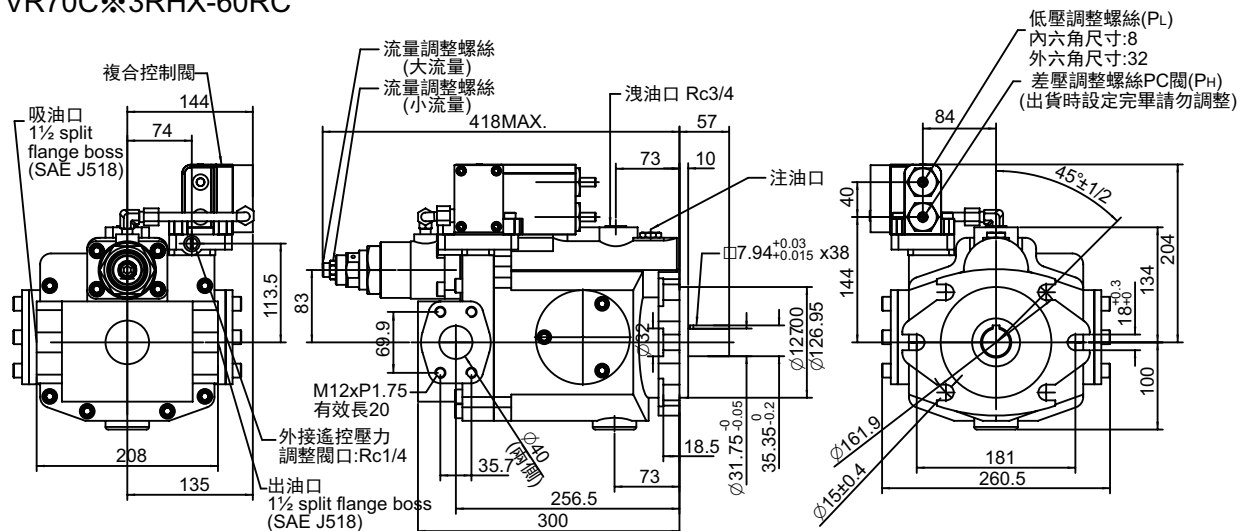


VR70C※※RHX-60

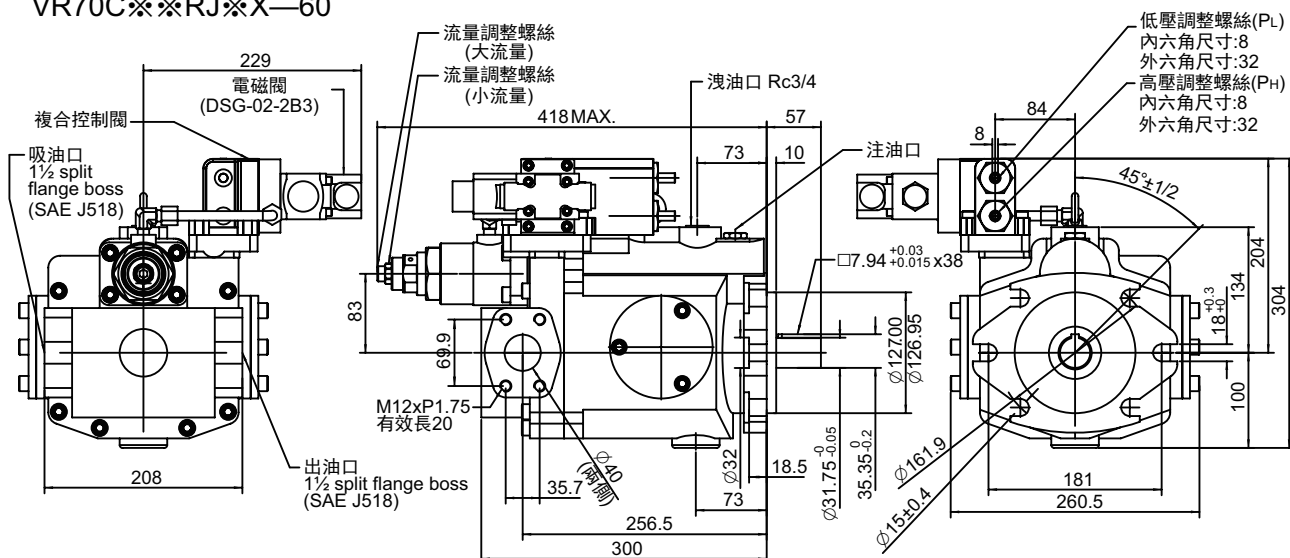


外型尺寸

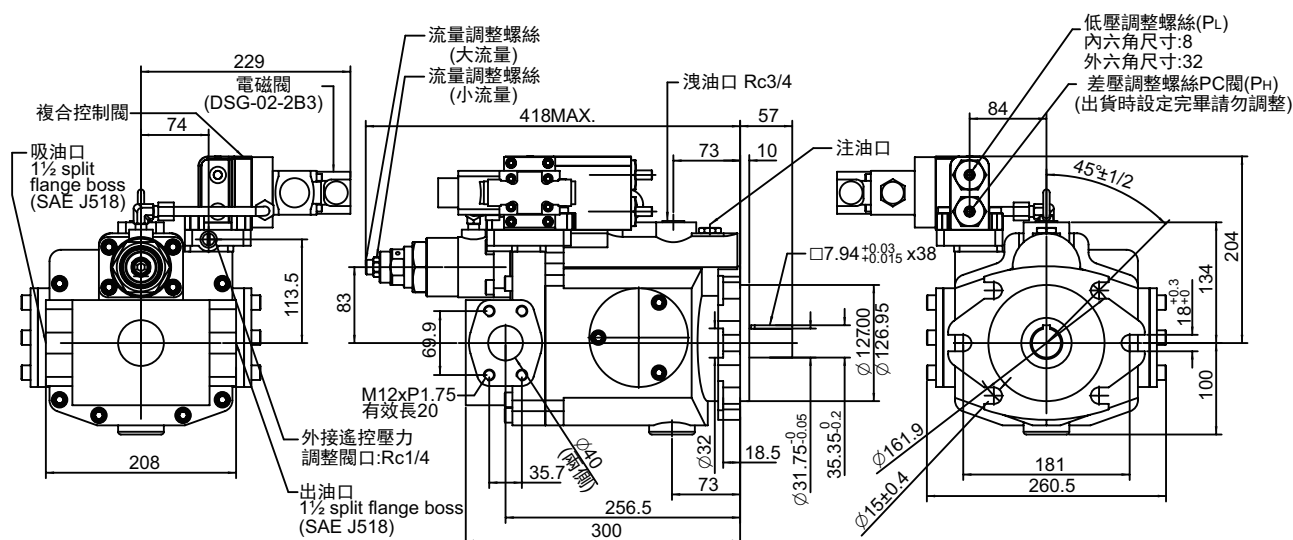
VR70C※3RHX-60RC



VR70C※※RJ※X—60



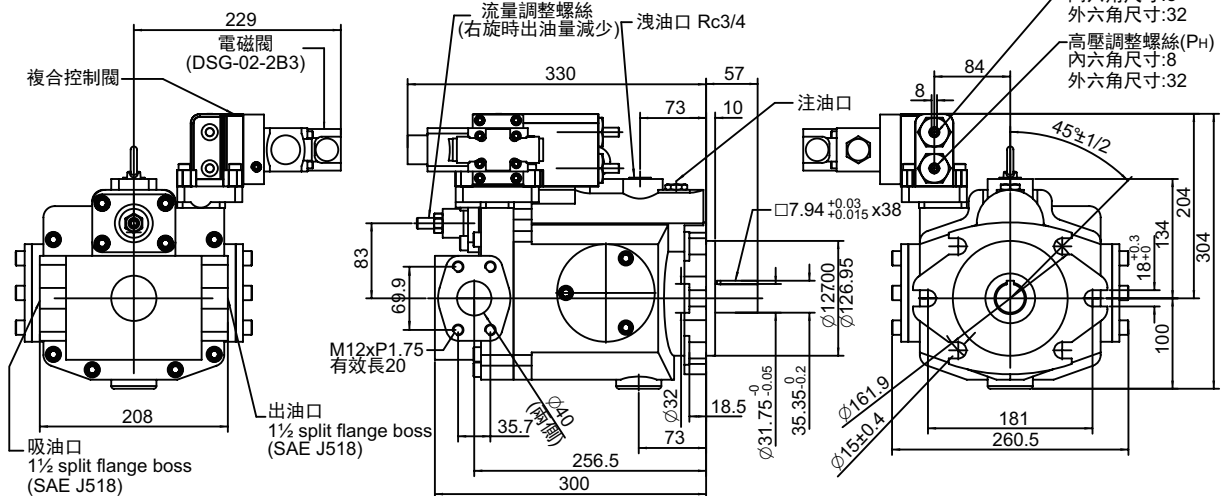
VR70C※※RJ※X—60RC



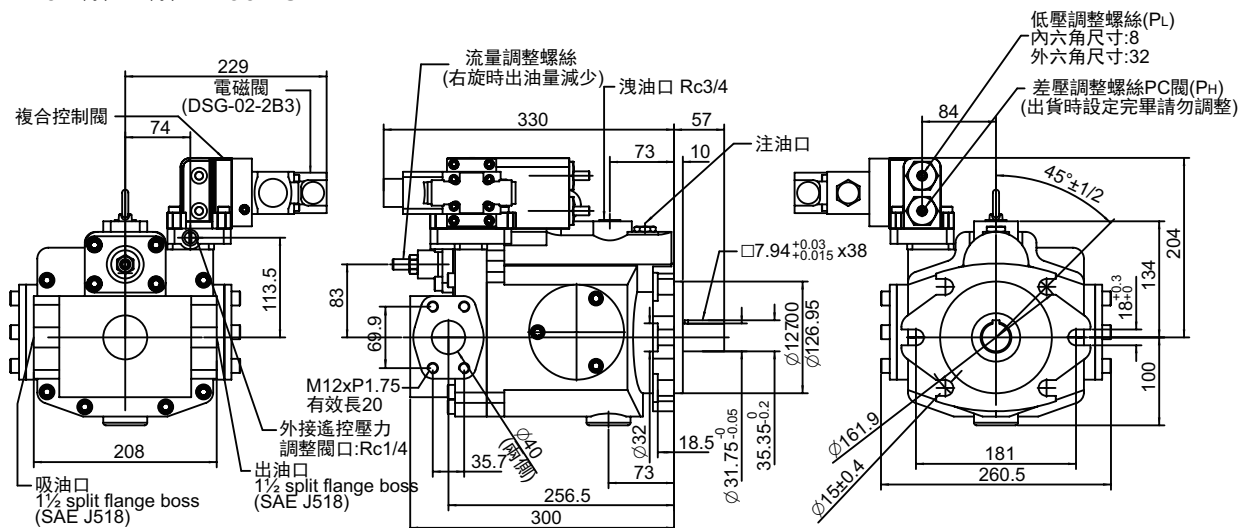
VR70D✕✕R✕X—60

24

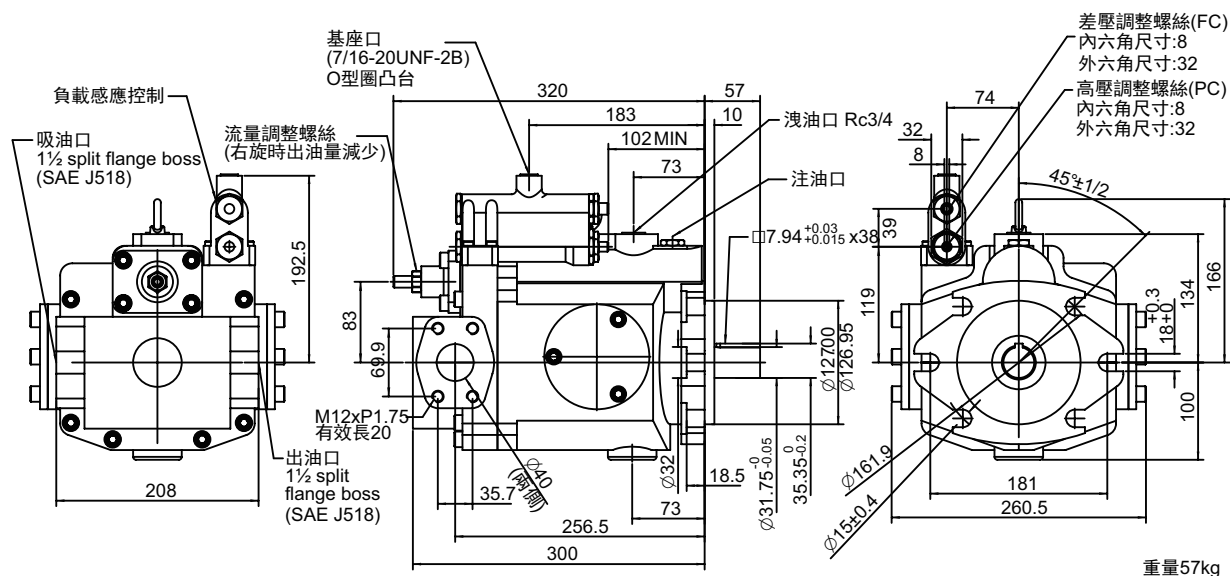
VR系列軸向柱塞泵



VR70D※4R※X—60RC



VR70A3RX-60RC



VR70GM✳RX-60



Technical drawing of the R70G5 series KP X-50RC hydraulic pump, showing three views: front, side, and top. The drawing includes detailed dimensions and labels for various components.

Labels and Dimensions:

- Front View (Left):**
 - 比例式電磁壓力控制閥 (Proportional Electromagnetic Pressure Control Valve)
 - 層式遙控控制 (Layered Remote Control)
 - 吸油口 1½ split flange boss (SAE J518)
 - 流量調整螺絲 (右旋時出油量減少) (Flow Adjustment Screw (Right rotation reduces output flow))
 - 出油口 1½ split flange boss (SAE J518)
 - 有效長20 (Effective length 20)
 - Dimensions: 208, 153, 83, 69.9
- Side View (Middle):**
 - 洩油口 Rc3/4 (Drain Port Rc3/4)
 - 注油口 (Oil Filling Port)
 - 7.94^{+0.03}/_{+0.015} x 38
 - Ø127.00
 - Ø126.95
 - 35.35^{+0.2}/₀
 - 31.75^{+0.05}/₀
 - 18.5
 - 73
 - 256.5
 - 300
 - 320
 - 57
 - 10
 - 99 MIN
 - 73
 - 35.7
 - Ø40 (油嘴) (Nozzle)
 - Ø32
 - 69.9
 - 83
 - M12xP1.75 有效長20
- Top View (Right):**
 - 差壓調整螺絲 (出貨時設定完畢請勿調整) (Differential Pressure Adjustment Screw (Do not adjust after setting at shipment))
 - 45°±1/2
 - 166
 - 134
 - 181
 - 260.5
 - 100
 - 18±0.3
 - 120.5
 - 253
 - 329
 - 74
 - 32
 - 8
 - Ø161.9
 - Ø15±0.4

[illegible]

外型尺寸

VR70HK※※RPX-60

