

子母葉片定量泵

單聯泵 IVP/IVPQ/IVPV 系列功能簡介	P.2-7
IVP 系列單聯泵 安裝圖面	P.9-15
IVPQ 系列單聯泵 安裝圖面	P.16-19
IVPV 系列單聯泵 安裝圖面	P.20-27
單聯泵 IVP/IVPQ/IVPV 系列組立圖 & 套件說明	P.28-29
雙聯泵 IVP/IVPQ/IVPV 系列功能簡介	P.30-35
IVP 系列雙聯泵 安裝圖面	P.36-47
IVPQ 系列雙聯泵 安裝圖面	P.48-53
IVPV 系列雙聯泵 安裝圖面	P.54-65
雙聯泵 IVP/IVPQ/IVPV 系列組立圖 & 套件說明	P.66-69

可變吐出量葉片泵

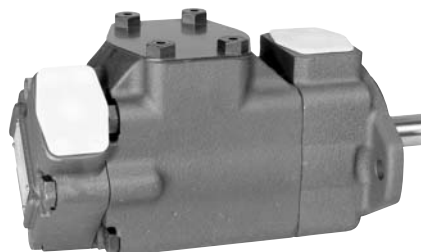
可變泵系列簡介	P.70-71
VP5F 系列型式說明 & 安裝圖面 & 組立圖	P.72-75
VP5FD 系列型式說明 & 安裝圖面 & 組立圖	P.76-79
PVF 系列型式說明 & 安裝圖面 & 組立圖	P.80-90
PVDF 系列型式說明 & 安裝圖面 & 組立圖	P.91-94
VD 系列型式說明 & 安裝圖面 & 組立圖	P.95-98
SVD 系列型式說明 & 安裝圖面 & 組立圖	P.99-101
TPF 系列型式說明 & 安裝圖面 & 組立圖	P.102-108
使用說明	P.109

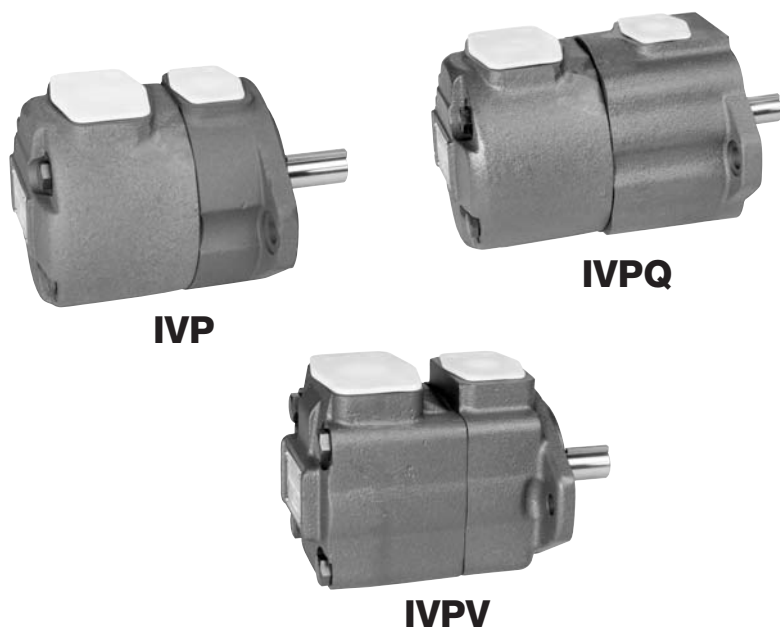
小型油壓動力單元

AP 系列型式說明 & 安裝圖面	P.110-112
------------------	-----------

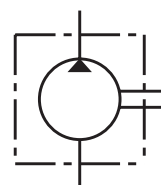
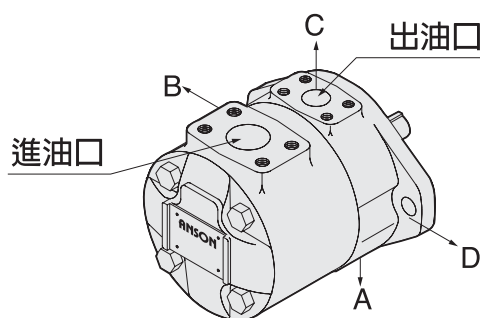
簡 介

安頌以“品質是企業的生命”理念，經營製造高品質，高效能，長壽命的液壓葉片泵，提供客戶高品質且價格低廉的葉片泵，今日安頌液壓全體員工努力下，我們開發出設計優越，高容積效率，壽命長及極低噪音值的“子母葉片泵”。各種系列的單聯泵和雙聯泵配置，使你可以選擇最適合於你的用途之單聯泵或雙聯泵組。

**單聯定量葉片泵 IVP 系列****雙聯定量葉片泵 IVP 系列****單聯定量葉片泵 IVPQ 系列****雙聯定量葉片泵 IVPQ 系列****單聯定量葉片泵 IVPV 系列****雙聯定量葉片泵 IVPV 系列**



出油口位置



IVP(Q/V) 系列 單泵型號說明

(F3-)	IVP(Q/V)2	-17	A	M	-F	-R	-86			C	-10
前註 油液相容性	機殼號	幾何排量 ●代號	油口 連接	油口 連接 變型	安裝 型式	旋轉 方向	主軸型式			出油口位置	設計 編號
							平鍵	重載 平鍵	花鍵		
無標記： 使用抗磨 液壓油或 磷酸酯。 F11- 使用水乙 二醇液 F3- 使用油包 水乳化液	IVP(Q/V)1	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14	A- SAE4 螺栓 法蘭	M- 米制 固定 螺紋	F- 法蘭 安裝 型式	R- 順時 針轉	1	N/A	151	從泵的蓋端看 A- 在進油口對面 B- 從進油口逆時針 轉90° C- 在進油口同側 D- 從進油口順時針 轉90°	10
	IVP(Q/V)2	10, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 25					1	86	11		
	IVP(Q/V)3	17, 21, 25, 30, 32, 35, 38, 42					1	86	11		
	IVP(Q/V)4	30, 35, 38, 42, 50, 60, 67, 75					1	86	11		

● IVPQ 系列主軸，無花鍵型式。

● 代號是在 1200 r/min 和 6.9 bar (100 psi) 下的額定容量 (US gpm)。

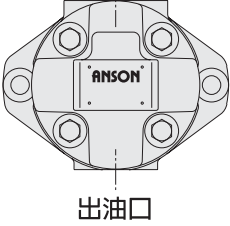
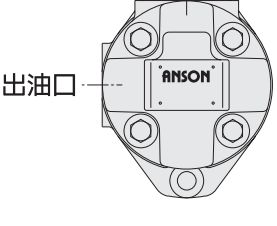
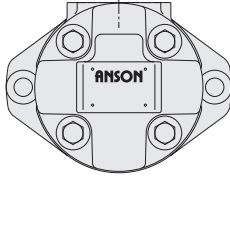
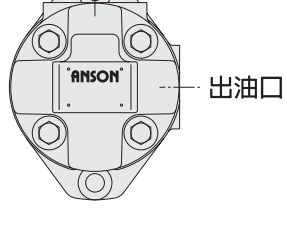
IVP(Q/V) 型單聯泵最高使用壓力

IVP(Q/V) 型單聯泵最高使用壓力										
機殼號	●代號	幾何 排量 (cm³/r)	IVP(Q/V)		F11-IVP(Q/V)		F3-IVP(Q/V)		最低 回轉數 (r/min)	
			▲使用抗 磨液壓油 或磷酸酯		使用水乙 二醇液		使用油包 水乳化液			
			最高 使用壓力 (bar)	最高回轉數 (r/min)	最高 使用壓力 (bar)	最高回轉數 (r/min)	最高 使用壓力 (bar)	最高回轉數 (r/min)		
IVP(Q/V)1	2	7.5	138	1800	138	1500	138	1200	600	
	3	10.2								
	4	12.8	207		157					138
	5	16.7								
	6	19.2								
	7	22.9								
	8	26.2								
	10	31.0								
	11	35.0								
	12	37.9	157		138					
	14	44.2	138							
IVP(Q/V)2	10	32.5	172	1800	157	1500	138	1200	600	
	12	38.3								
	14	43.3								
	15	46.7								
	17	52.5								
	19	59.2								
	21	65.0								
	25	78.6	138		138					
IVP(Q/V)3	17	53.3	172	1800	157	1500	138	1200	600	
	21	66.7								
	25	79.2								
	30	95.0								
	32	100								
	35	109								
	38	118								
	42	134	138		138					
IVP(Q/V)4	30	96.0	172	1800	157	1500	138	1200	600	
	35	109								
	38	128								
	42	134								
	50	156								
	60	189								
	67	210								157
	75	236	138							

● 代號是在 1200 r/min 和 6.9 bar 下的額定容量 US gpm。

▲ 記號，允許 0.5 秒以內，超過“最高使用壓力”10% 的瞬間（尖峰）壓力。

油口方位：從泵的蓋端看（單聯泵系列）

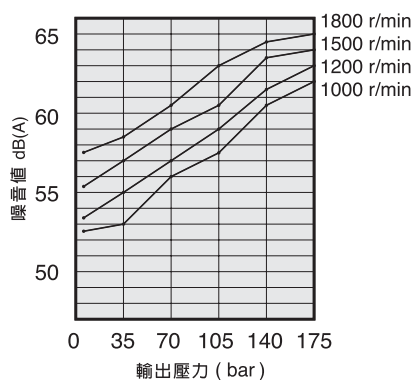
出油口在進油口對面	出油口從進油口逆時針轉90°	出油口在進油口同側	出油口從進油口順時針轉90°
A 	B 	C 	D 

IVP(Q/V) 型單聯泵重量

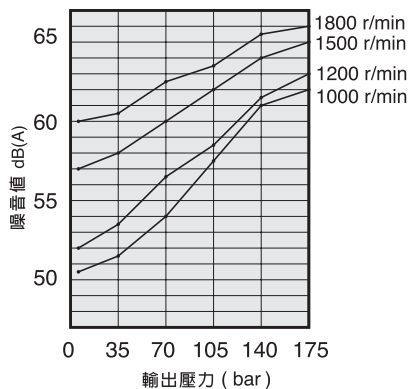
機殼號	IVP		機殼號	IVPQ		機殼號	IVPV
	法蘭安裝型	腳座安裝型		法蘭安裝型	腳座安裝型		
IVP1	16 kg	19 kg	IVPQ1	18.5 kg	21.5 kg	IVPV1	12 kg
IVP2	25 kg	34.5 kg	IVPQ2	29.5 kg	39 kg	IVPV2	14.8 kg
IVP3	35 kg	44.5 kg	IVPQ3	43 kg	52.5 kg	IVPV3	22.7 kg
IVP4	59.5 kg	84.5 kg	IVPQ4	71 kg	96 kg	IVPV4	34 kg

IVP 型單聯泵噪音特性

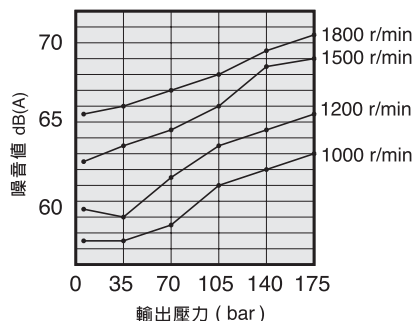
IVP1-11



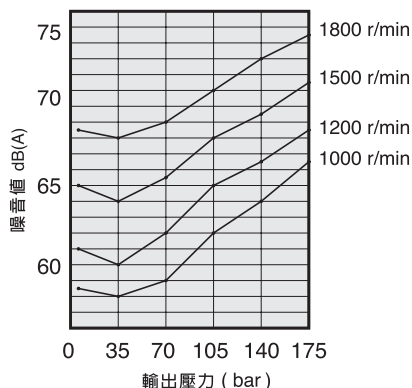
IVP2-21



IVP3-38



IVP4-60



測定條件：使用 ISO VG32 的液壓油（50℃）吸入壓力 0 bar 時，在泵殼後方 1 m 處測得的油泵本身運轉聲。

IVP(Q/V) 型單聯泵流量、輸入功率特性

機殼號	轉速 (r/min)	流量 (L/min)				輸入功率 (kw)			
		6.9bar	69bar	138bar	172bar	6.9bar	69bar	138bar	172bar
IVP(Q/V)1-2	1000	7.5	6.0	4.5		0.2	1.2	2.1	
	1200	9.5	8.5	6.5		0.3	1.5	2.5	
	1500	11.2	9.3	7.5		0.3	1.8	3.2	
	1800	13.5	11.2	9.0		0.4	2.2	3.8	
IVP(Q/V)1-3	1000	10.2	8.8	7.4		0.3	1.5	3.1	
	1200	12.5	11.0	9.5		0.4	1.8	3.7	
	1500	15.3	13.7	12.1		0.5	2.3	4.7	
	1800	18.4	16.9	15.3		0.5	2.7	5.6	
IVP(Q/V)1-4	1000	12.8	12.3	10.8	10.0	0.4	1.8	3.7	4.6
	1200	16.0	15.0	13.5	13.0	0.5	2.2	4.4	5.5
	1500	19.2	17.7	16.2	15.7	0.6	2.7	5.6	6.9
	1800	23.1	21.3	19.5	19.0	0.7	3.2	6.7	8.3
IVP(Q/V)1-5	1000	16.7	15.7	14.7	14.2	0.4	2.8	4.8	6.0
	1200	20.0	19.0	18.0	17.5	0.5	3.2	5.8	7.2
	1500	25.0	24.0	23.0	22.5	0.6	3.9	7.3	9.0
	1800	30.0	29.0	28.0	27.5	0.6	4.2	8.6	10.7
IVP(Q/V)1-6	1000	19.2	18.2	17.0	16.2	0.4	3.0	5.5	6.6
	1200	23.0	22.0	20.5	20.0	0.5	3.5	6.5	7.9
	1500	28.5	27.5	26.0	25.0	0.6	4.3	8.1	9.8
	1800	34.5	33.5	32.0	31.0	0.7	5.2	9.7	11.8
IVP(Q/V)1-7	1000	22.9	21.4	19.9	18.9	0.5	3.4	6.2	7.6
	1200	27.5	26.0	24.5	23.5	0.6	4.0	7.4	9.1
	1500	34.4	32.9	31.4	30.4	0.7	5.0	9.2	11.3
	1800	41.3	39.8	38.3	37.3	0.8	5.9	11.0	13.6
IVP(Q/V)1-8	1000	26.2	24.2	22.7	21.2	0.5	3.9	6.7	8.3
	1200	31.5	29.5	28.0	26.5	0.6	4.5	8.0	10.0
	1500	39.4	37.4	35.9	34.4	0.8	5.5	10.0	12.5
	1800	47.2	45.2	43.7	42.2	0.8	6.6	11.8	14.8
IVP(Q/V)1-10	1000	31	29.2	26.5	24.8	0.6	4.6	8.4	10.4
	1200	37.2	34.7	32.4	30.9	0.7	5.4	10.0	12.5
	1500	46.5	43.1	41.3	39.4	0.9	6.5	12.5	15.6
	1800	55.8	53.2	50.6	48.5	0.9	7.8	14.7	18.5
IVP(Q/V)1-11	1000	35.0	33.0	30.5	29.5	0.7	4.9	9.2	11.4
	1200	42.0	40.0	37.5	36.5	0.8	5.7	11.0	13.7
	1500	52.5	50.5	48.0	47.0	1.0	6.9	13.8	17.1
	1800	63.2	61.0	58.5	57.5	1.0	8.3	16.2	20.3
IVP(Q/V)1-12	1000	37.9	36.4	34.4		0.7	5.6	10.4	
	1200	45.5	44.0	42.0		0.9	6.5	12.5	
	1500	56.9	55.4	53.4		1.1	7.9	15.6	
	1800	68.2	66.7	64.7		1.1	9.4	18.4	
IVP(Q/V)1-14	1000	44.2	42.7	40.7		1.0	6.6	12.2	
	1200	53.0	51.5	49.5		1.1	7.8	14.6	
	1500	66.0	64.0	62.0		1.3	9.6	18.2	
	1800	79.5	77.5	75.5		1.4	11.5	21.7	
IVP(Q/V)2-10	1000	32.5	29.5	26.0	24.5	0.9	4.9	9.3	11.3
	1200	39.0	36.0	32.5	31.0	1.0	5.8	11.1	13.5
	1500	48.8	45.8	42.3	40.8	1.2	7.2	13.8	16.8
	1800	58.5	55.5	52.0	50.5	1.3	8.5	16.5	20.1
IVP(Q/V)2-12	1000	38.3	35.9	33.3	31.8	1.0	5.7	10.9	13.4
	1200	46.0	43.6	41.0	39.5	1.1	6.5	13.0	16.0
	1500	57.5	55.1	52.5	51.0	1.3	8.3	16.1	19.9
	1800	69.0	66.6	64.0	62.5	1.4	9.8	19.3	23.8
IVP(Q/V)2-14	1000	43.3	40.2	36.8	35.8	1.2	6.4	12.2	15.1
	1200	52.0	48.5	45.5	44.5	1.3	7.5	14.5	18.0
	1500	65.0	61.9	58.5	57.5	1.5	9.4	18.0	22.4
	1800	78.0	74.9	71.5	70.5	1.7	11.1	21.5	26.7
IVP(Q/V)2-15	1000	46.7	43.7	40.7	39.2	1.2	6.8	13.0	15.9
	1200	56.0	53.0	50.0	48.5	1.3	8.0	15.5	19.0
	1500	70.0	67.0	64.0	62.5	1.5	9.9	19.3	23.6
	1800	84.0	81.0	78.0	76.5	1.7	11.8	23.0	28.3
IVP(Q/V)2-17	1000	52.5	49.7	46.5	44.5	1.4	7.4	14.3	17.6
	1200	63.0	60.6	57.0	55.0	1.5	9.0	17.0	21.0
	1500	78.8	76.0	72.8	70.8	1.7	10.8	21.1	26.1
	1800	94.5	91.7	88.5	86.5	1.9	12.9	25.1	31.2
IVP(Q/V)2-19	1000	59.2	56.2	53.2	50.2	1.5	8.5	16.0	20.1
	1200	71.0	68.0	65.0	62.0	1.7	10.0	19.0	24.0
	1500	88.7	85.7	82.7	79.7	1.9	12.3	24.1	29.8
	1800	106.5	103.7	100.7	97.7	2.2	14.7	28.2	35.7
IVP(Q/V)2-21	1000	65.0	62.2	59.0	57.0	1.6	9.2	17.6	21.8
	1200	78.0	75.0	72.0	70.0	1.8	11.0	21.0	26.0
	1500	97.5	94.7	91.5	89.5	2.1	13.4	26.1	32.3
	1800	117	114	111	109	2.3	16.0	31.1	38.6

IVP(Q/V) 型單聯泵流量、輸入功率特性

機殼號	轉速 (r/min)	流量 (L/min)				輸入功率 (kw)			
		6.9bar	69bar	138bar	172bar	6.9bar	69bar	138bar	172bar
IVP(Q/V)2-25	1000	78.8	74.8	71.5		2.0	11.2	21.4	
	1200	94.6	90.3	87.8		2.2	13.4	25.6	
	1500	118.2	113.0	110.0		2.6	16.3	31.8	
	1800	141.0	137.0	134.0		2.8	19.5	32.4	
IVP(Q/V)3-17	1000	53.3	47.3	41.3	38.3	1.4	6.8	12.6	15.5
	1200	64.0	58.0	52.0	49.0	1.5	8.0	15.0	18.5
	1500	80.0	74.0	68.0	65.0	1.7	9.8	18.6	22.9
	1800	96.0	90.0	84.0	81.0	1.9	11.6	22.1	27.4
IVP(Q/V)3-21	1000	66.7	60.7	54.7	51.7	1.6	8.9	16.8	20.6
	1200	80.0	74.0	68.0	65.0	1.8	10.5	20.0	24.5
	1500	100	94.0	88.0	85.0	2.0	12.9	24.8	30.4
	1800	120	114	108.0	105.0	2.3	15.4	30.5	36.4
IVP(Q/V)3-25	1000	79.2	73.5	67.2	64.2	1.8	10.7	20.5	25.1
	1200	95.0	89.0	83.0	80.0	2.0	12.5	24.5	30.0
	1500	119	113	107.0	104.0	2.3	15.7	30.4	37.3
	1800	142	136	130.0	127.0	2.6	18.7	36.4	44.6
IVP(Q/V)3-30	1000	95.0	88.4	81.0	78.0	1.8	12.6	24.7	30.5
	1200	114	107	100	97.0	2.0	15.0	29.5	36.5
	1500	142	136	128	125	2.4	18.6	36.7	45.5
	1800	171	164	157	154	2.7	22.2	44.0	54.5
IVP(Q/V)3-32	1000	100	92.0	85.0	82.0	2.1	13.5	26.0	32.2
	1200	120	112	105	102	2.3	16.0	31.0	38.5
	1500	150	142	135	132	2.7	19.8	38.6	47.9
	1800	180	172	165	162	3.1	23.6	46.1	57.4
IVP(Q/V)3-35	1000	109	103	95.2	92.2	2.2	14.2	27.6	34.3
	1200	131	124	117	114	2.5	17.0	33.0	41.0
	1500	164	157	150	147	2.9	20.9	41.0	51.0
	1800	196	189	182	179	3.3	24.9	50.4	61.1
IVP(Q/V)3-38	1000	118	111	102	99.3	2.7	15.5	29.8	36.9
	1200	142	134	126	123	3.0	18.5	35.5	44.0
	1500	177	170	161	158	3.4	22.7	44.0	54.7
	1800	213	205	197	194	3.9	27.0	52.6	65.4
IVP(Q/V)3-42	1000	134	125	118		4.5	27.1	52.1	
	1200	160	152	144		5.0	32.2	62.2	
	1500	201	193	185		5.8	39.8	77.4	
	1800	241	233	225		6.6	47.5	92.5	
IVP(Q/V)4-30	1000	96.0	87.0	77.0	72.0	1.6	13.4	25.1	30.9
	1200	115	106	96.0	91.0	2.0	15.0	30.0	37.0
	1500	144	135	125	120	2.4	18.6	37.4	46.1
	1800	172.5	163.5	153.5	148.5	2.8	22.3	44.7	55.2
IVP(Q/V)4-35	1000	109	100	90.0	85.0	1.7	14.2	28.4	35.1
	1200	131	122	112	107	2.0	17.0	34.0	42.0
	1500	164	157	145	140	2.4	21.2	42.4	52.4
	1800	196.5	187.5	177.5	172.5	2.9	25.4	50.9	62.9
IVP(Q/V)4-38	1000	128	119	109	104	2.7	16.8	33.5	41.0
	1200	154	145	135	130	3.0	20.0	40.0	49.0
	1500	192.5	183.5	173.5	168.5	3.5	24.8	49.8	61.0
	1800	231	222	212	207	4.0	29.5	59.5	73.0
IVP(Q/V)4-42	1000	134	125	115	110	2.7	17.7	35.2	43.5
	1200	161	152	142	137	3.0	21.0	42.0	52.0
	1500	201	192	182	177	3.5	26.0	52.3	64.7
	1800	241	232	222	217	4.0	31.0	62.5	77.5
IVP(Q/V)4-50	1000	156	147	137	132	3.1	20.2	39.4	49.3
	1200	187	178	168	163	3.5	24.0	47.0	59.0
	1500	234	225	215	210	4.0	29.7	58.5	73.4
	1800	280	271	261	256	4.7	35.4	69.9	87.9
IVP(Q/V)4-60	1000	189	178	166	160	4.0	24.4	46.9	58.6
	1200	227	216	204	198	4.5	29.0	56.0	70.0
	1500	284	273	261	255	5.2	35.8	69.6	87.1
	1800	340	329	317	311	5.9	42.7	83.2	104
IVP(Q/V)4-67	1000	210	199	187		4.5	27.1	52.1	
	1200	252	241	229		5.0	32.2	62.2	
	1500	315	304	292		5.8	39.8	77.4	
	1800	378	366	354		6.6	47.5	92.5	
IVP(Q/V)4-75	1000	236	225	213		5.0	30.5	58.7	
	1200	289	280	269		5.6	36.3	70	
	1500	354	343	331		6.5	44.8	87	
	1800	424	414	401		7.4	53.4	104.0	

當 50°C，26cSt 下的 10W 液壓油，規定轉速下 0 bar 進油口時的典型流量。

Hydraulic Vane Pumps

IVP 系列

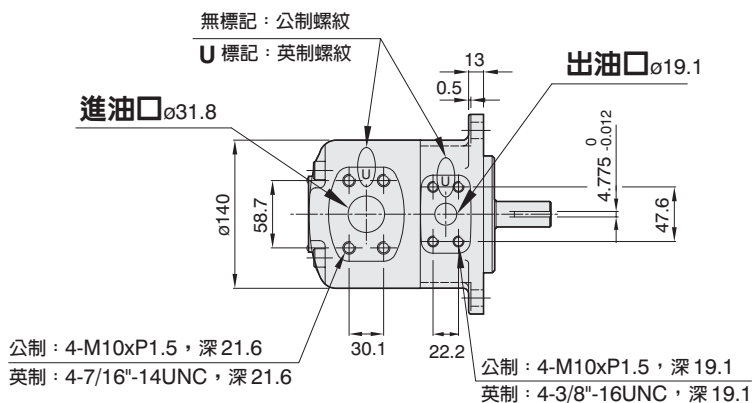


IVPQ 系列



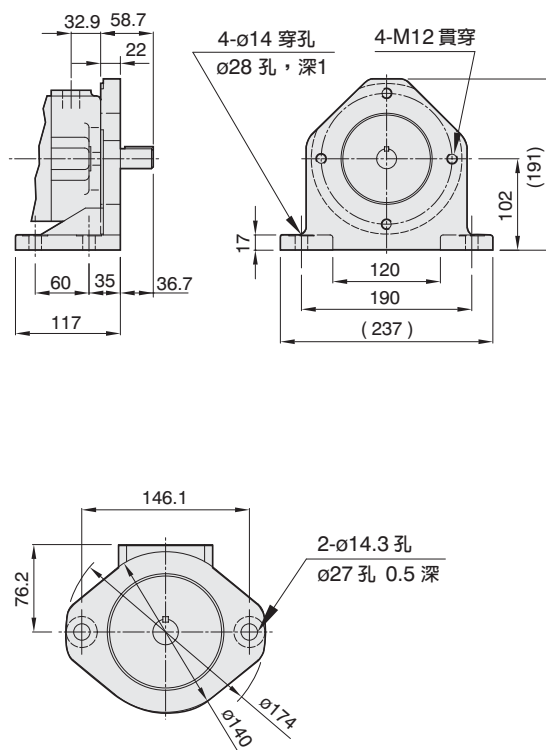
IVP1 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



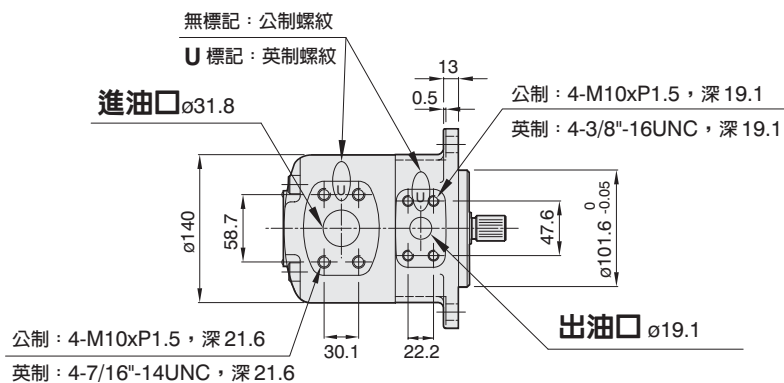
IVP1 腳座安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



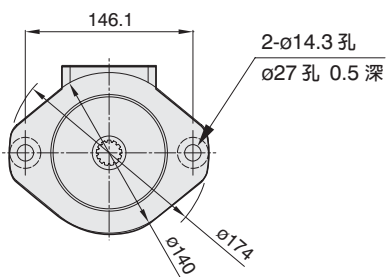
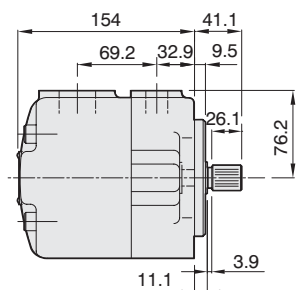
IVP1 法蘭安裝型

主軸編號 151 號花鍵主軸



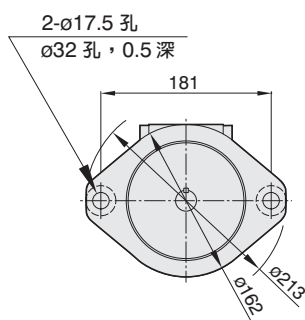
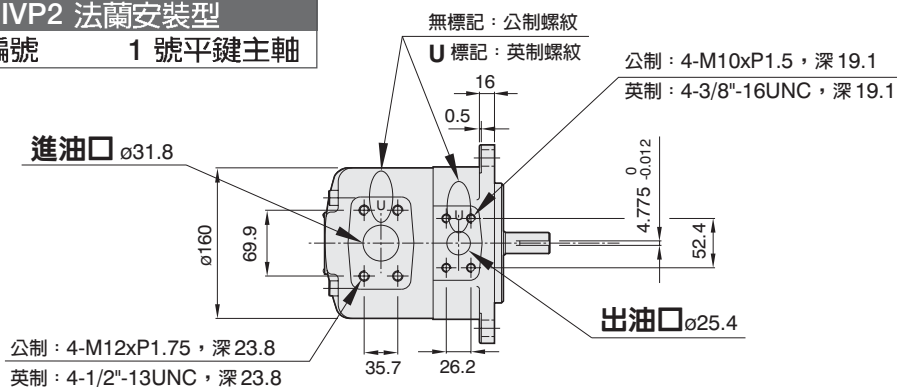
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	13
節圓直徑	$\phi 20.6375$
最大直徑	$\phi 22.175^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 18.63^{+0}_{-0.25}$



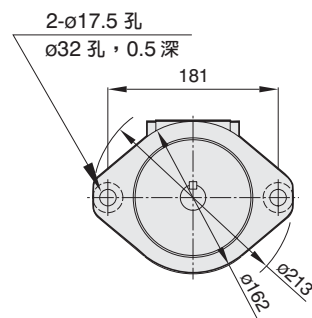
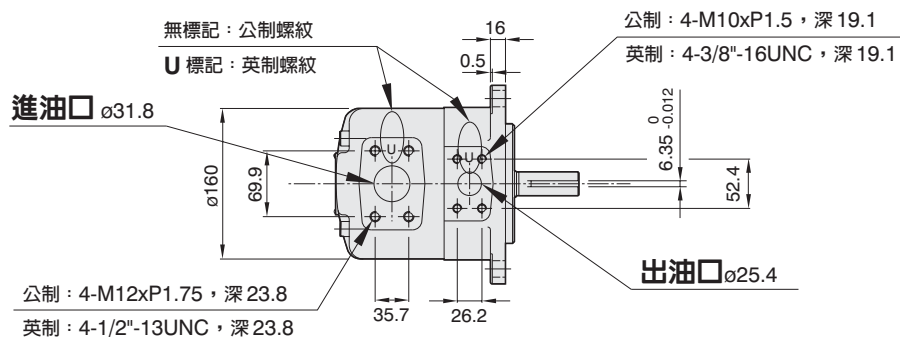
IVP2 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVP2 法蘭安裝型

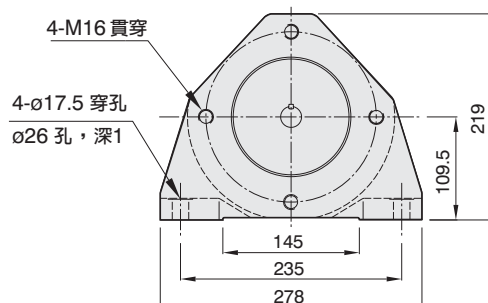
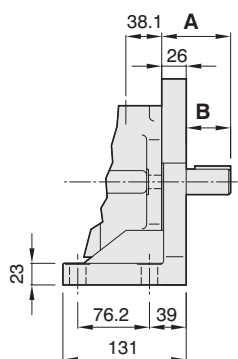
主軸編號 86 號平鍵主軸



IVP2 腳座安裝型

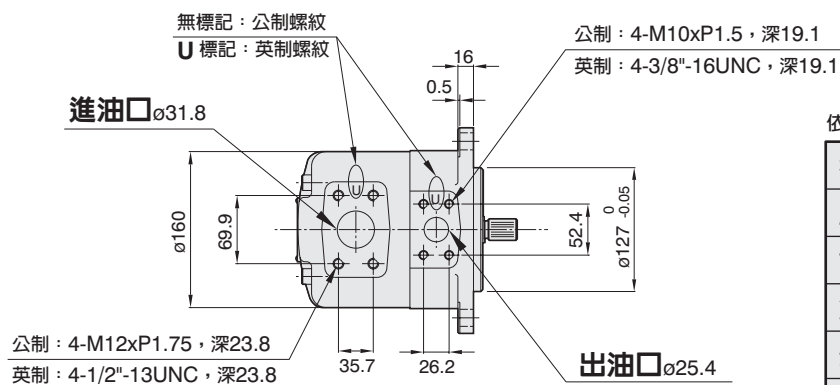
主軸編號 1 & 86 號主軸

IVP2 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	58.7	32.7
86號主軸	78.1	52.1



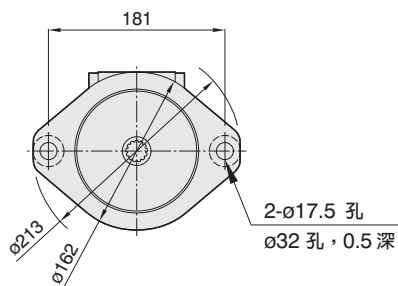
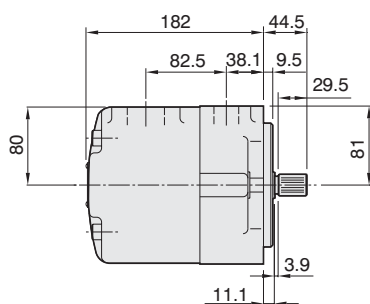
IVP2 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



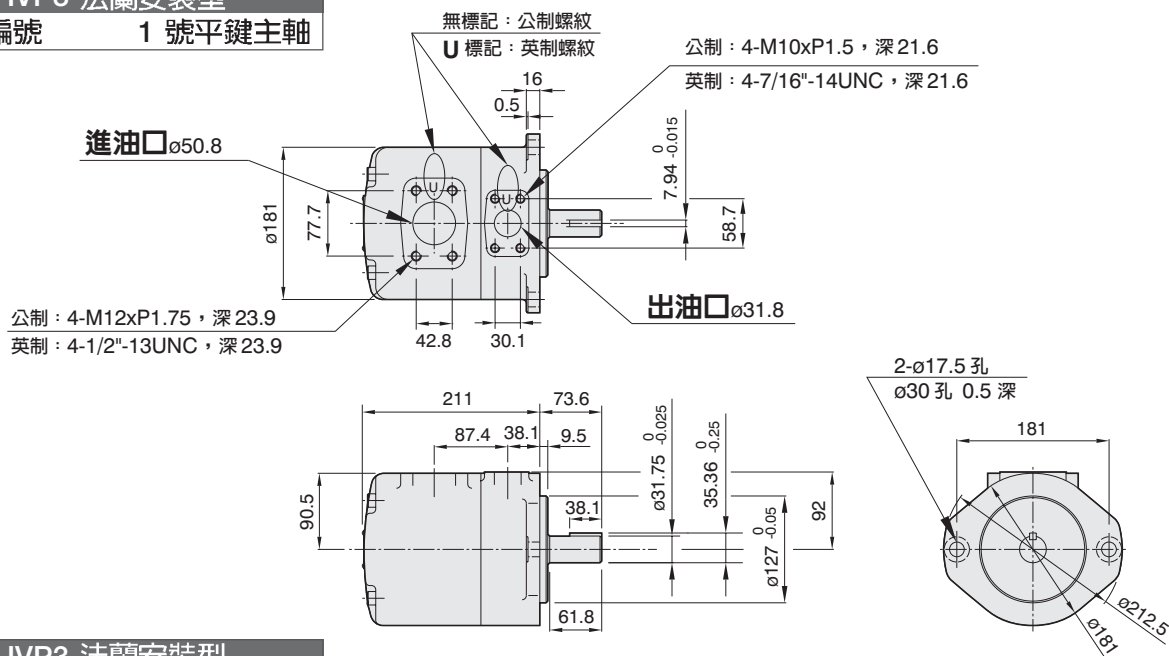
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	13
節圓直徑	$\phi 20.6375$
最大直徑	$\phi 22.175_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 18.63_{-0.25}^{+0}$



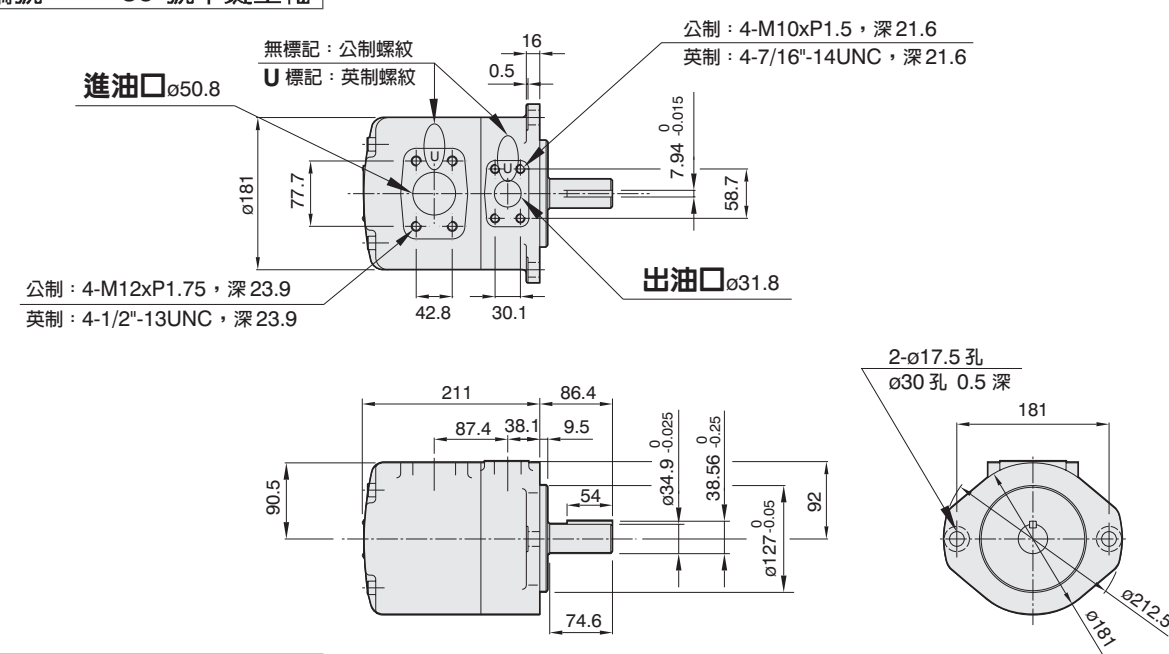
IVP3 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVP3 法蘭安裝型

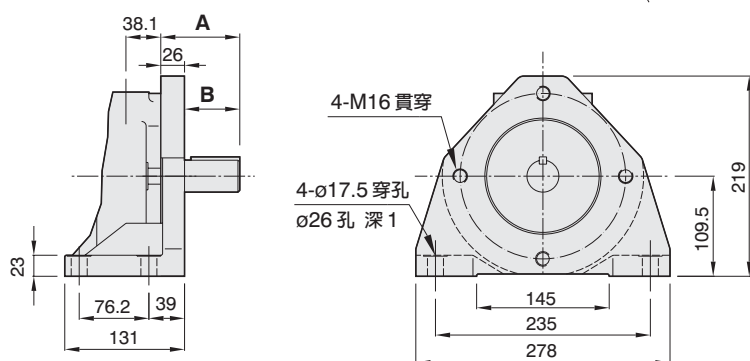
主軸編號 86 號平鍵主軸



IVP3 腳座安裝型

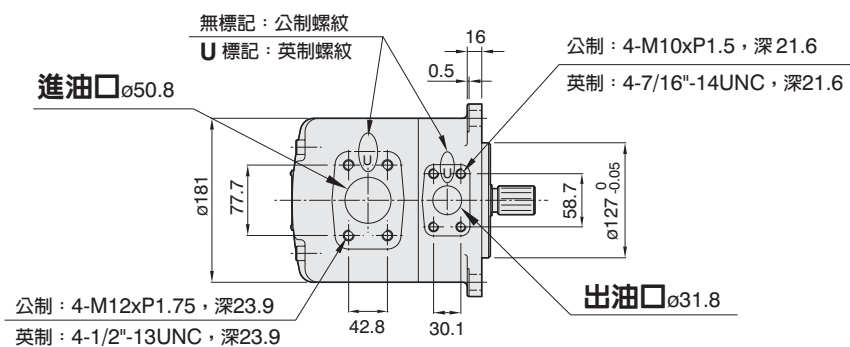
主軸編號 1&86 號平鍵主軸

IVP3 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



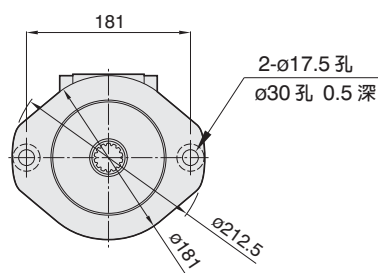
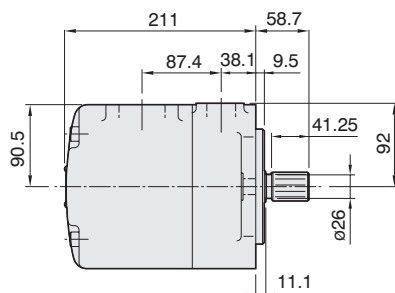
IVP3 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



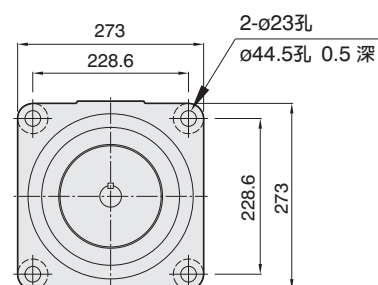
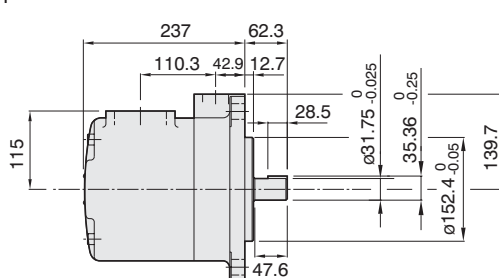
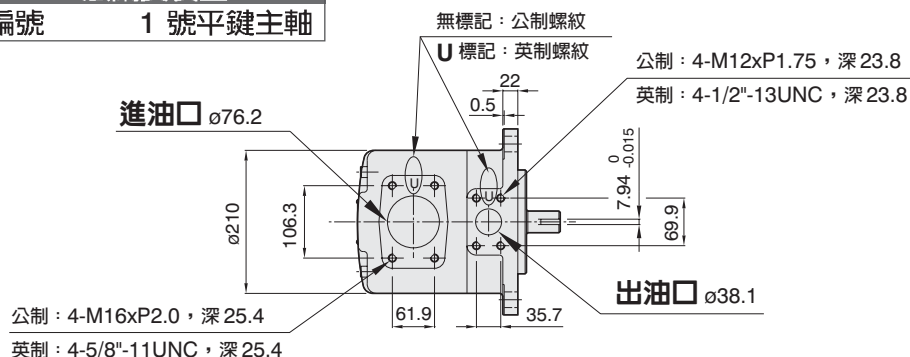
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$



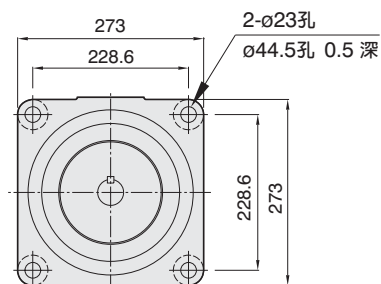
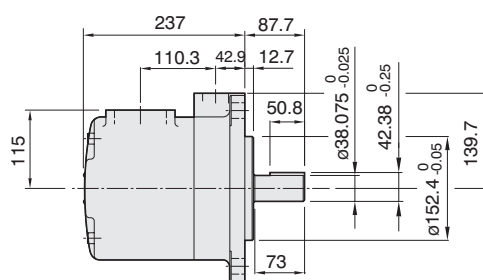
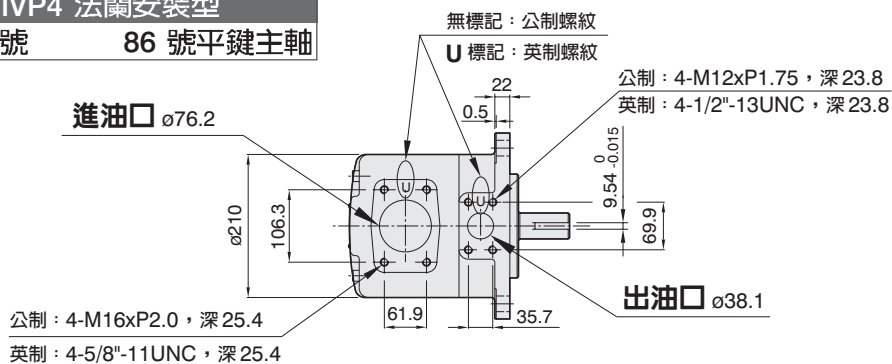
IVP4 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVP4 法蘭安裝型

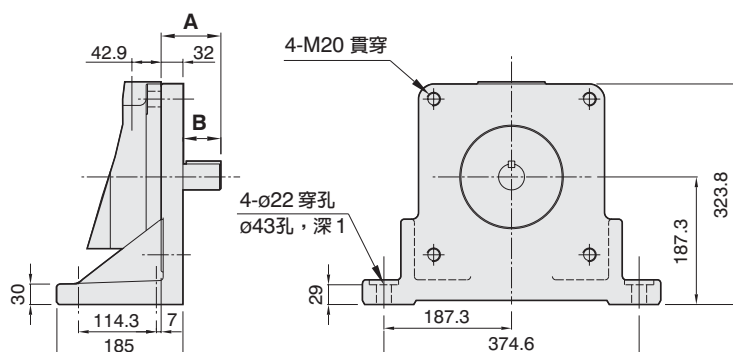
主軸編號 86 號平鍵主軸



IVP4 腳座安裝型

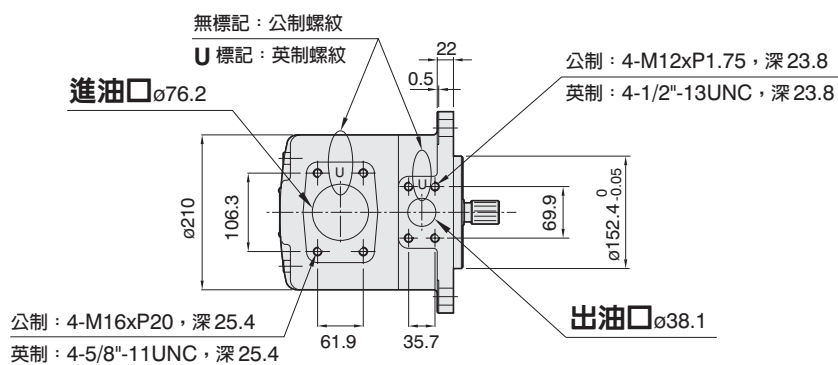
主軸編號 1&86 號主軸

IVP4 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	30.3
86號主軸	87.7	55.7



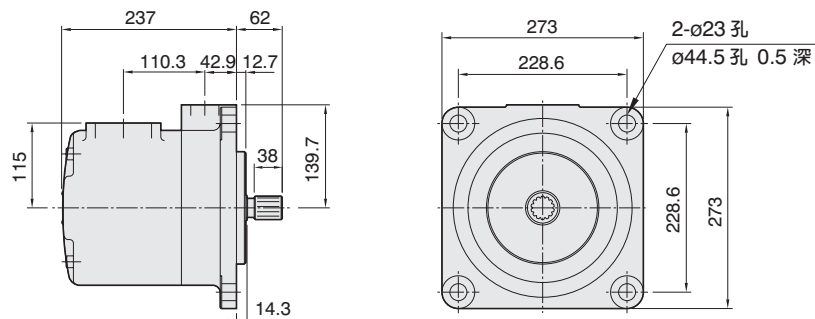
IVP4 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



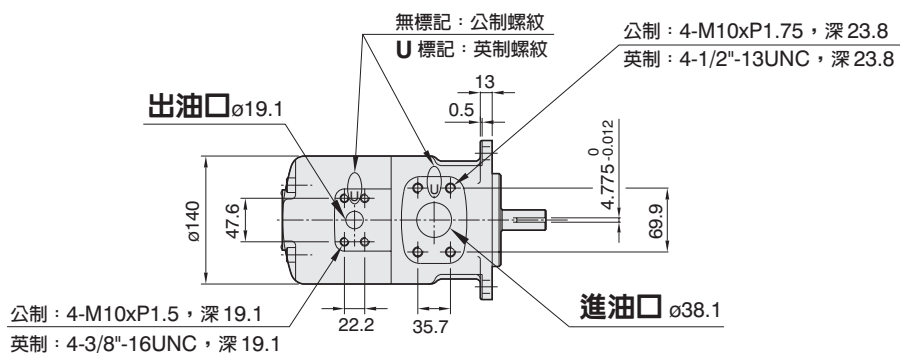
依美國 ANSI B92.1 規範，精度等級 5 級

模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$



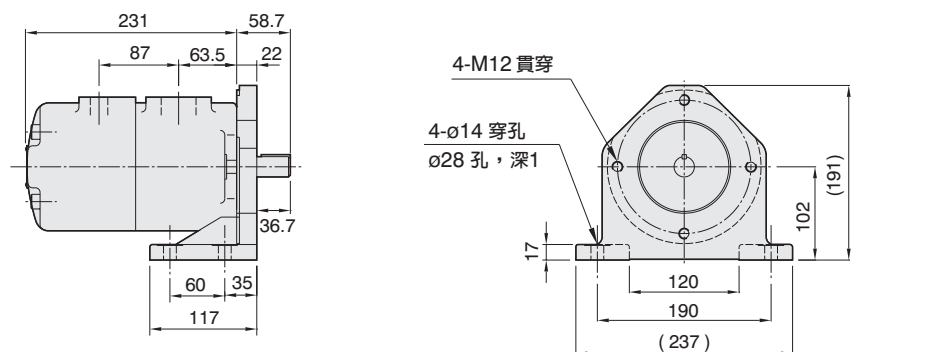
IVPQ1 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



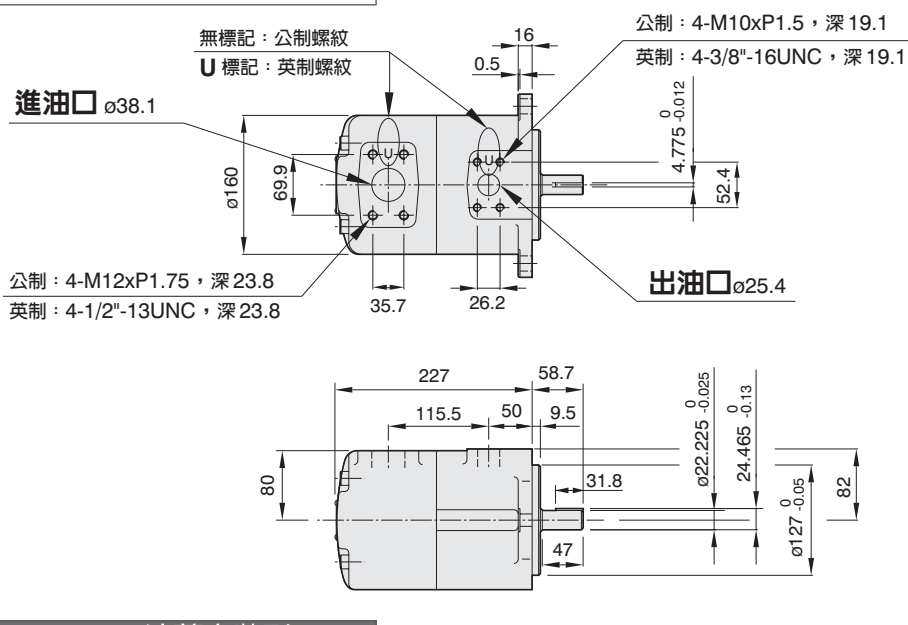
IVPQ1 腳座安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



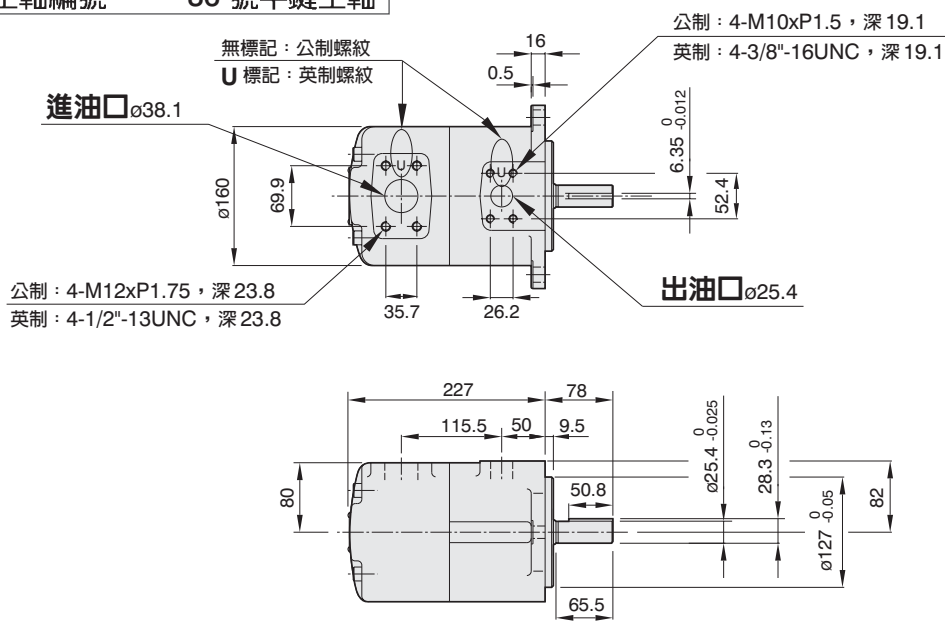
IVPQ2 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPQ2 法蘭安裝型

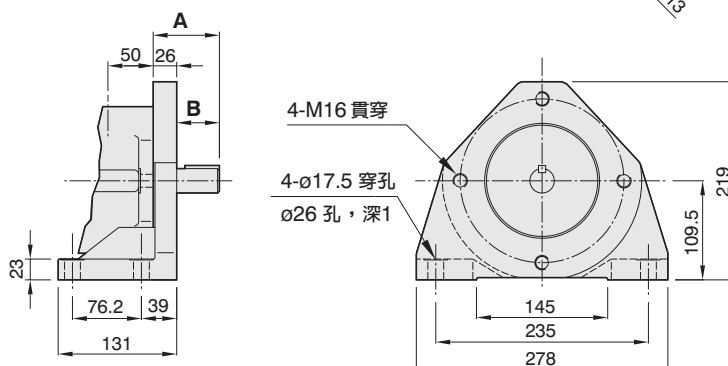
主軸編號 86 號平鍵主軸



IVPQ2 腳座安裝型

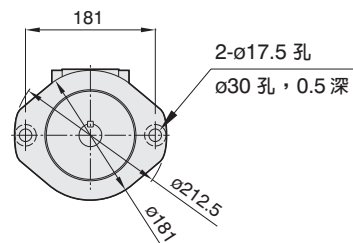
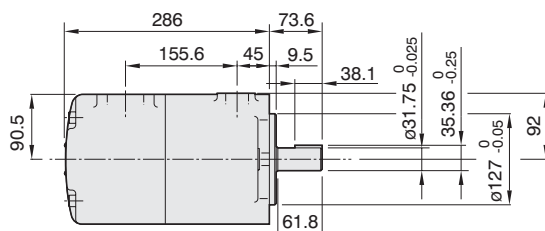
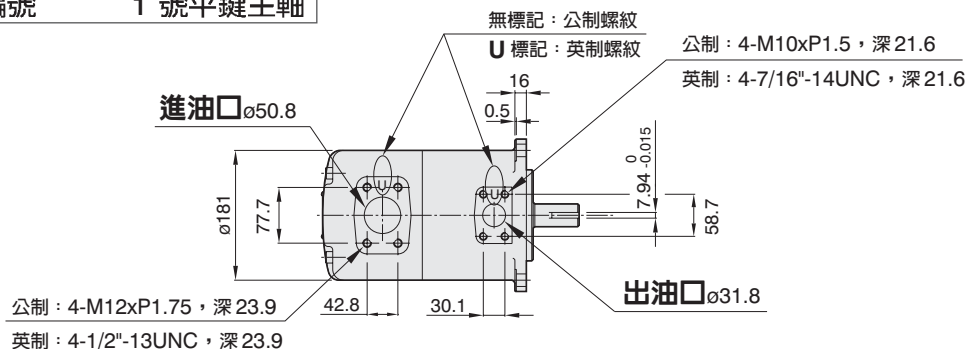
主軸編號 1&86 號主軸

IVPQ2 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	58.7	32.7
86號主軸	78.0	52.0



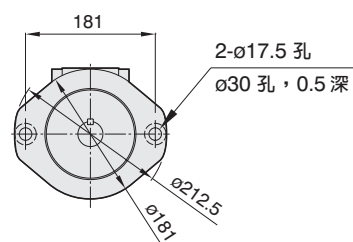
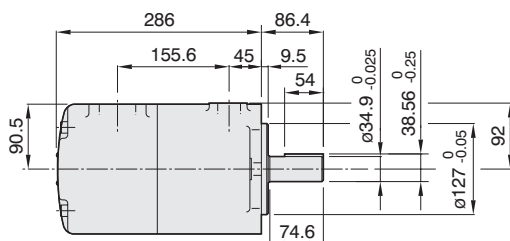
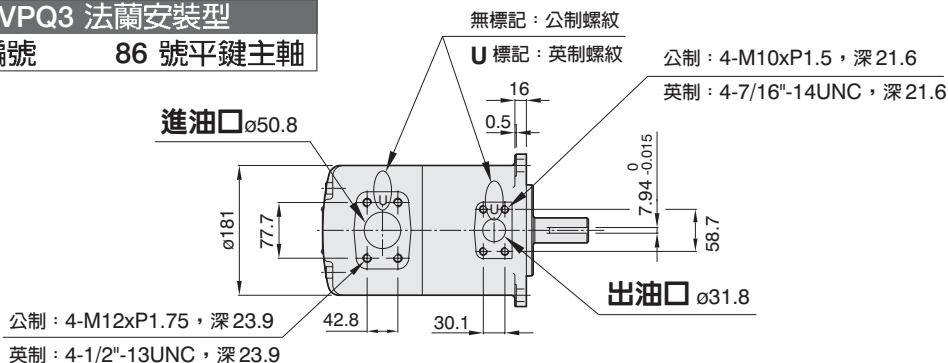
IVPQ3 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPQ3 法蘭安裝型

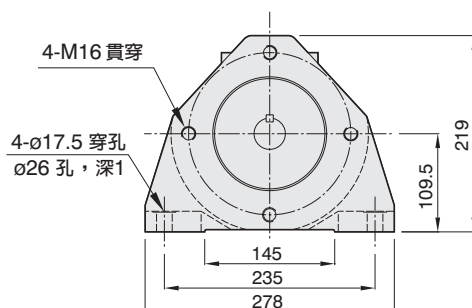
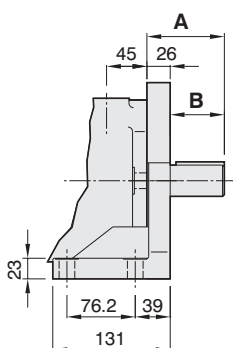
主軸編號 86 號平鍵主軸



IVPQ3 腳座安裝型

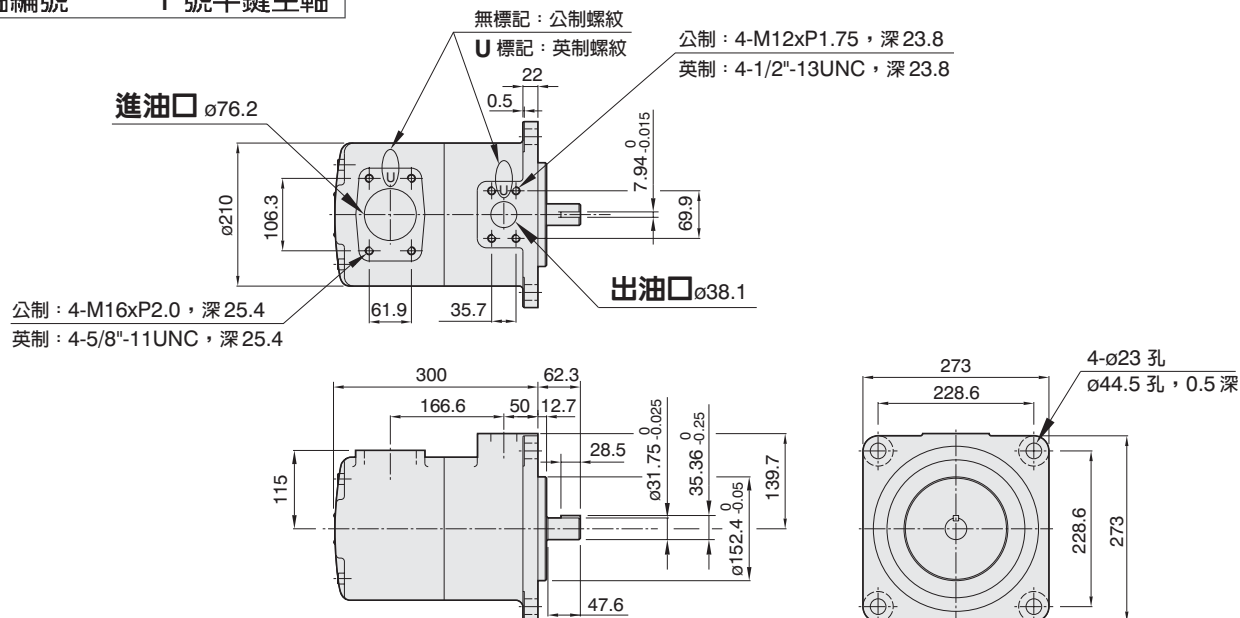
主軸編號 1&86 號主軸

IVPQ3 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



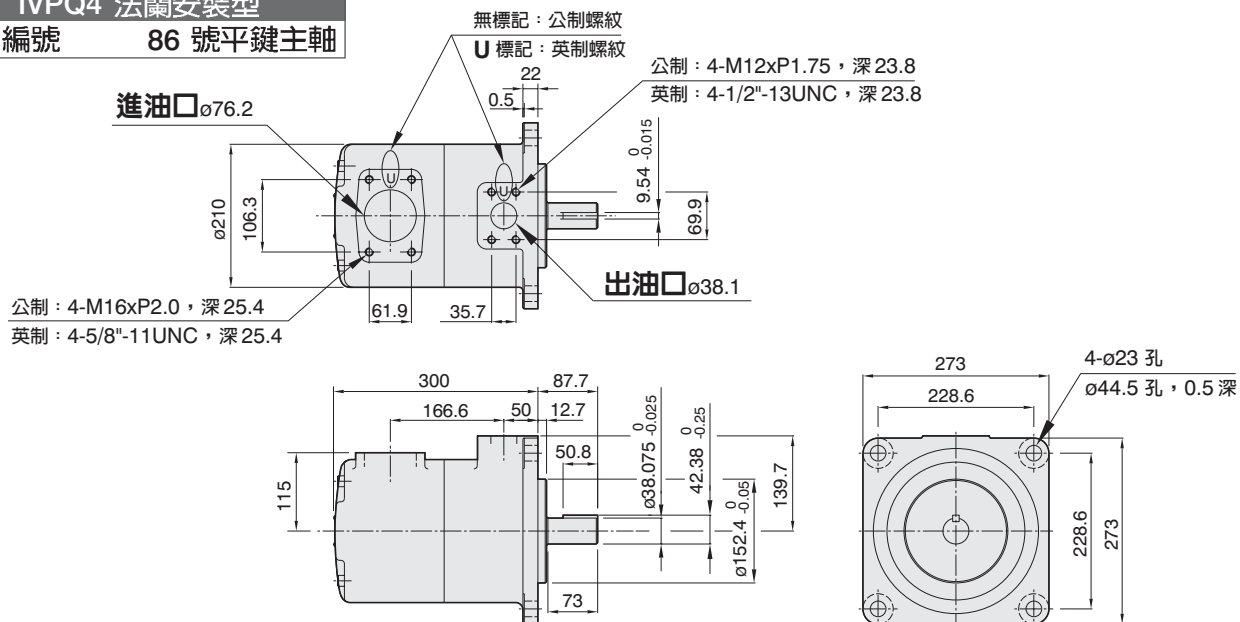
IVPQ4 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPQ4 法蘭安裝型

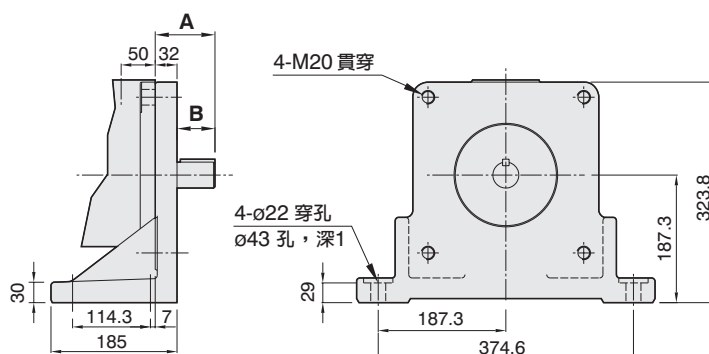
主軸編號 86 號平鍵主軸



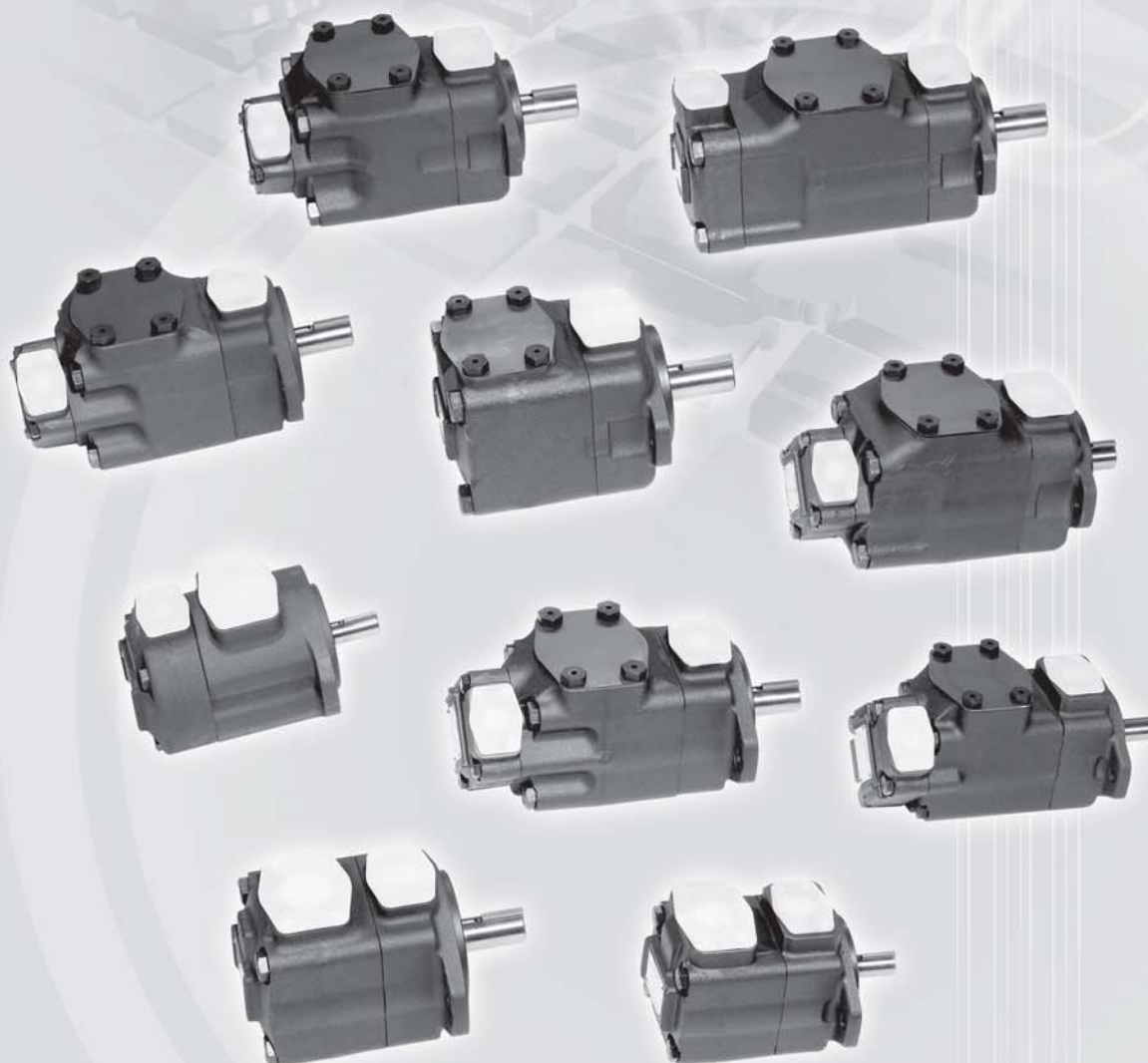
IVPQ4 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

IVPQ4 尺寸表		
主軸型式	A	B
1 號主軸	62.3	30.3
86 號主軸	87.7	55.7

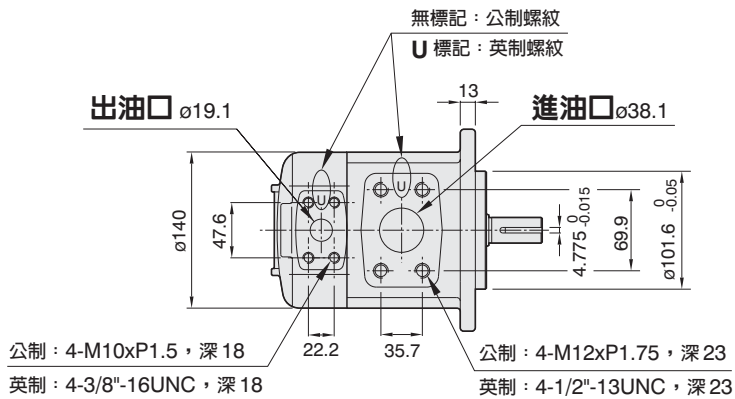


Hydraulic
Vane Pump IVPV 系列



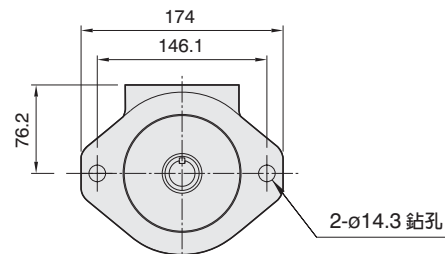
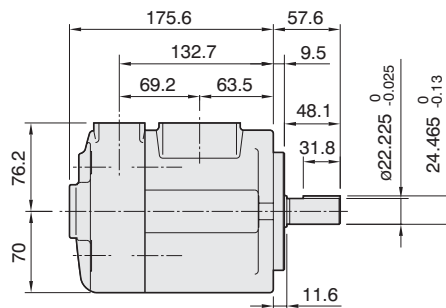
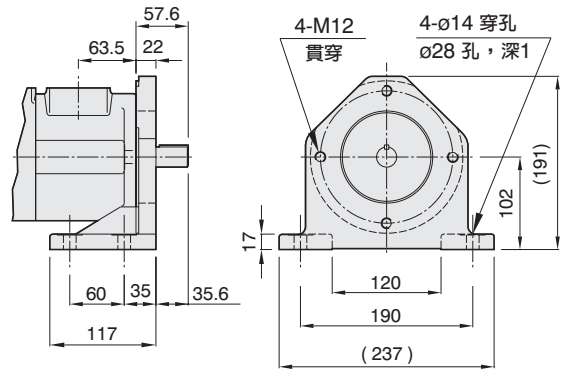
IVPV1 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



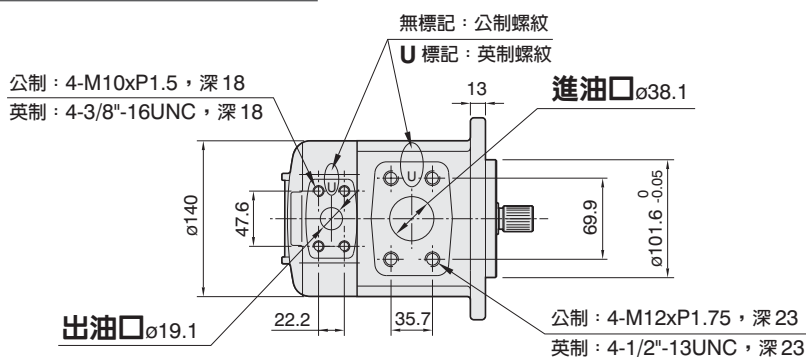
IVPV1 腳座安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



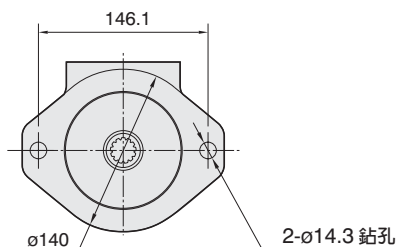
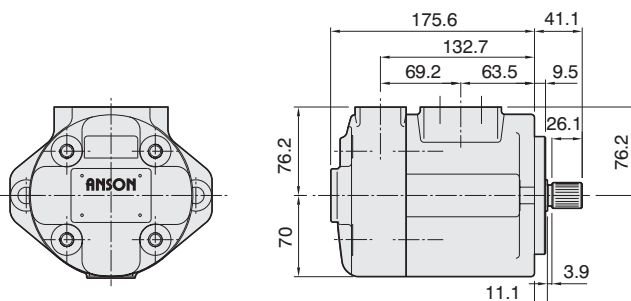
IVPV1 法蘭安裝型

主軸編號 151 號平鍵主軸



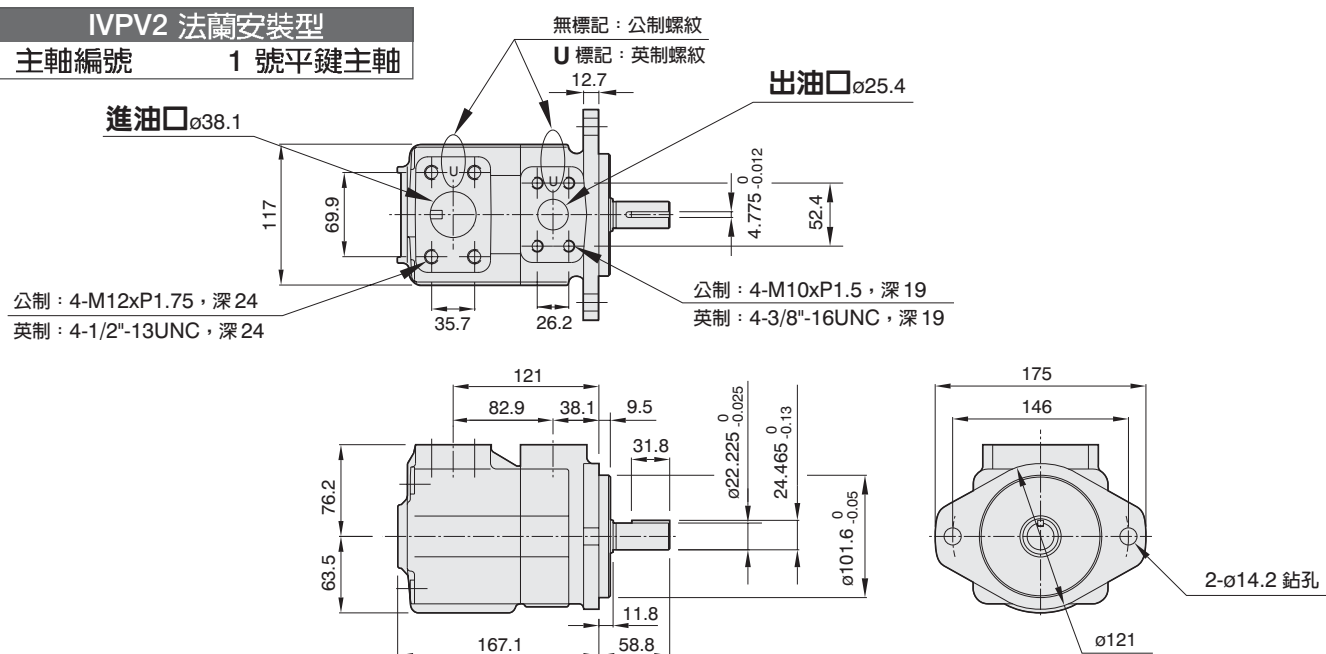
依美國 ANSI B92.1 規範，精度等級 5 級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	13
節圓直徑	$\phi 20.6375$
最大直徑	$\phi 22.175^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 18.63^{+0}_{-0.25}$



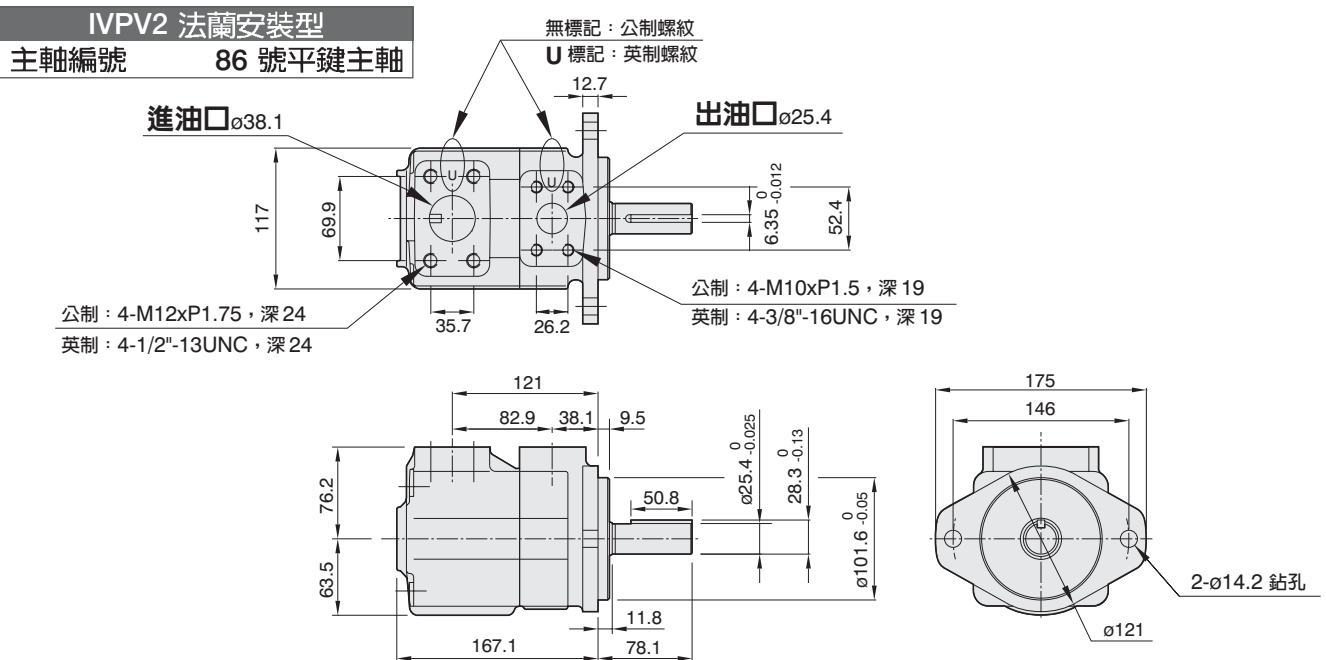
IVPV2 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPV2 法蘭安裝型

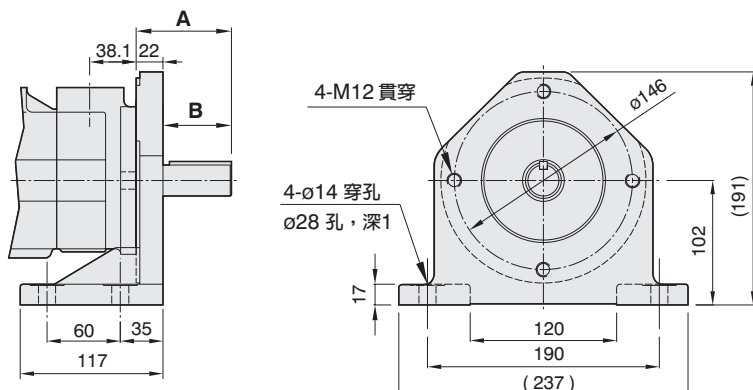
主軸編號 86 號平鍵主軸



IVPV2 腳座安裝型

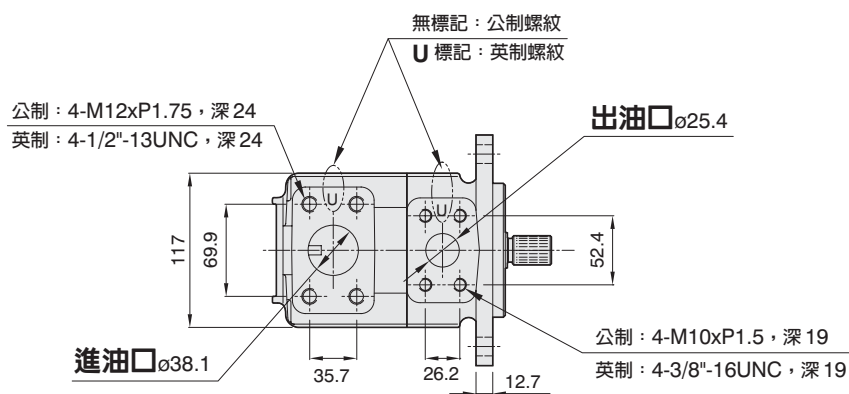
主軸編號 1&86 號主軸

IVPV2 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	58.8	36.8
86號主軸	78.1	52.1



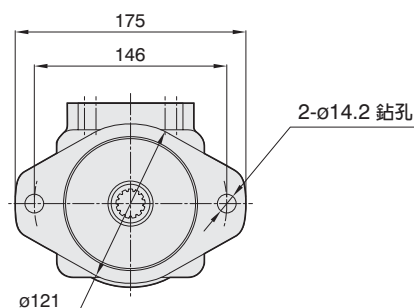
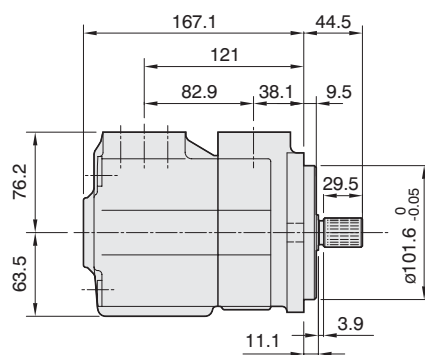
IVPV2 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



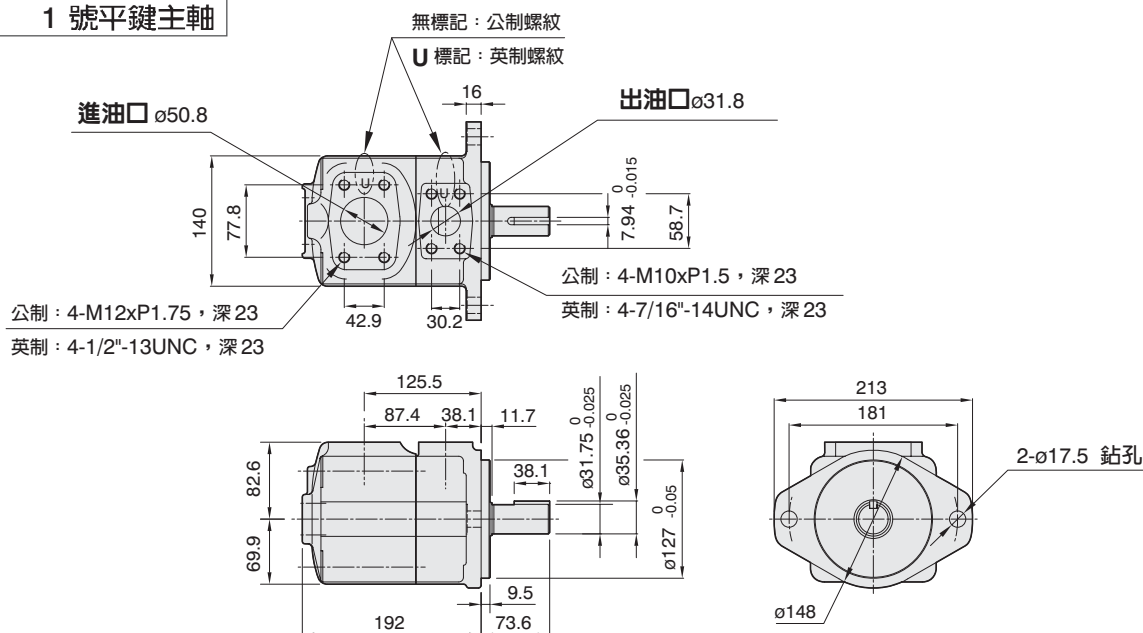
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	13
節圓直徑	$\phi 20.6375$
最大直徑	$\phi 22.175^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 18.63^{+0}_{-0.25}$



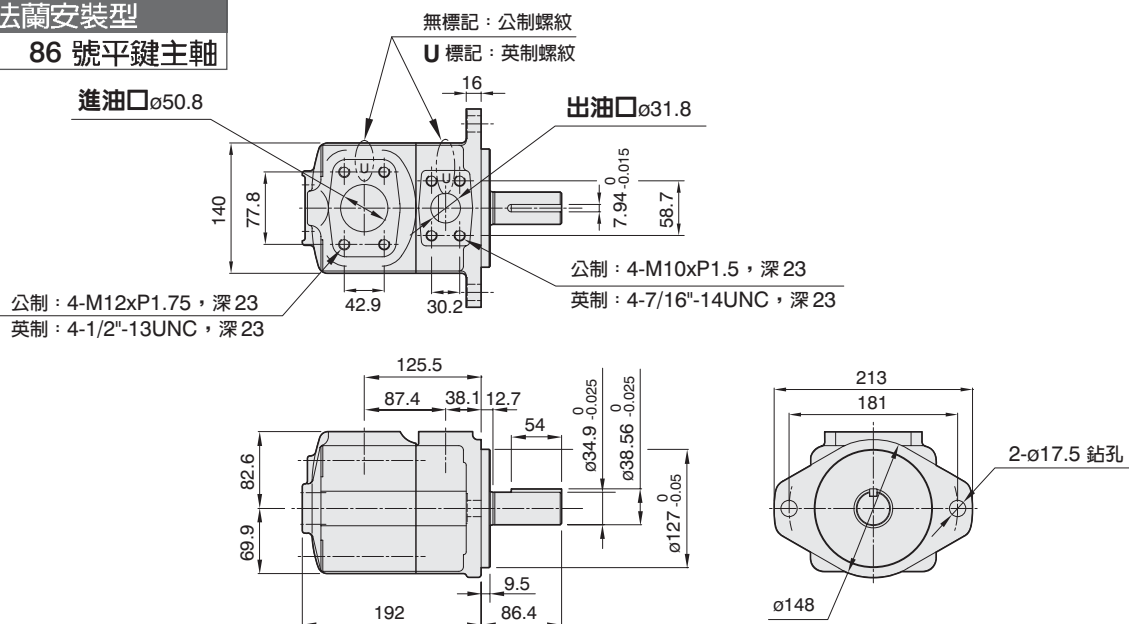
IVPV3 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPV3 法蘭安裝型

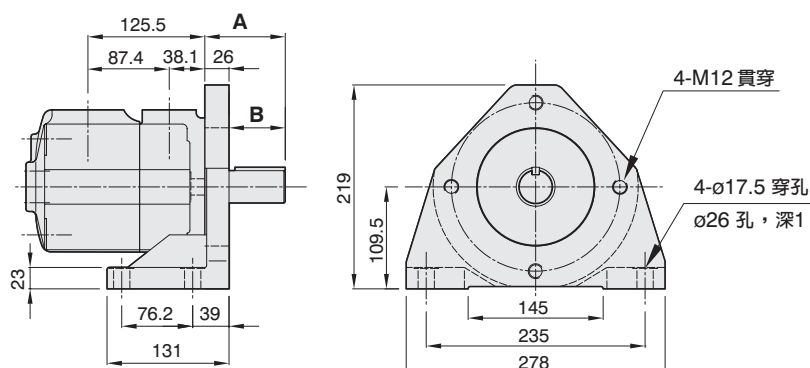
主軸編號 86 號平鍵主軸



IVPV3 腳座安裝型

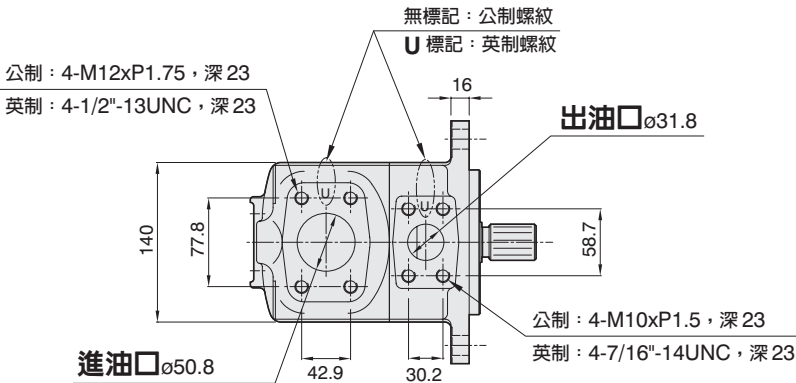
主軸編號 1&86 號主軸

IVPV3 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



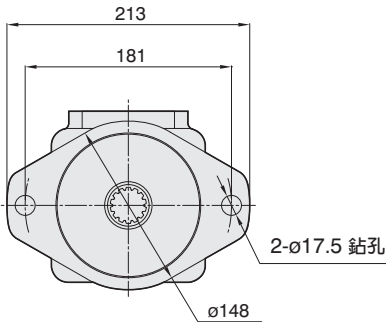
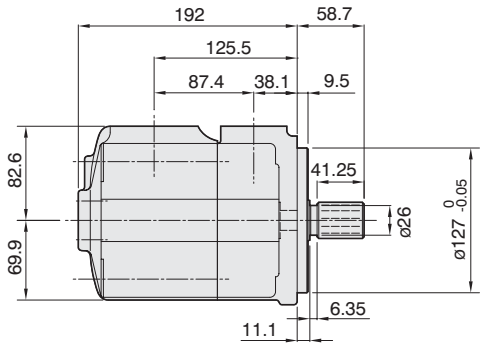
IVPV3 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

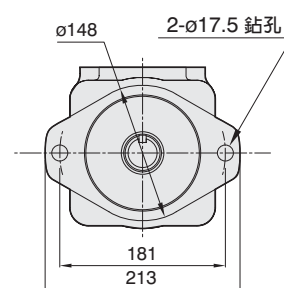
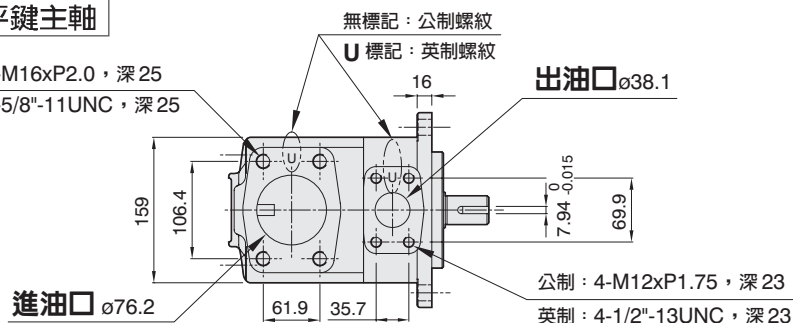
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$



IVPV4 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

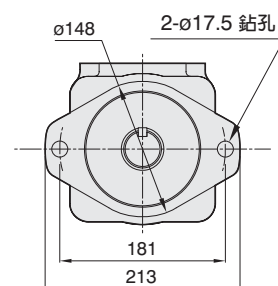
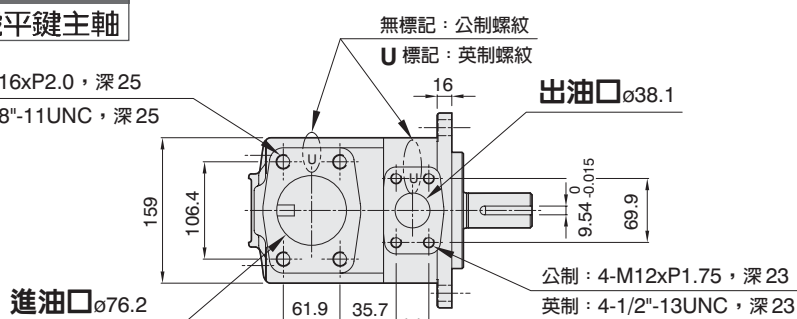
公制：4-M16xP2.0，深 25
英制：4-5/8"-11UNC，深 25



IVPV4 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

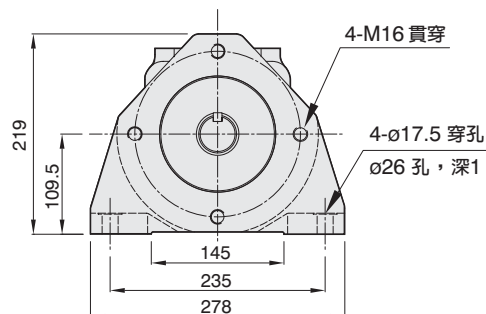
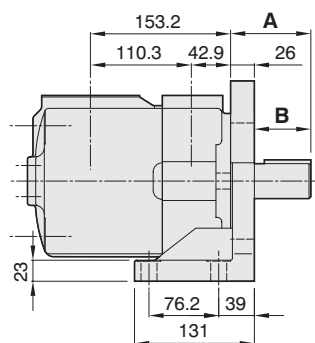
公制：4-M16xP2.0，深 25
英制：4-5/8"-11UNC，深 25



IVPV4 腳座安裝型

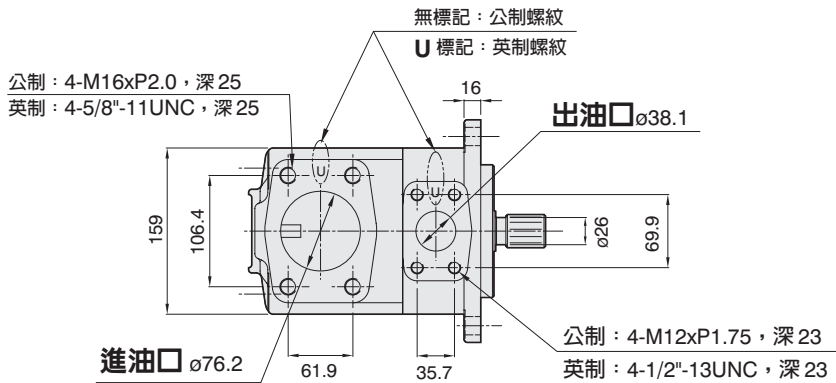
主軸編號 1&86 號主軸

IVPV4 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	36.3
86號主軸	87.7	61.7



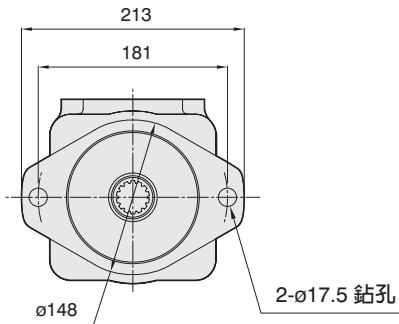
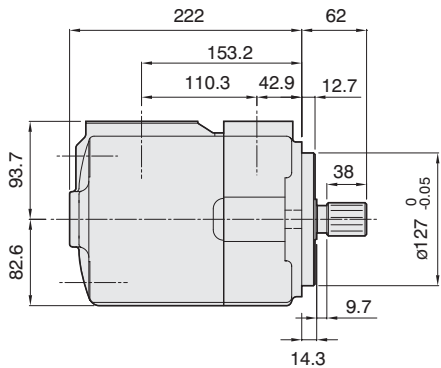
IVPV4 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸

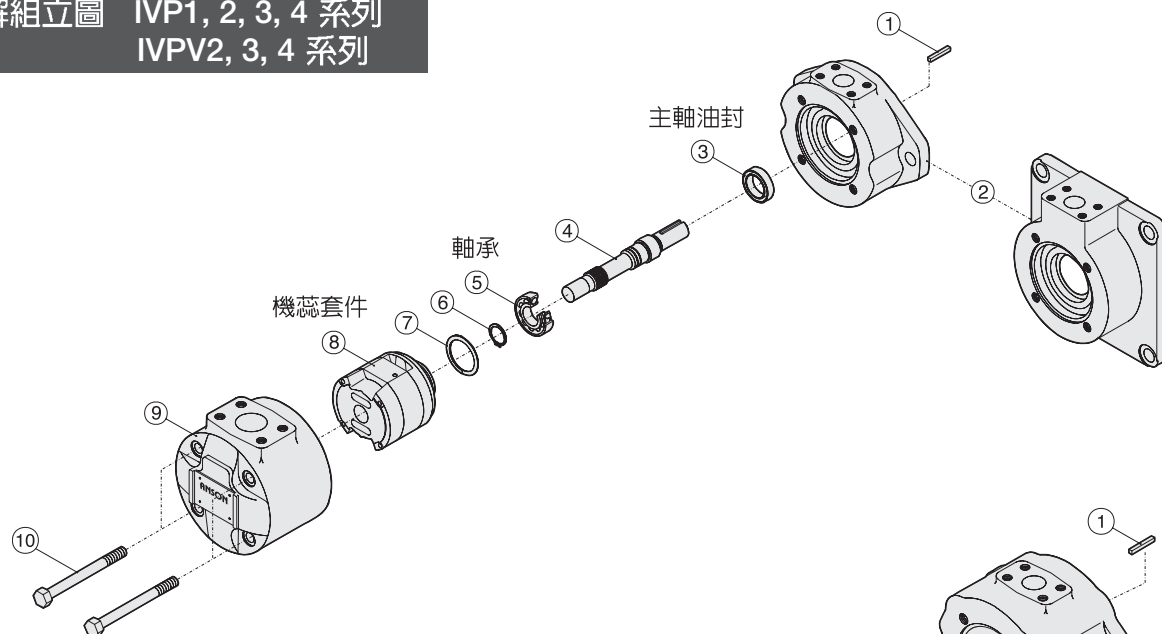


依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

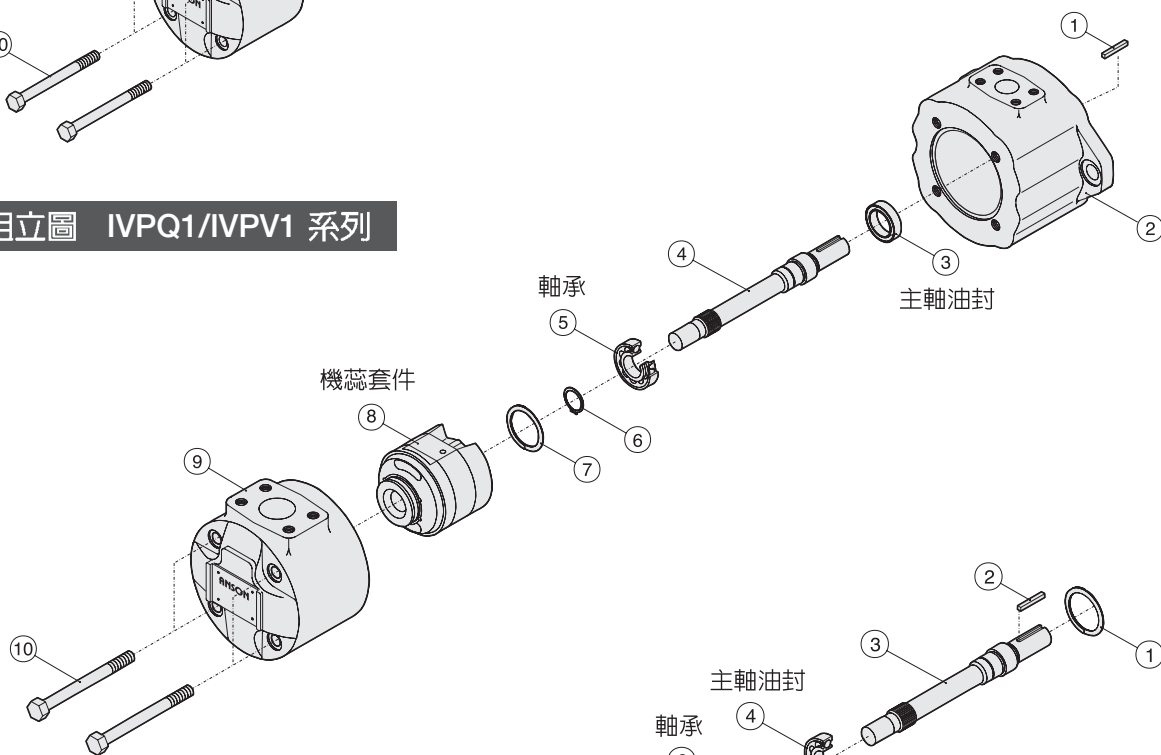
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$



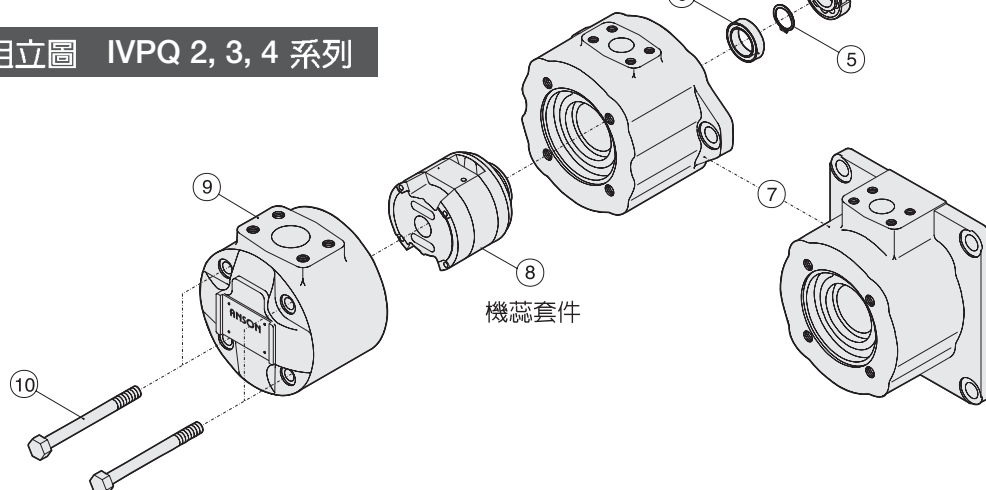
分解組立圖 IVP1, 2, 3, 4 系列
IVPV2, 3, 4 系列



分解組立圖 IVPQ1/IVPV1 系列



分解組立圖 IVPQ 2, 3, 4 系列



IVP(Q/V) 型單聯泵機蕊套件型號說明				
(F3-)	CK-◆IVP(Q/V)2	-17	-R	-10
前註 油液相容性	機蕊套件型號	機蕊套件幾何排量 ●代號	旋轉方向	設計 編號
無標記： 使用抗磨液壓油或磷酸酯。 F11- 使用水乙二醇液 F3- 使用油包水乳化液	CK-IVP(Q/V)1	2、3、4、5、6、7、 8、10、11、12、14	從泵的軸端看	10
	CK-IVP(Q/V)2	10、12、14、15、 17、19、21、25	R- 順時針轉	
	CK-IVP(Q/V)3	17、21、25、30、 32、35、38、42	L- 逆時針轉	
	CK-IVP(Q/V)4	30、35、38、42、 50、60、67、75		

● 代號是在 1200 r/min 和 6.9 bar 下的額定容量 US gpm.

◆ 代號是機殼型式號碼.

IVP(Q/V) 系列 單泵 機蕊套件重量	
機蕊套件型號	重量 (Kg)
CK-IVP(Q/V)1	2.5
CK-IVP(Q/V)2	3.8
CK-IVP(Q/V)3	6.5
CK-IVP(Q/V)4	10.2

IVP(Q/V) 型單聯泵主軸油封、軸承一覽表		
機殼號	主軸油封	軸承
IVP(V)1	TBY 29.36 x 42.82 x 7.9	6204
IVP(V)2	TBY 29.36 x 42.82 x 7.9	6205
IVP(V)3	TBY 36.5 x 50.8 x 7.9	6306
IVP(V)4	TBY 41.28 x 60.32 x 9.5	6307
IVPQ1	TBY 29.36 x 42.82 x 7.9	6204
IVPQ2	TBY 24.59 x 44.5 x 7.9	6205zz
IVPQ3	TBY 29.36 x 42.82 x 7.9	6306zz
IVPQ4	TBY 34.93 x 57.15 x 7.9	6307zz



IVP



IVPQ



IVPV

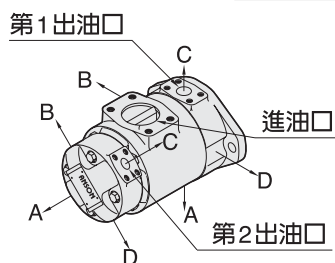
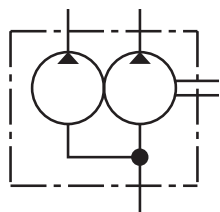
IVP(Q/V) 型雙聯泵型號說明

F3-	IVP(Q/V)21	-17	-12	A	M
前註 油液相容性	機殼號	軸端泵幾何排量 ●代號	蓋端泵幾何排量 ●代號	油口連接	油口連 接變型
無標記： 使用抗磨液壓油 或磷酸酯 F11- 使用水乙二醇液 F3- 使用油包水乳化液	IVP(Q/V)21	10、12、14、 15、17、19、 21、25	2、3、4、 5、6、7、 8、10、11、 12、14	A- SAE4 螺栓法蘭	M- 米制固定螺紋 省略- 英制固定螺紋
	IVP(Q/V)31	17、21、25、 30、32、35、 38、42	2、3、4、 5、6、7、 8、10、11、 12、14		
	IVP(Q/V)32	17、21、25、 30、32、35、 38、42	10、12、14、 15、17、19、 21、25		
	IVP(Q/V)41	30、35、38、 42、50、60、 67、75、	2、3、4、 5、6、7、 8、10、11、 12、14		
	IVP(Q/V)42	30、35、38、 42、50、60、 67、75、	10、12、14、 15、17、19、 21、25		
	IVP(Q/V)43	30、35、38、 42、50、60、 67、75、	17、21、25、 30、32、35、 38、42		

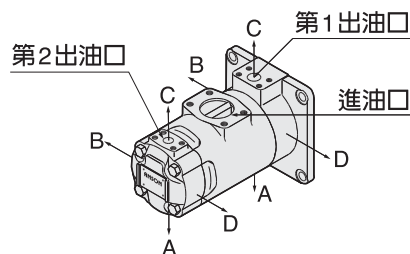
● IVPQ 系列主軸，無花鍵型式。

● 代號是在 1200 r/min 和 6.9 bar 下的額定容量 US gpm。

出油口位置



所有系列，除 IVP(Q)43 外



IVP(Q)43系列

	-F	-R	-86			AA	-10
	安裝型式	旋轉方向	主軸型式			油口方位	設計編號
			平鍵	重載平鍵	花鍵		
F- 法蘭安裝型 L- 腳座安裝型		從泵的軸端看				從泵的蓋端看	10
		R- 順時針轉	1	86	11	第1出油口在進油口對面 AA- 第2出油口從進油口逆時針轉135° (第2出油口在進油口對面) AB- 第2出油口從進油口逆時針轉45° (第2出油口從進油口逆時針轉90°) AC- 第2出油口從進油口順時針轉45° (第2出油口在進油口同側) AD- 第2出油口從進油口順時針轉135° (第2出油口從進油口順時針轉90°)	
			1	86	11	第1出油口從進油口逆時針轉90° BA- 第2出油口從進油口逆時針轉135° (第2出油口在進油口對面) BB- 第2出油口從進油口逆時針轉45° (第2出油口從進油口逆時針轉90°) BC- 第2出油口從進油口順時針轉45° (第2出油口在進油口同側) BD- 第2出油口從進油口順時針轉135° (第2出油口從進油口順時針轉90°)	
		L- 逆時針轉	1	86	11	第1出油口在進油口同側 CA- 第2出油口從進油口逆時針轉135° (第2出油口在進油口對面) CB- 第2出油口從進油口逆時針轉45° (第2出油口從進油口逆時針轉90°) CC- 第2出油口從進油口順時針轉45° (第2出油口在進油口同側) CD- 第2出油口從進油口順時針轉135° (第2出油口從進油口順時針轉90°)	
			1	86	11	第1出油口從進油口順時針轉90° DA- 第2出油口從進油口逆時針轉135° (第2出油口在進油口對面) DB- 第2出油口從進油口逆時針轉45° (第2出油口從進油口逆時針轉90°) DC- 第2出油口從進油口順時針轉45° (第2出油口在進油口同側) DD- 第2出油口從進油口順時針轉135° (第2出油口從進油口順時針轉90°)	
			1	86	11		
			1	86	11		
			1	86	11		
			1	86	11		
			1	86	11		

IVP(Q/V) 型雙聯泵最高使用壓力

IVP(Q/V) 型雙聯泵最高使用壓力								
機殼號	軸端泵（第1出油口）			蓋端泵（第2出油口）			最高回轉數 (r/min)	最低回轉數 (r/min)
	●代號	幾何排量 (cm³/r)	最高 使用壓力 (bar)	●代號	幾何排量 (cm³/r)	最高 使用壓力 (bar)		
IVP(Q/V)21	10	32.5	▲172 F3=138 F11=157	2	7.5	▲138 F3=138 F11=138	1800 F3=1200 F11=1500	600
	12	38.3		3	10.2			
	14	43.3		4	12.8			
	15	46.7		5	16.7			
	17	52.5		6	19.2			
	19	59.2		7	22.9			
	21	65.0		8	26.2			
	25	78.6		10	31.0			
IVP(Q/V)31	17	53.3	▲172 F3=138 F11=157	11	35.0	▲157,F3=138 F11=138		
	21	66.7		12	37.9			
	25	79.2		14	44.2	▲138,F3=138 F11=138		
	30	95.0						
	32	100						
	35	109						
	38	118						
IVP(Q/V)41	42	134	▲172 F3=138 F11=157					
	30	96.0						
	35	109						
	38	128						
	42	134						
	50	156						
	60	189						
	67	210						
IVP(Q/V)32	75	236	▲172 F3=138 F11=157					
	17	53.3		10	32.5	▲172 F3=138 F11=157		
	21	66.7		12	38.3			
	25	79.2		14	43.3			
	30	95.0		15	46.7			
	32	100						
	35	109						
	38	118						
IVP(Q/V)42	42	134	▲172 F3=138 F11=157					
	30	96.0		17	52.5	1800 F3=1200 F11=1500		
	35	109		19	59.2			
	38	128		21	65.0			
	42	134		25	78.6			
	50	156						
	60	189						
	67	210						
IVP(Q/V)43	75	236	▲172 F3=138 F11=157					
	30	96.0		17	53.3	▲172 F3=138 F11=157		
	35	109		21	66.7			
	38	128		25	79.2			
	42	134		30	95.0			
	50	156		32	100			
	60	189		35	109			
	67	210		38	118			
		42	134					

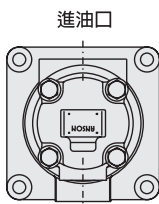
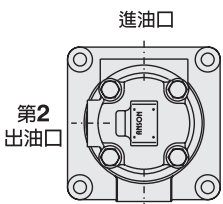
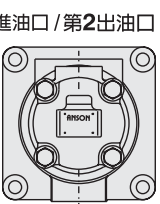
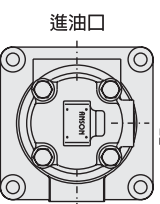
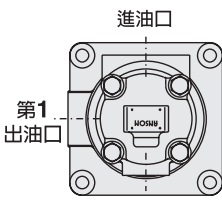
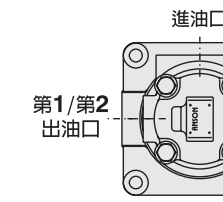
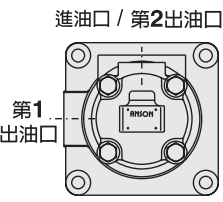
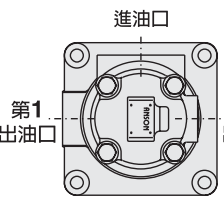
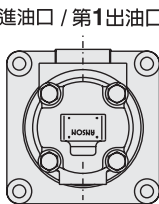
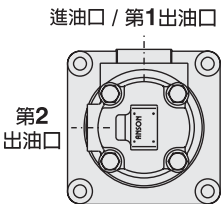
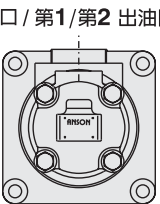
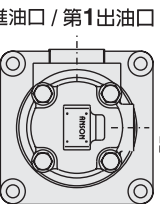
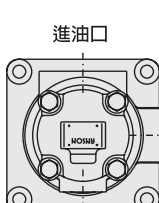
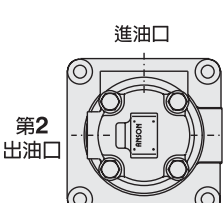
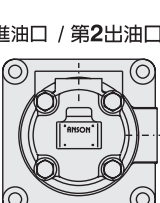
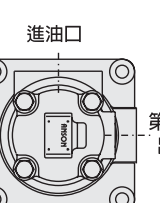
● 代號是在1200 r/min和6.9 bar下的額定容量US gpm。

▲ 記號，允許0.5秒以內，超過“最高使用壓力”10%的瞬間（尖峰）壓力。

油口方位：從泵的蓋端看（所有系列，除 IVP(Q)43 外）

AA	AB	AC	AD
第1 出油口在進油口對面 第2 出油口從進油口逆時針轉 135°	第1 出油口在進油口對面 第2 出油口從進油口逆時針轉 45°	第1 出油口在進油口對面 第2 出油口從進油口順時針轉 45°	第1 出油口在進油口對面 第2 出油口從進油口順時針轉 135°
BA	BB	BC	BD
第1 出油口從進油口逆時針轉 90° 第2 出油口從進油口逆時針轉 135°	第1 出油口從進油口逆時針轉 90° 第2 出油口從進油口逆時針轉 45°	第1 出油口從進油口逆時針轉 90° 第2 出油口從進油口順時針轉 45°	第1 出油口從進油口逆時針轉 90° 第2 出油口從進油口順時針轉 135°
CA	CB	CC	CD
第1 出油口在進油口同側 第2 出油口從進油口逆時針轉 135°	第1 出油口在進油口同側 第2 出油口從進油口逆時針轉 45°	第1 出油口在進油口同側 第2 出油口從進油口順時針轉 45°	第1 出油口在進油口同側 第2 出油口從進油口順時針轉 135°
DA	DB	DC	DD
第1 出油口從進油口順時針轉 90° 第2 出油口從進油口逆時針轉 135°	第1 出油口從進油口順時針轉 90° 第2 出油口從進油口逆時針轉 45°	第1 出油口從進油口順時針轉 90° 第2 出油口從進油口順時針轉 45°	第1 出油口從進油口順時針轉 90° 第2 出油口從進油口順時針轉 135°

油口方位：從泵的蓋端看（僅 IVP(Q)43 系列適用）

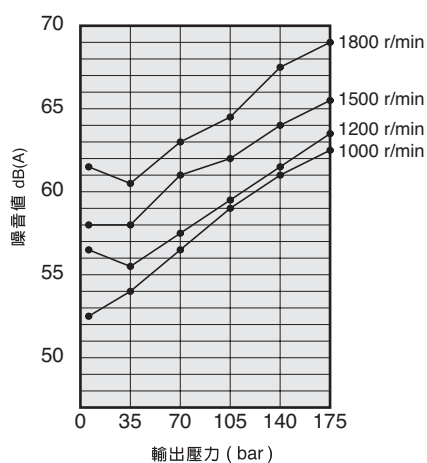
AA	AB	AC	AD
第1 出油口在進油口對面 第2 出油口在進油口對面	第1 出油口在進油口對面 第2 出油口從進油口逆時針轉 90°	第1 出油口在進油口對面 第2 出油口在進油口同側	第1 出油口在進油口對面 第2 出油口從進油口順時針轉 90°
			
BA	BB	BC	BD
第1 出油口從進油口逆時針轉 90° 第2 出油口在進油口對面	第1 出油口從進油口逆時針轉 90° 第2 出油口從進油口逆時針轉 90°	第1 出油口從進油口逆時針轉 90° 第2 出油口在進油口同側	第1 出油口從進油口逆時針轉 90° 第2 出油口從進油口順時針轉 90°
			
CA	CB	CC	CD
第1 出油口在進油口同側 第2 出油口在進油口對面	第1 出油口在進油口同側 第2 出油口從進油口逆時針轉 90°	第1 出油口在進油口同側 第2 出油口在進油口同側	第1 出油口在進油口同側 第2 出油口從進油口順時針轉 90°
			
DA	DB	DC	DD
第1 出油口從進油口順時針轉 90° 第2 出油口在進油口對面	第1 出油口從進油口順時針轉 90° 第2 出油口從進油口逆時針轉 90°	第1 出油口從進油口順時針轉 90° 第2 出油口在進油口同側	第1 出油口從進油口順時針轉 90° 第2 出油口從進油口順時針轉 90°
			

IVP(Q/V) 型雙聯泵重量

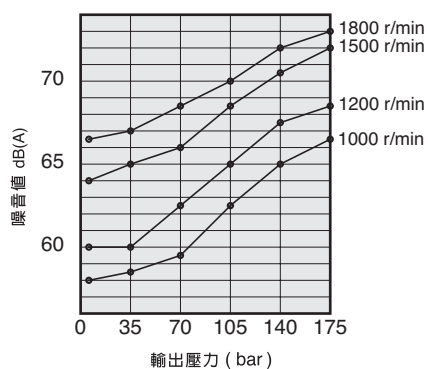
機殼號	法蘭安裝型	腳座安裝型	機殼號	法蘭安裝型	腳座安裝型	機殼號	法蘭安裝型
IVP21	31.5 kg	41 kg	IVPQ21	41 kg	50.5 kg	IVPV21	20.5 kg
IVP31	46 kg	55.5 kg	IVPQ31	56 kg	65.5 kg	IVPV31	34 kg
IVP32	48 kg	57.5 kg	IVPQ32	62 kg	71.5 kg	IVPV32	34.3 kg
IVP41	74 kg	99 kg	IVPQ41	83 kg	108 kg	IVPV41	44.8 kg
IVP42	80 kg	105 kg	IVPQ42	88 kg	113 kg	IVPV42	48.3 kg
IVP43	88.5 kg	113 kg	IVPQ43	99 kg	123 kg	IVPV43	55.75 kg

IVP 型雙聯泵噪音特性

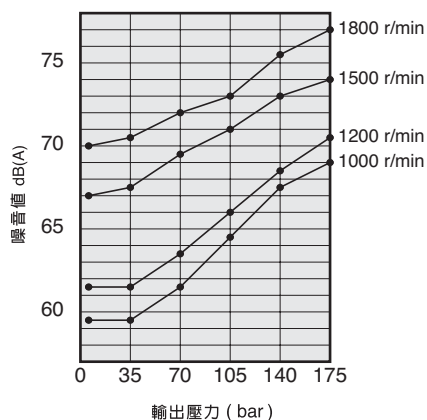
IVP21-17-8



IVP32-35-17



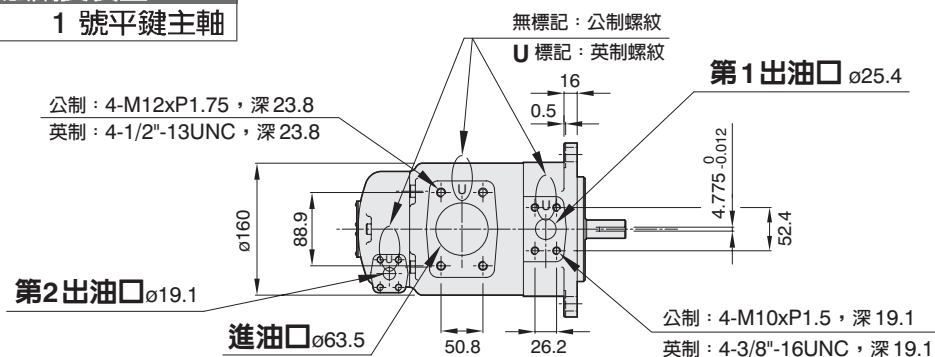
IVP43-50-35



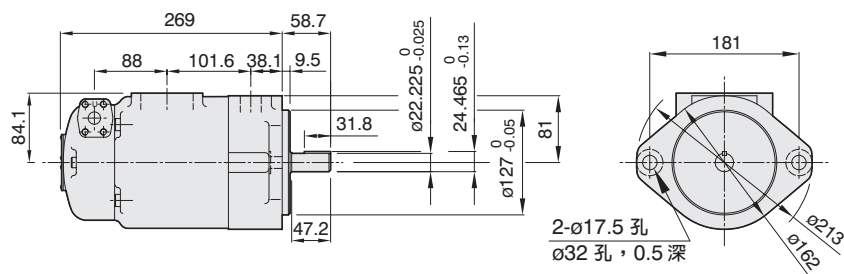
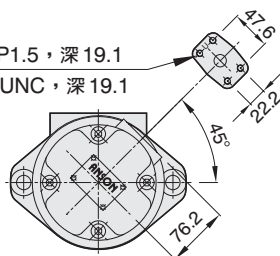
測定條件：使用 ISO VG32 的液壓油（50℃）吸入壓力 0 bar 時，在泵殼後方 1 m 處測得的油泵本身運轉聲。

IVP21 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

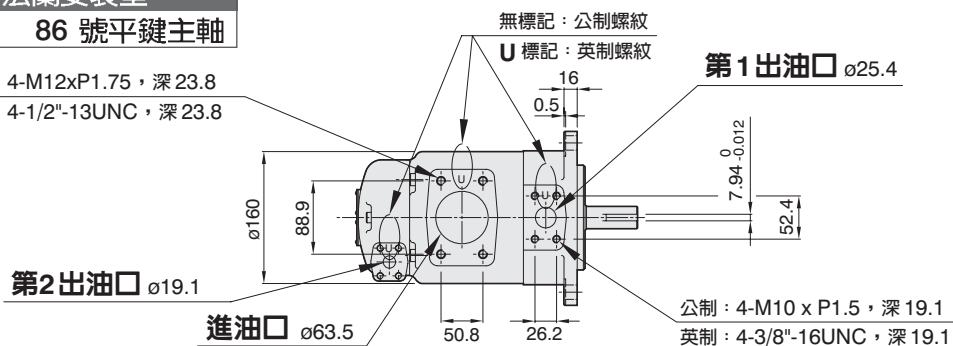


公制：4-M10 x P1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

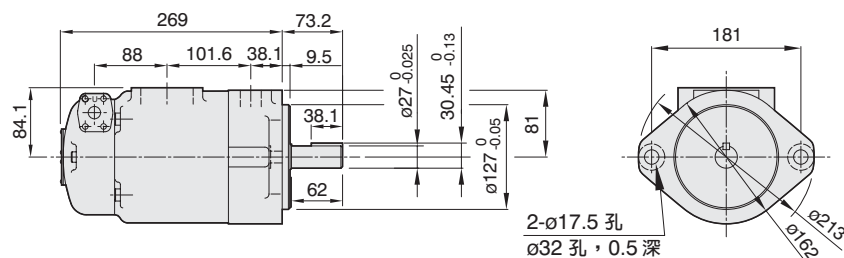
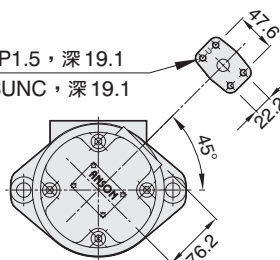


IVP21 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸



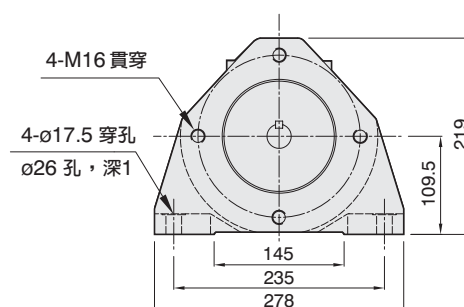
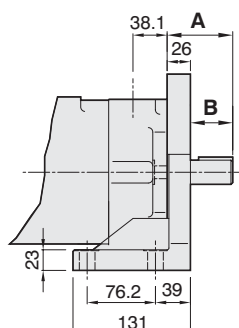
公制：4-M10 x P1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



IVP21 腳座安裝型

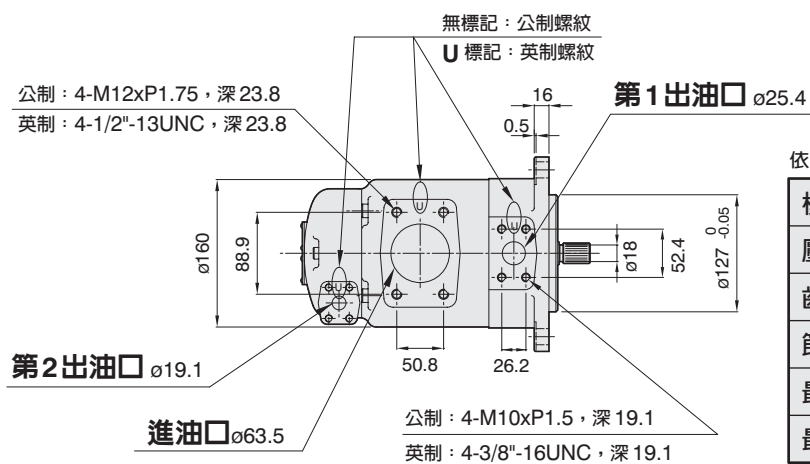
主軸編號 1&86 號主軸

IVP21 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	58.7	32.7
86號主軸	73.2	47.2



IVP21 法蘭安裝型

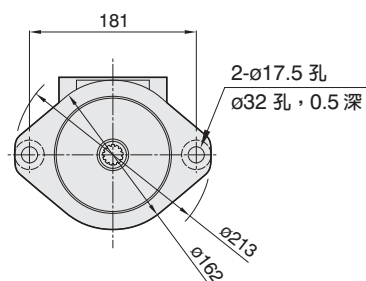
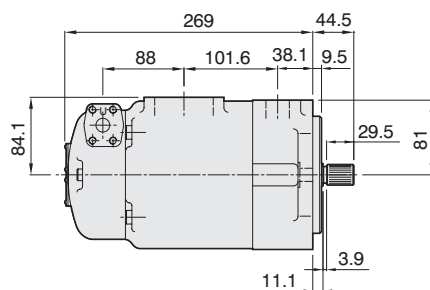
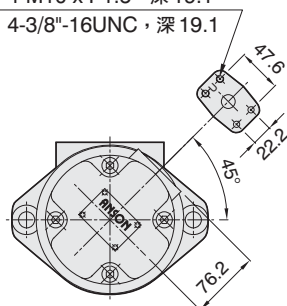
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

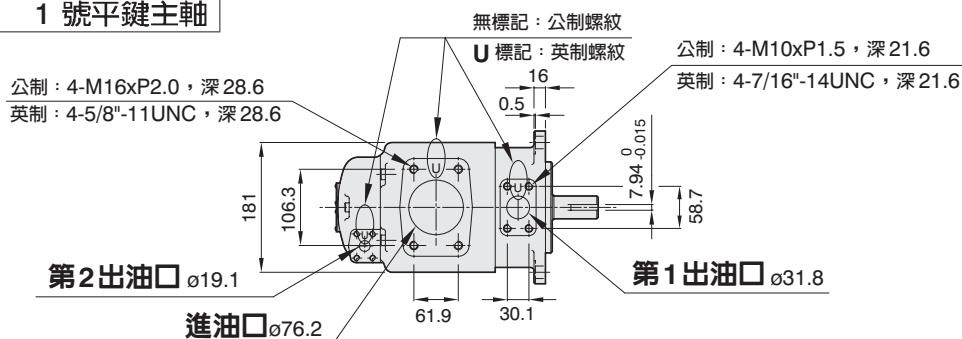
模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	13
節圓直徑	$\phi 20.6375$
最大直徑	$\phi 22.175_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 18.63_{-0.25}^{+0}$

公制：4-M10 x P1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

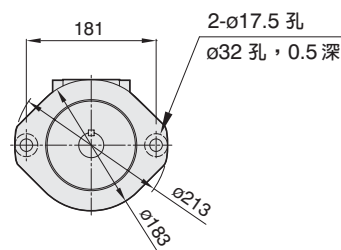
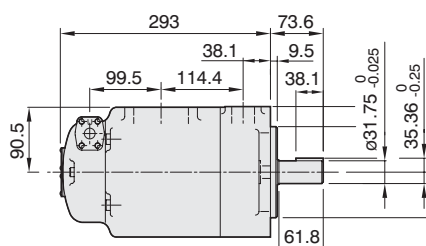
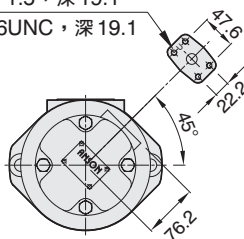


IVP31 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



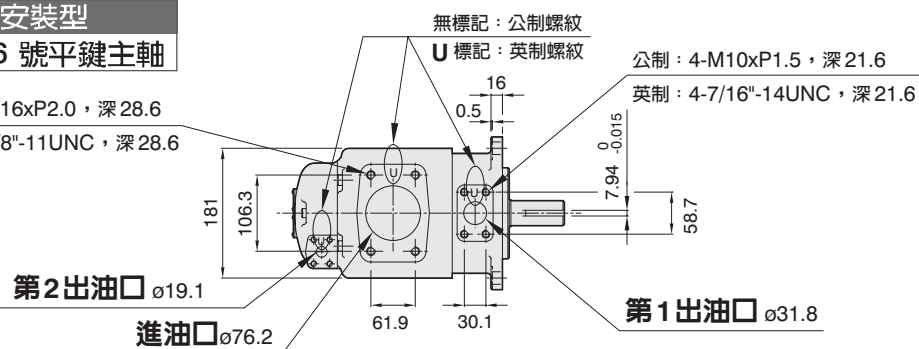
公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



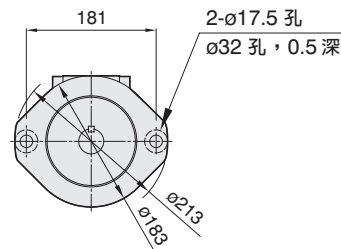
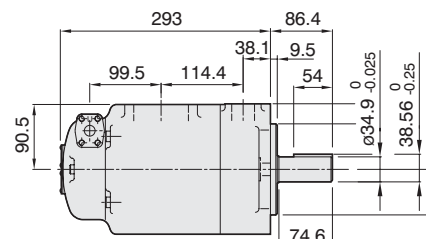
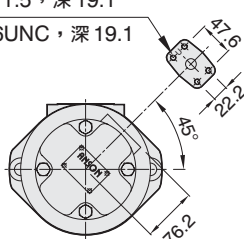
IVP31 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深 28.6
英制：4-5/8"-11UNC，深 28.6



公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

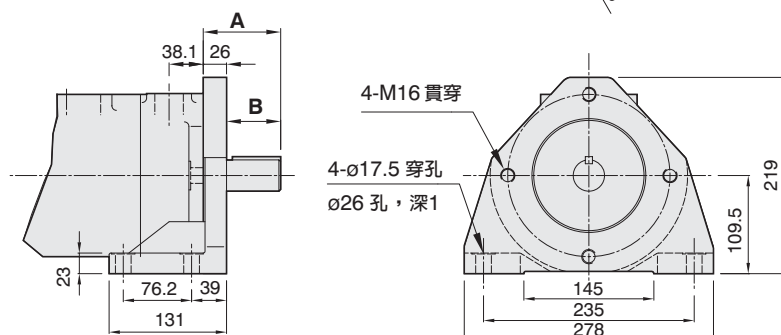


IVP31 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

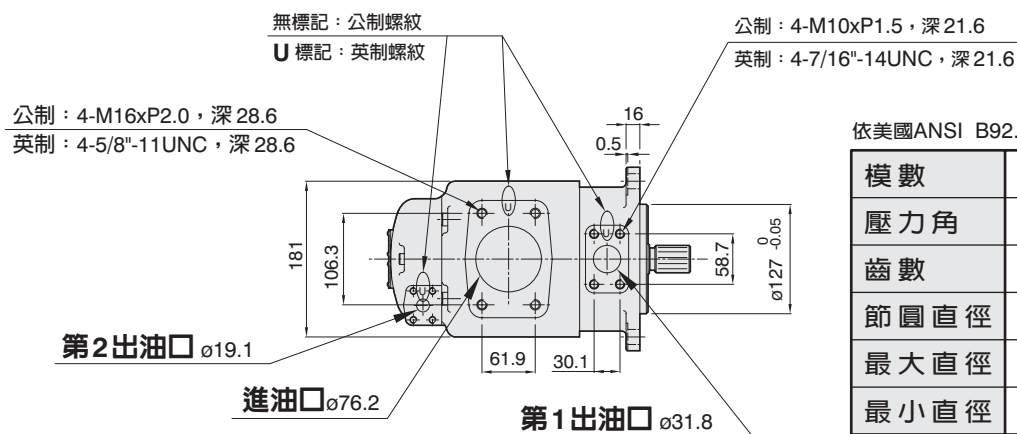
IVP31 尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



IVP31 法蘭安裝型

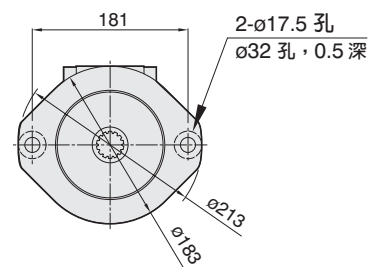
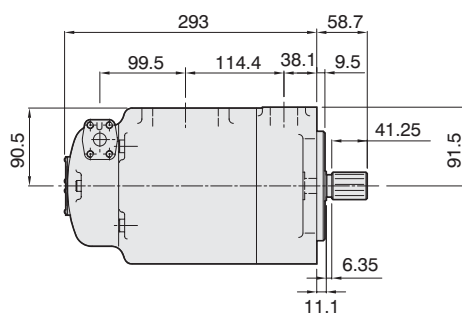
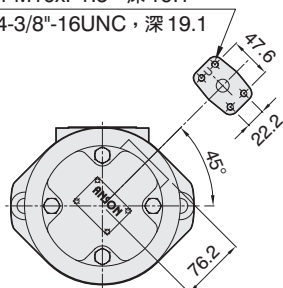
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

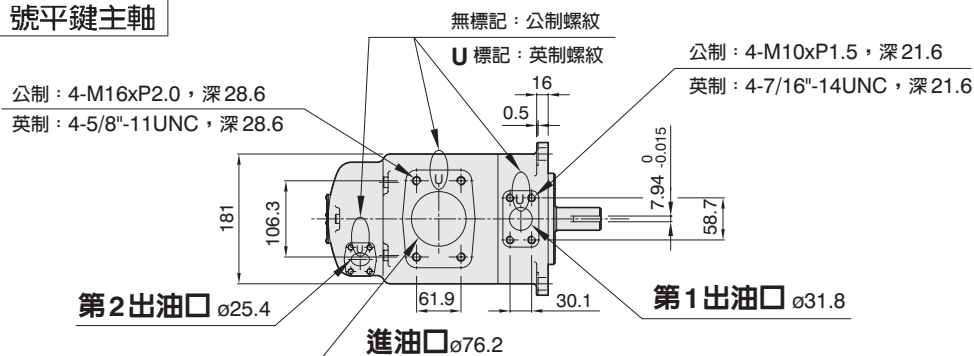
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$

公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

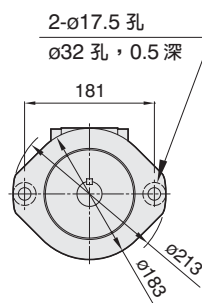
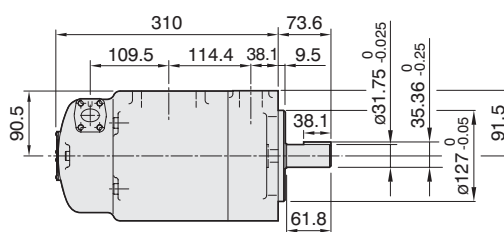
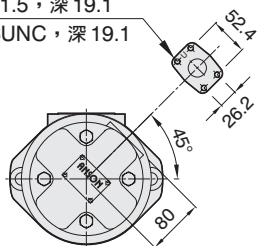


IVP32 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

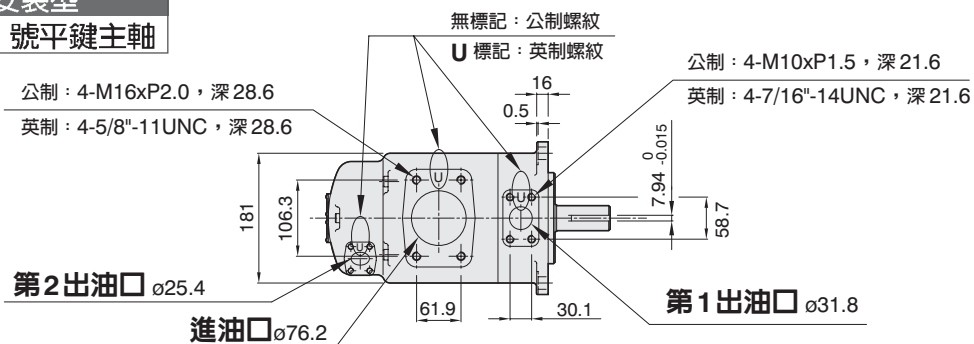


公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

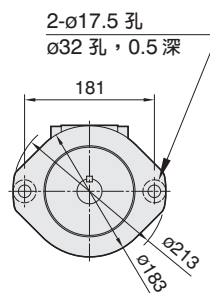
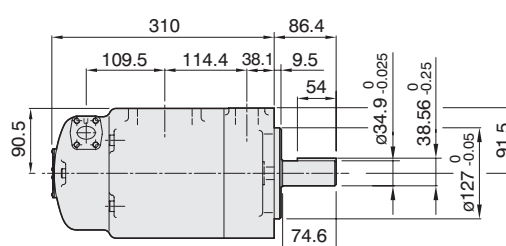
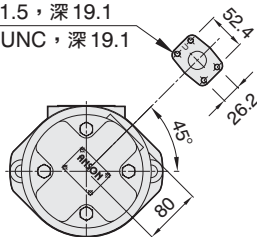


IVP32 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸



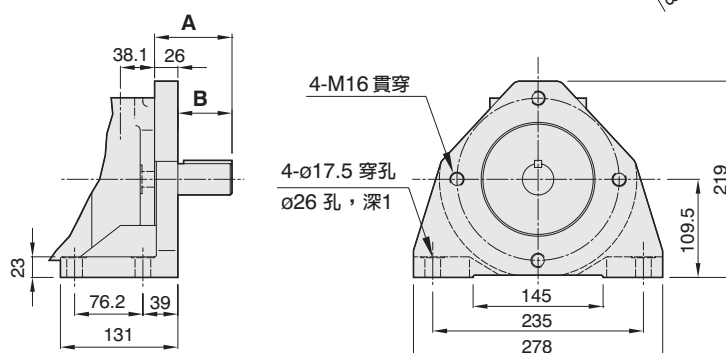
公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



IVP32 腳座安裝型

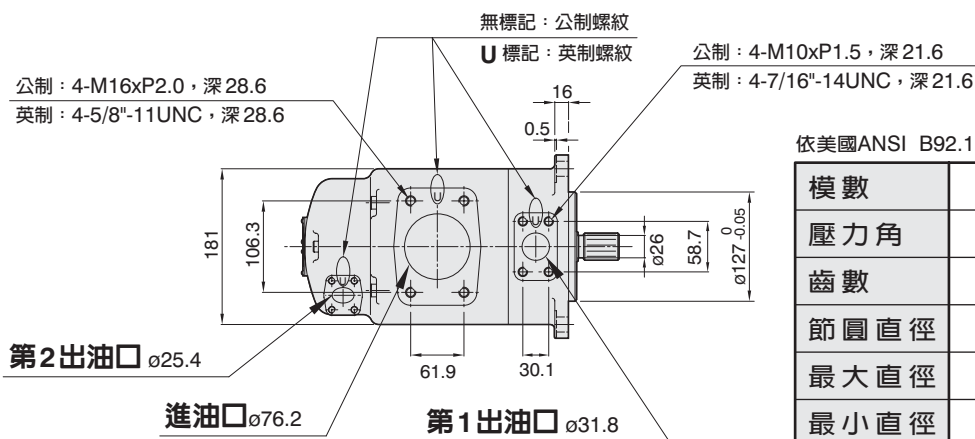
主軸編號 1&86 號主軸

IVP32 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.7
86號主軸	86.4	60.4



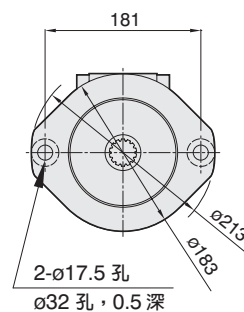
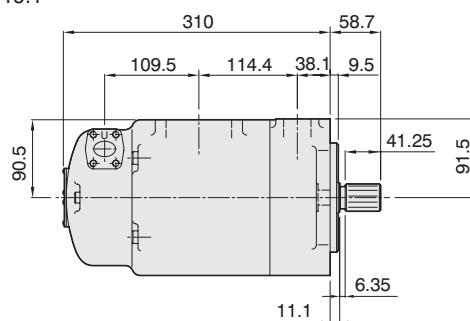
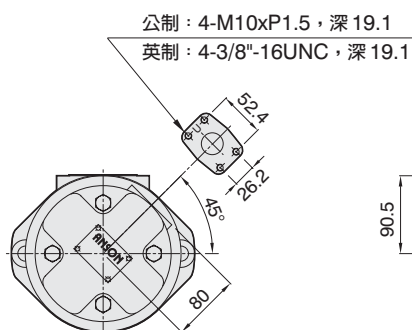
IVP32 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

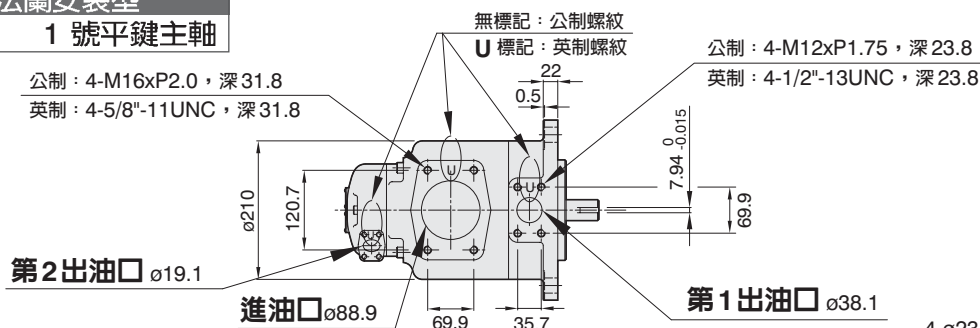
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$



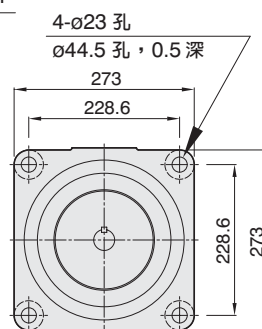
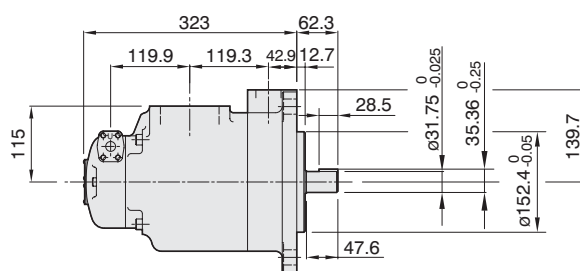
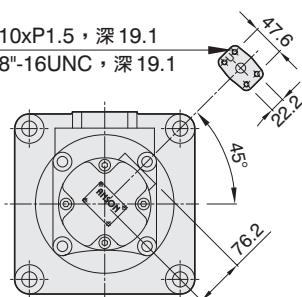
IVP41 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深 31.8
英制：4-5/8"-11UNC，深 31.8



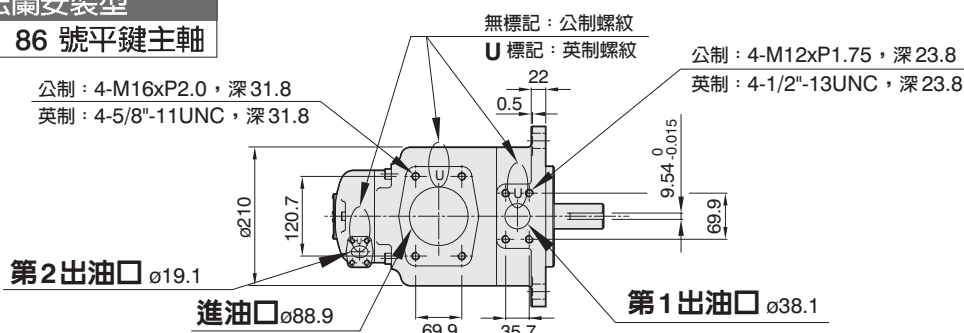
公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



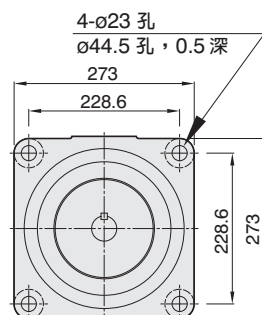
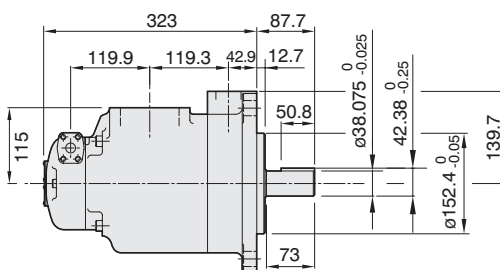
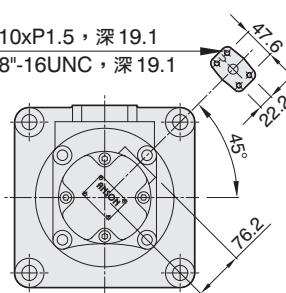
IVP41 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深 31.8
英制：4-5/8"-11UNC，深 31.8



公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

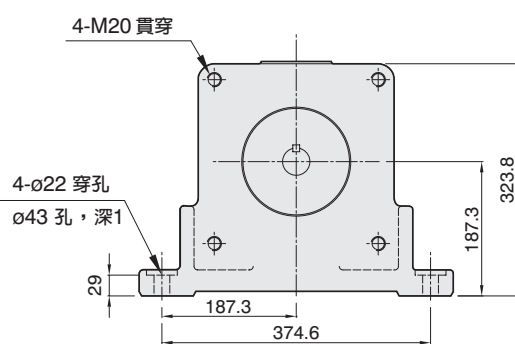
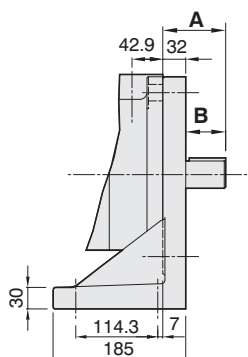


IVP41 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

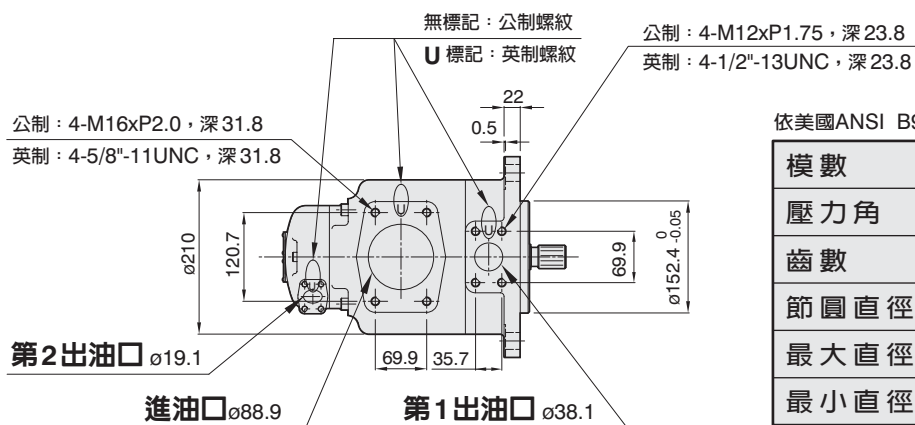
IVP41 尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	30.3
86號主軸	87.7	55.7



IVP41 法蘭安裝型

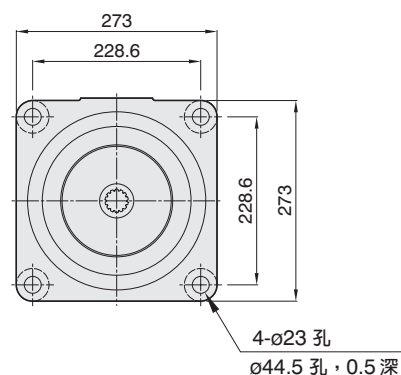
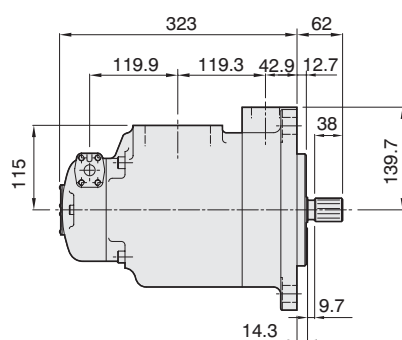
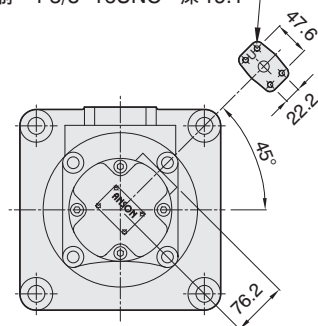
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$

公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



IVP42 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深 31.8
英制：4-5/8"-11UNC，深 31.8

第2出油口 $\phi 25.4$

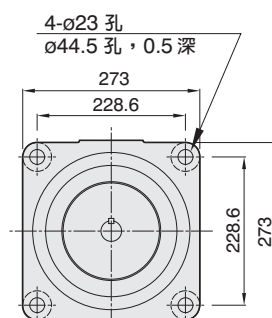
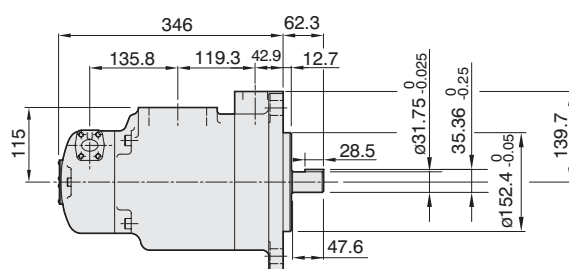
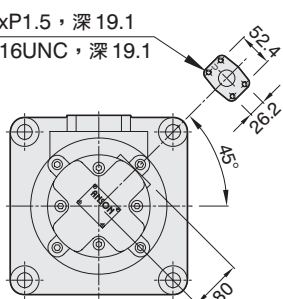
進油口 $\phi 88.9$

第1出油口 $\phi 38.1$

無標記：公制螺紋
U 標記：英制螺紋

公制：4-M12xP1.75，深 23.8
英制：4-1/2"-13UNC，深 23.8

公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



IVP42 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深 31.8
英制：4-5/8"-11UNC，深 31.8

第2出油口 $\phi 25.4$

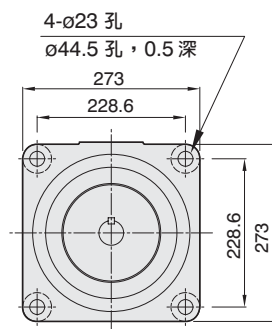
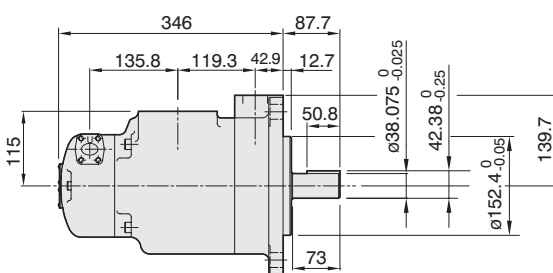
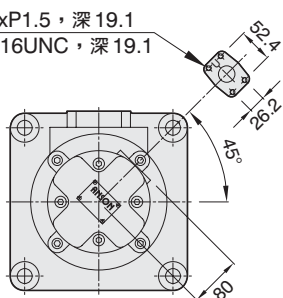
進油口 $\phi 88.9$

第1出油口 $\phi 38.1$

無標記：公制螺紋
U 標記：英制螺紋

公制：4-M12xP1.75，深 23.8
英制：4-1/2"-13UNC，深 23.8

公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

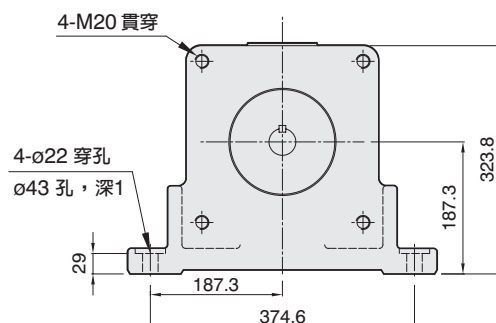
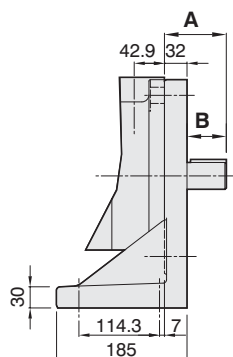


IVP42 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

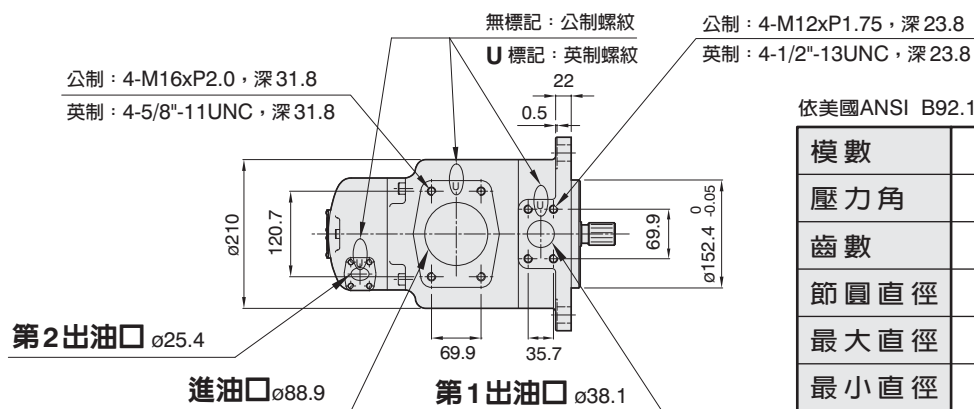
IVP42 尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	30.3
86號主軸	87.7	55.7

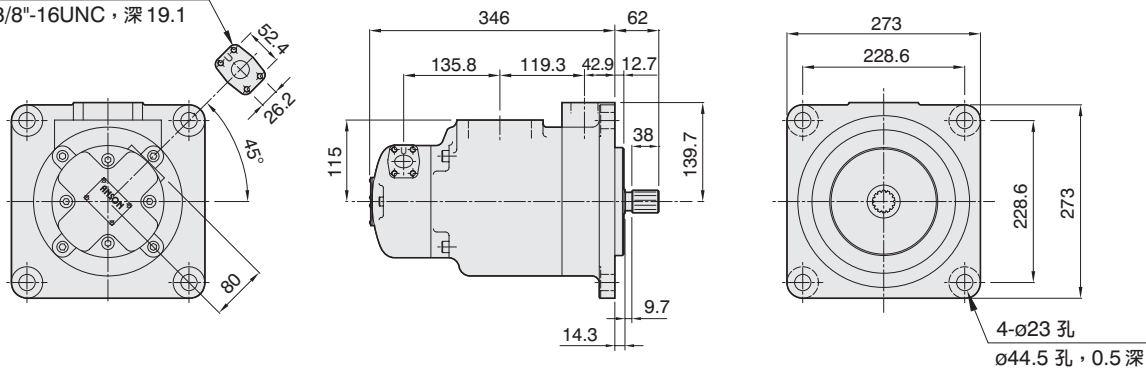


IVP42 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



IVP43 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

公制：4-M10xP1.5，深 21.6
英制：4-7/16"-14UNC，深 21.6

第2出油口 $\phi 31.8$

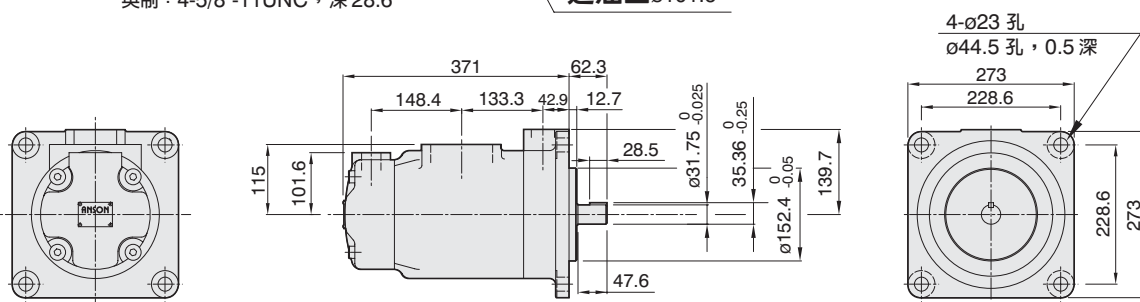
公制：4-M16xP2.0，深 28.6
英制：4-5/8"-11UNC，深 28.6

無標記：公制螺紋
U 標記：英制螺紋

公制：4-M12xP1.75，深 23.8
英制：4-1/2"-13UNC，深 23.8

第1出油口 $\phi 38.1$

進油口 $\phi 101.6$



IVP43 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M10xP1.5，深 21.6
英制：4-7/16"-14UNC，深 21.6

第2出油口 $\phi 31.8$

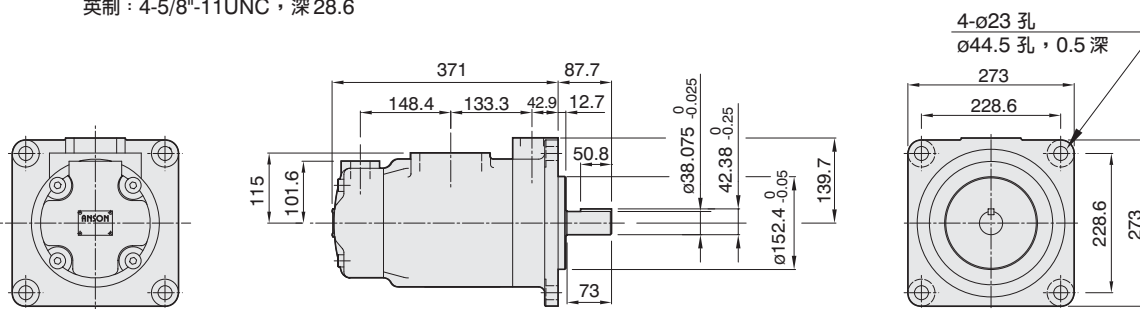
公制：4-M16xP2.0，深 28.6
英制：4-5/8"-11UNC，深 28.6

無標記：公制螺紋
U 標記：英制螺紋

公制：4-M12xP1.75，深 23.8
英制：4-1/2"-13UNC，深 23.8

第1出油口 $\phi 38.1$

進油口 $\phi 101.6$

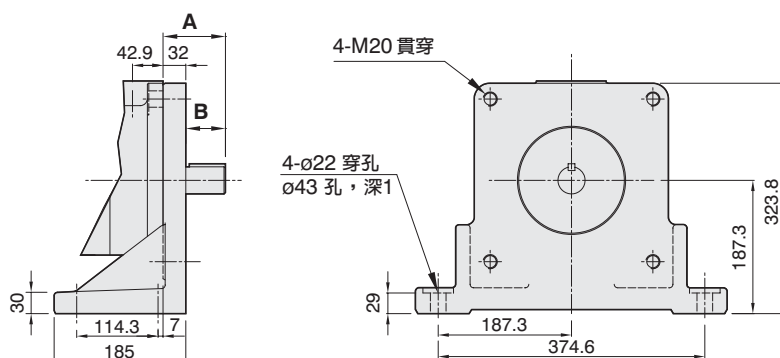


IVP43 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

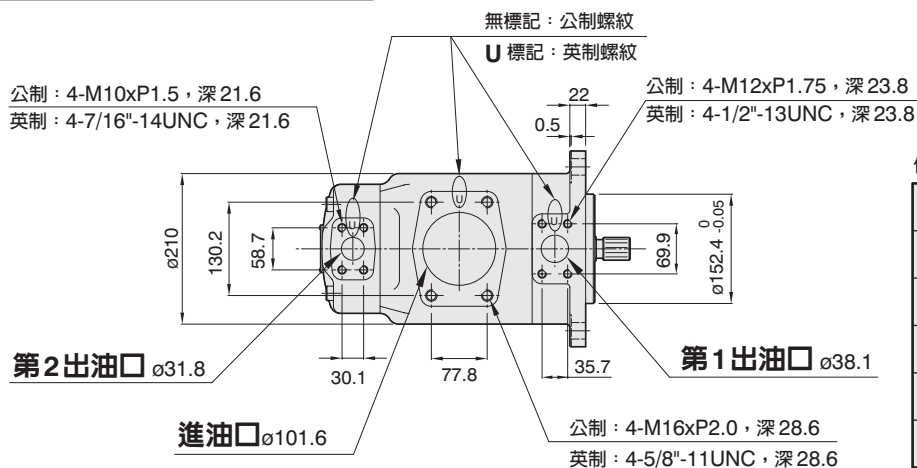
IVP43 尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	30.3
86號主軸	87.7	55.7



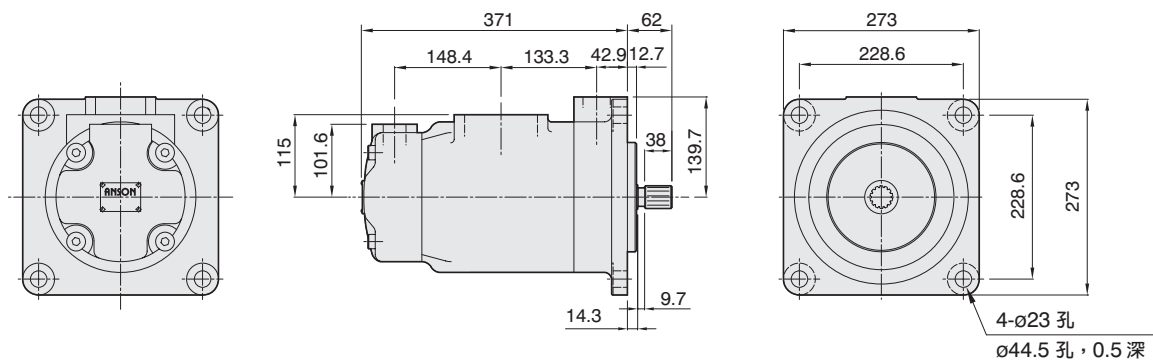
IVP43 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸

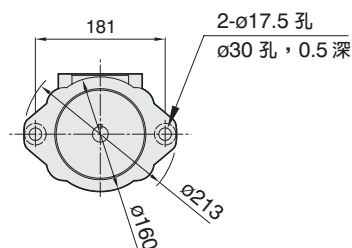


依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

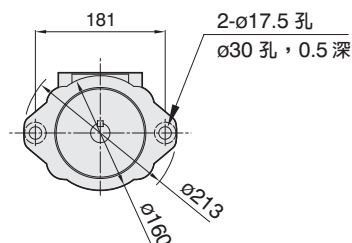
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$



主軸編號 1 號平鍵主軸



主軸編號 86 號平鍵主軸



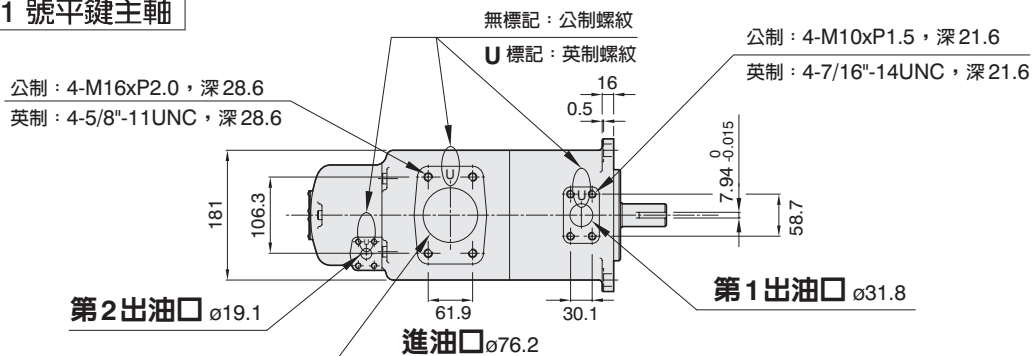
主軸編號 1&86 號主軸

Technical drawing of a circular mechanical part (likely a flange or base plate) showing dimensions and features:

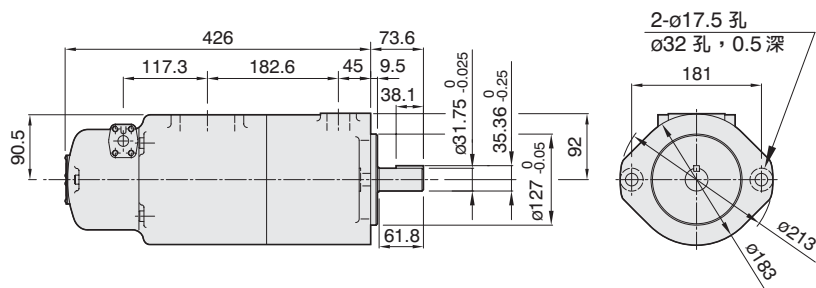
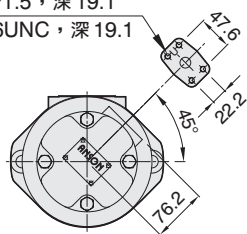
- Dimensions:**
 - Overall diameter: 278
 - Inner diameter: 145
 - Outer diameter of mounting holes: 235
 - Height of the main body: 109.5
 - Total height: 219
- Features and Annotations:**
 - 4-M16 貫穿 (4x M16 through holes)
 - 4- $\phi 17.5$ 穿孔 (4x $\phi 17.5$ holes)
 - $\phi 26$ 孔, 深1 (1x $\phi 26$ hole, depth 1)

IVPQ31 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

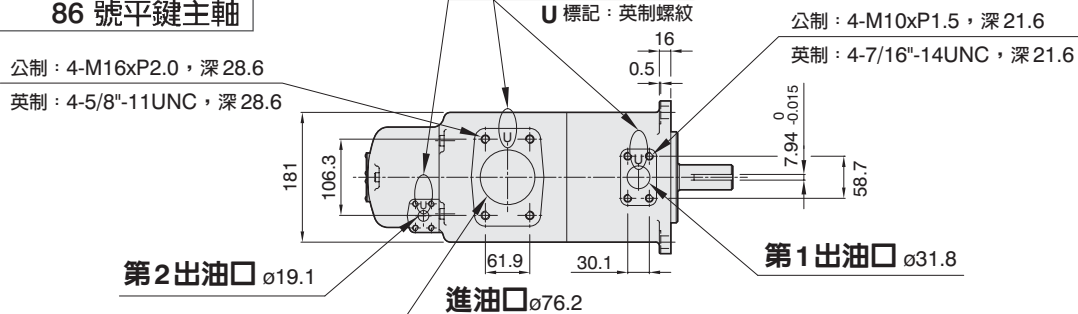


公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

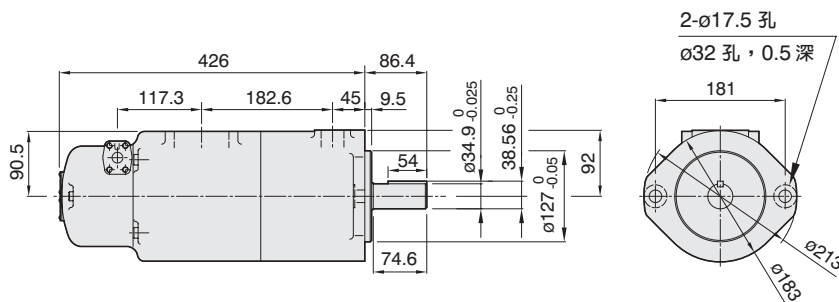
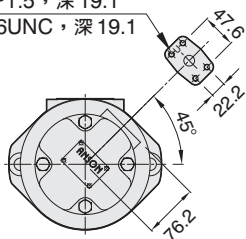


IVPQ31 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸



公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

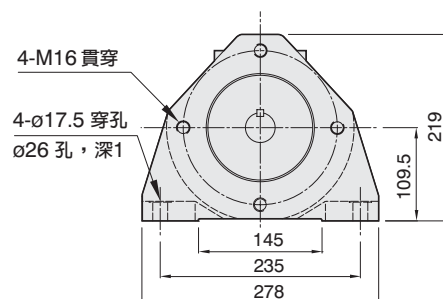
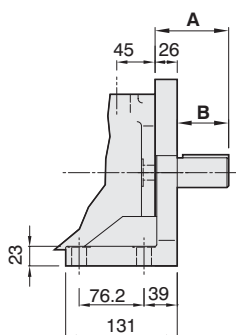


IVPQ31 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

IVPQ31 尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



IVPQ32 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

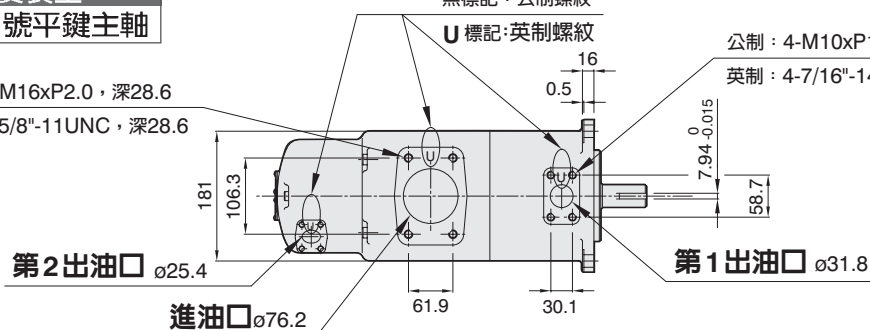
公制：4-M16xP2.0，深28.6
英制：4-5/8"-11UNC，深28.6

無標記：公制螺紋

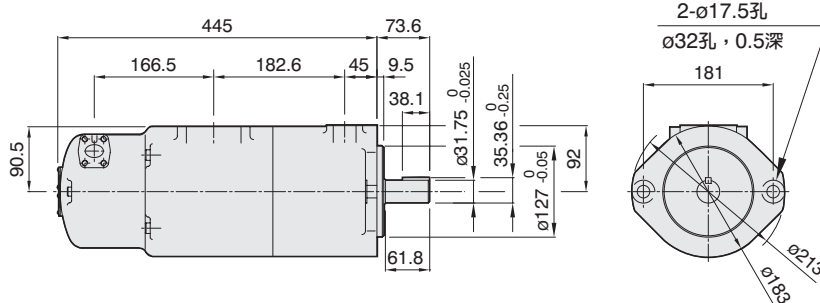
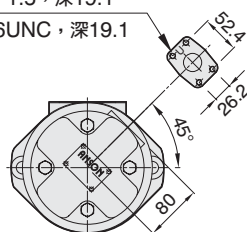
II 標記:英制螺紋

公制：4-M10xP1.5，深21.6

英制：4-7/16"-14UNC，深21.6



公制：4-M10xP1.5，深19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深19.1



IVPQ32 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

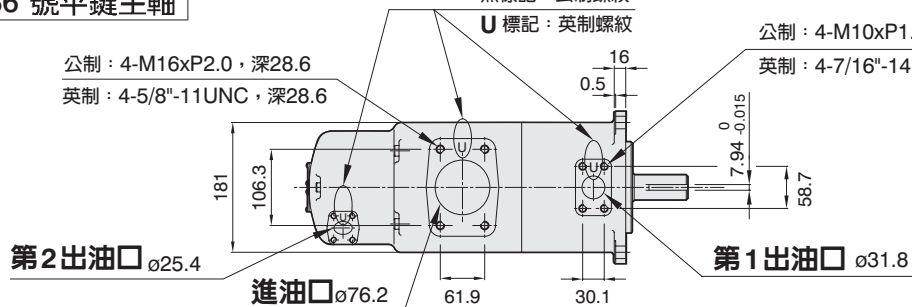
公制：4-M16xP2.0，深28.6
英制：4-5/8"-11UNC，深28.6

無標記：公制螺紋

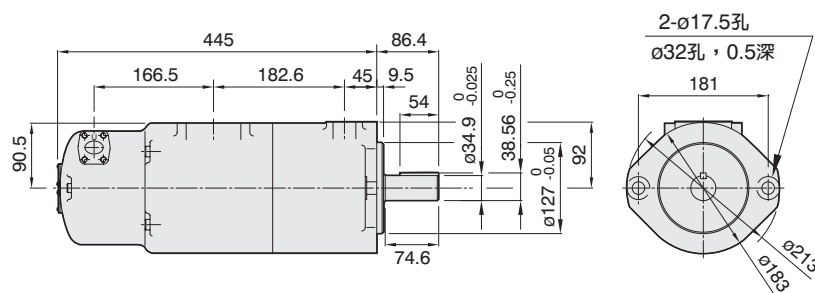
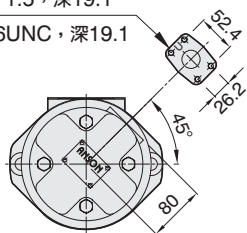
U 標記：英制螺紋

公制：4-M10xP1.5，深21.6

英制：4-7/16"-14UNC，深21.6



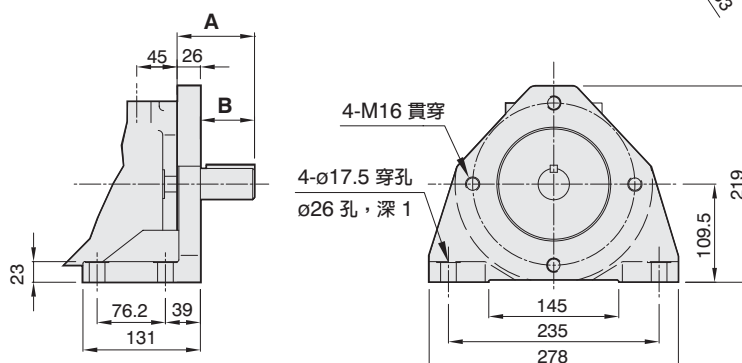
公制：4-M10xP1.5，深19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深19.1



IVPQ32 腳座安裝型

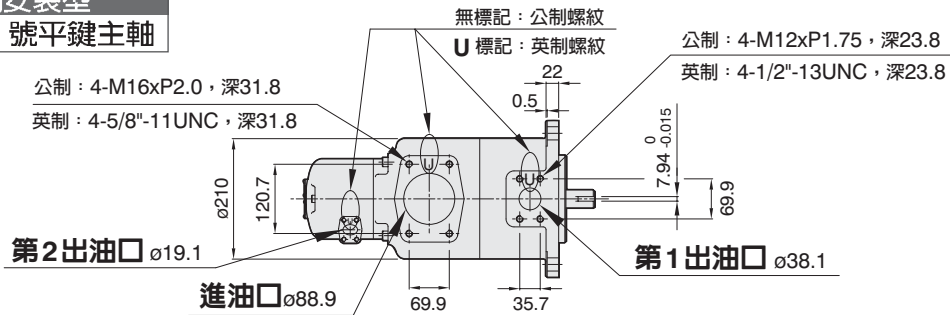
主軸編號 1&86 號主軸

IVPQ32尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4

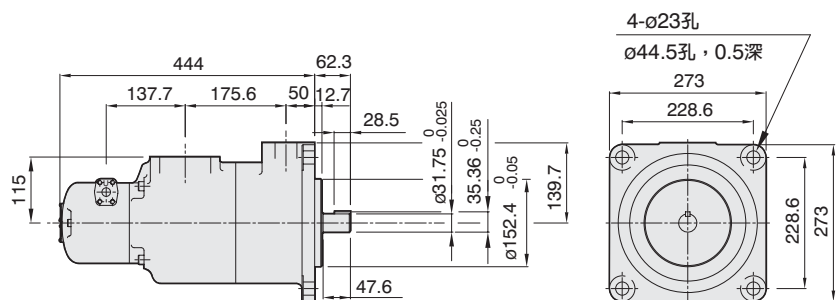
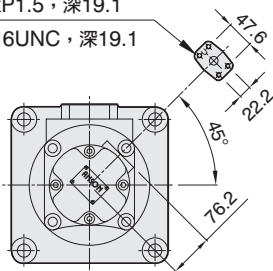


IVPQ41 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

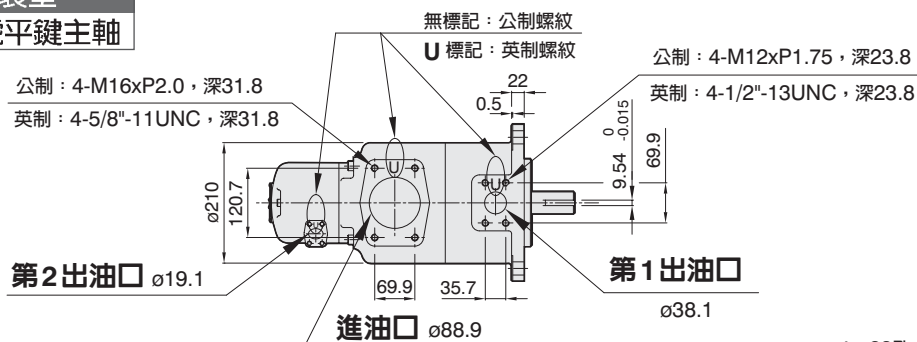


公制：4-M10xP1.5，深19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深19.1

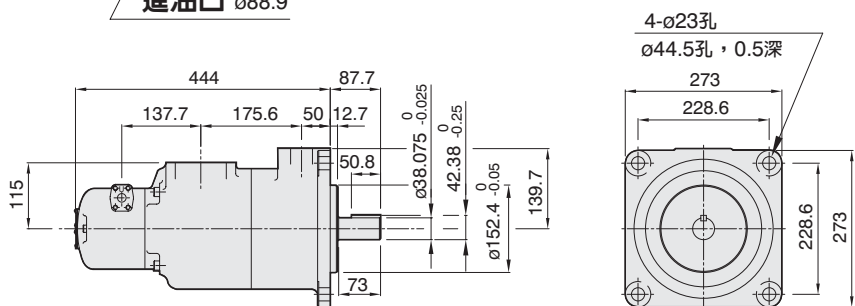
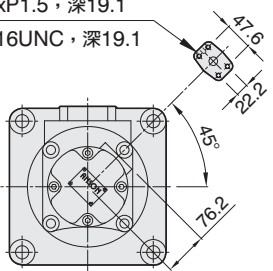


IVPQ41 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸



公制：4-M10xP1.5，深19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深19.1

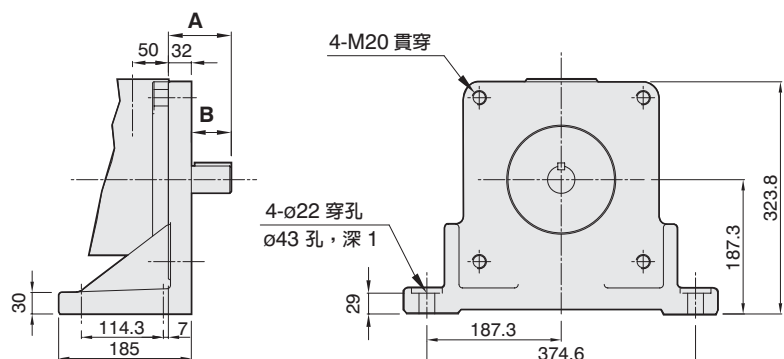


IVPQ41 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

IVPQ41尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	30.3
86號主軸	87.7	55.7



IVPQ42 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深 31.8
英制：4-5/8"-11UNC，深 31.8

第2出油口 $\phi 25.4$

進油口 $\phi 88.9$

第1出油口 $\phi 38.1$

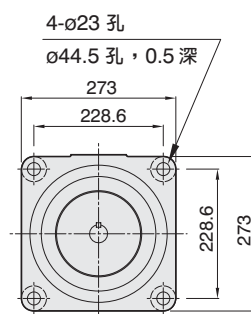
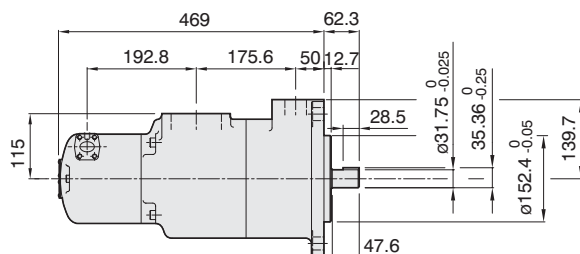
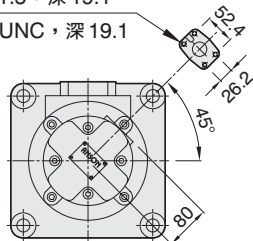
無標記：公制螺紋

U 標記：英制螺紋

公制：4-M12xP1.75，深 23.8

英制：4-1/2"-13UNC，深 23.8

公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



IVPQ42 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深 31.8
英制：4-5/8"-11UNC，深 31.8

第2出油口 $\phi 25.4$

進油口 $\phi 88.9$

第1出油口 $\phi 38.1$

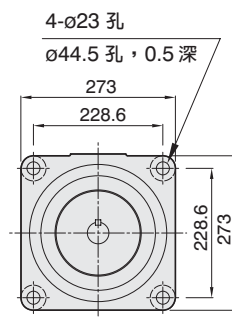
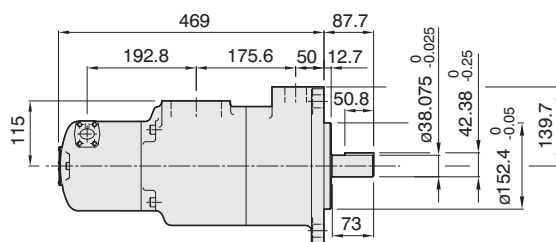
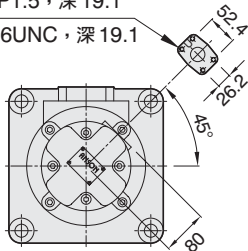
無標記：公制螺紋

U 標記：英制螺紋

公制：4-M12xP1.75，深 23.8

英制：4-1/2"-13UNC，深 23.8

公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

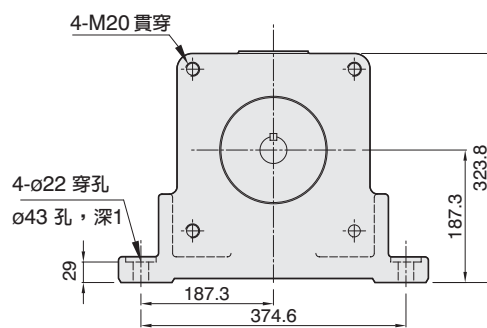
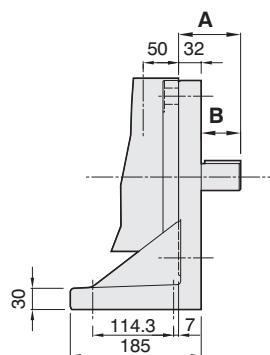


IVPQ42 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

IVPQ42 尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	30.3
86號主軸	87.7	55.7



IVPQ43 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

公制：4-M10xP1.5，深 21.6

英制：4-7/16"-14UNC，深 21.6

第2出油口 $\phi 31.8$

公制：4-M16xP2.0，深 28.6

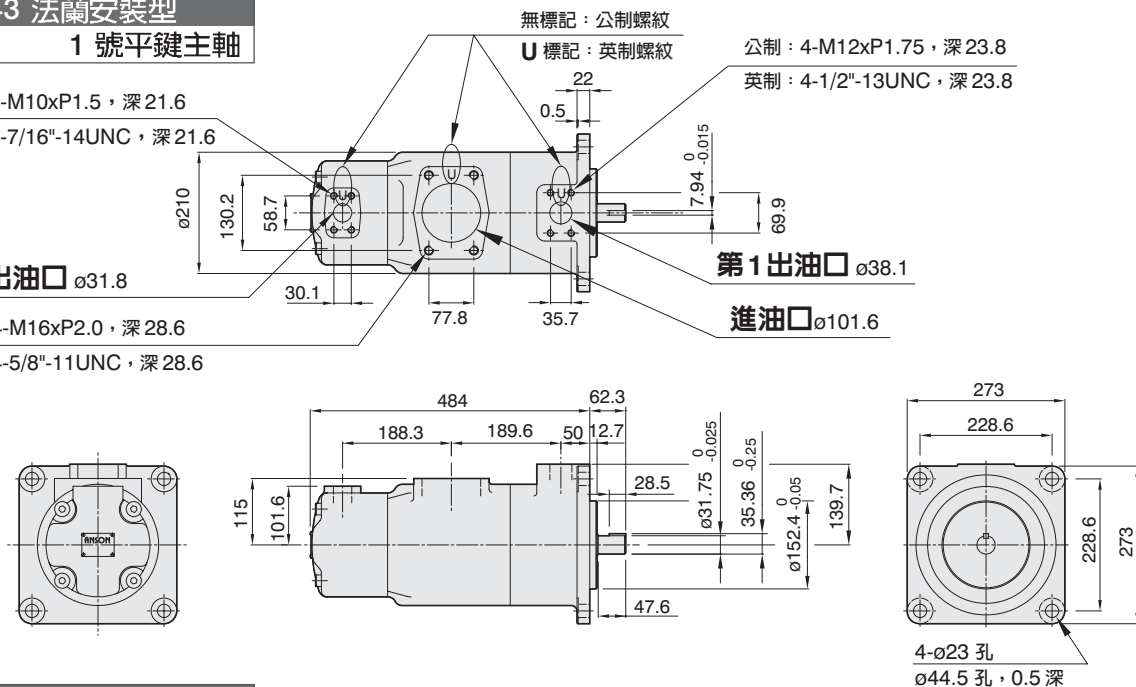
英制：4-5/8"-11UNC，深 28.6

無標記：公制螺紋

U 標記：英制螺紋

公制：4-M12xP1.75，深 23.8

英制：4-1/2"-13UNC，深 23.8



IVPQ43 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M10xP1.5，深 21.6

英制：4-7/16"-14UNC，深 21.6

第2出油口 $\phi 31.8$

公制：4-M16xP2.0，深 28.6

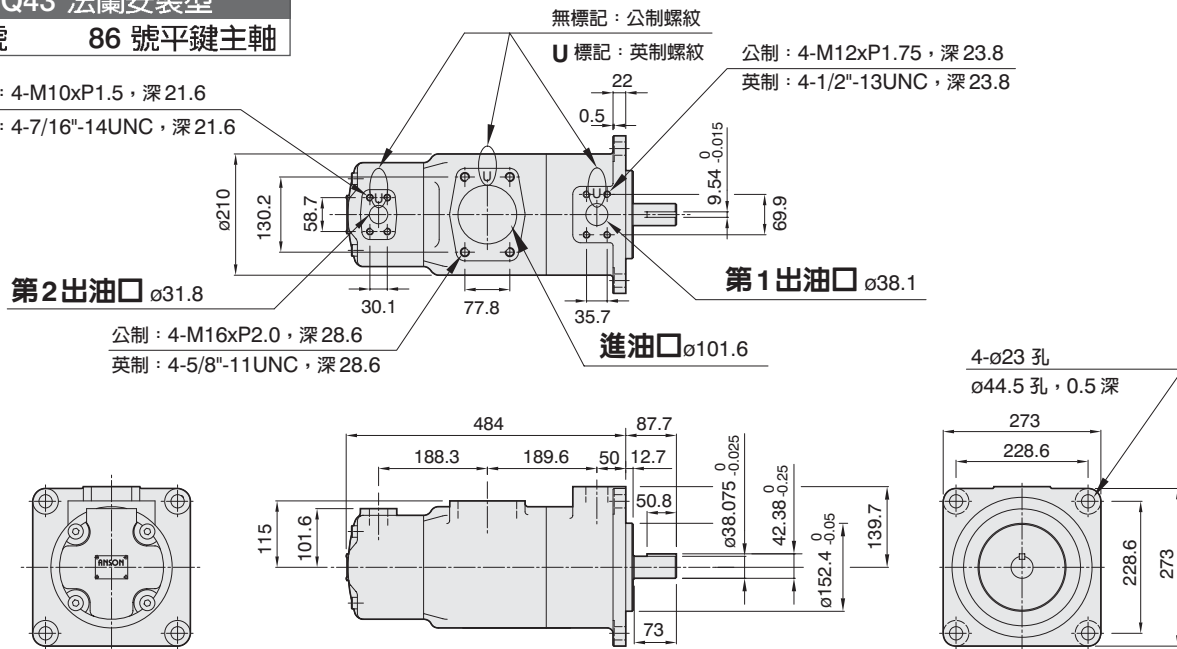
英制：4-5/8"-11UNC，深 28.6

無標記：公制螺紋

U 標記：英制螺紋

公制：4-M12xP1.75，深 23.8

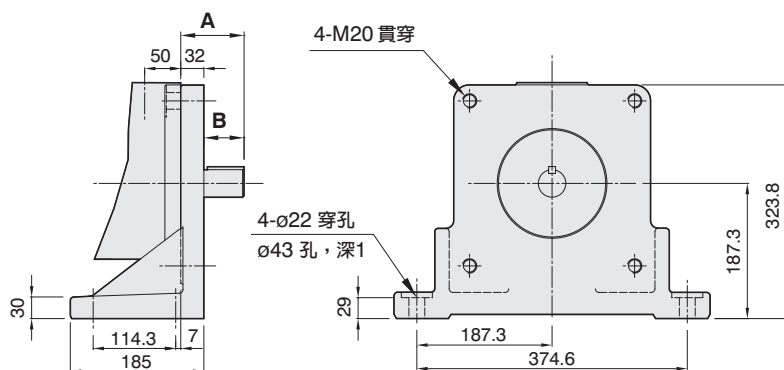
英制：4-1/2"-13UNC，深 23.8



IVPQ43 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

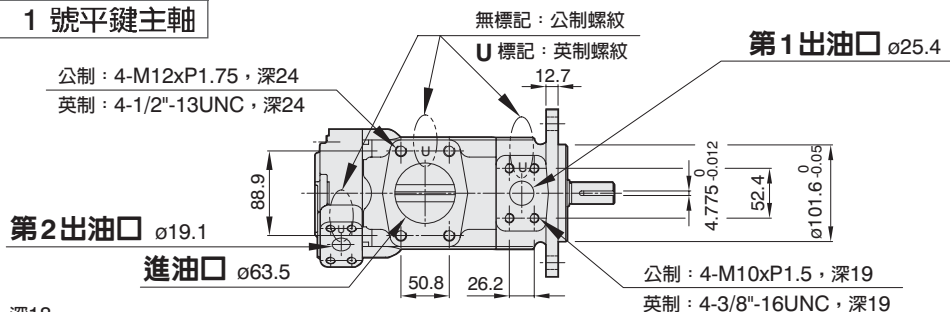
IVPQ43 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	30.3
86號主軸	87.7	55.7



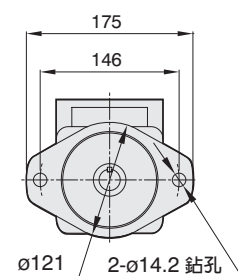
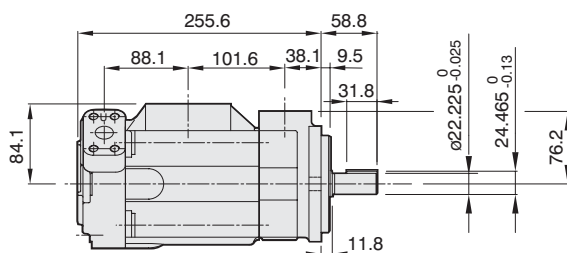
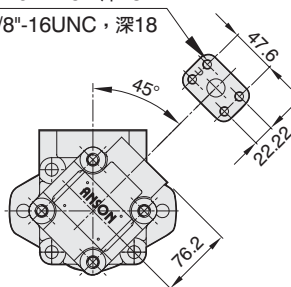
IVPV21 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

公制：4-M12xP1.75，深24
英制：4-1/2"-13UNC，深24



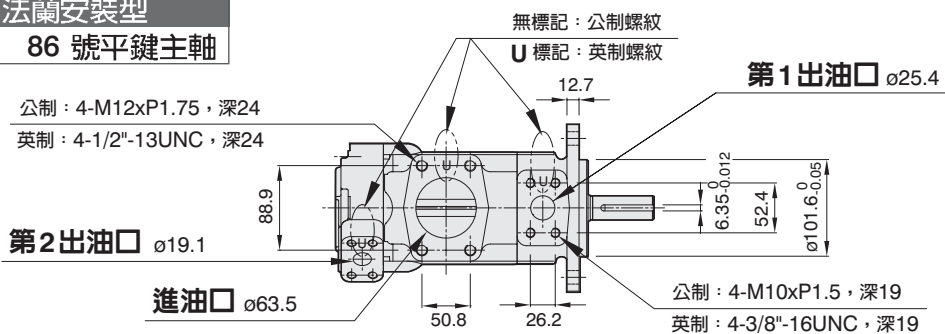
公制：4-M10xP1.5，深18
英制：4-3/8"-16UNC，深18



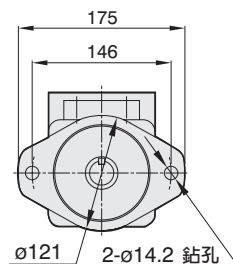
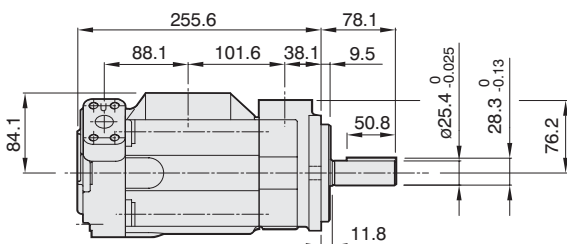
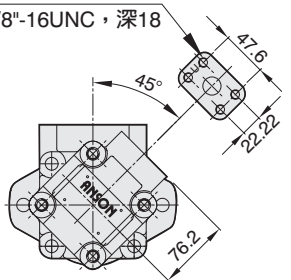
IVPV21 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M12xP1.75，深24
英制：4-1/2"-13UNC，深24



公制：4-M10xP1.5，深18
英制：4-3/8"-16UNC，深18

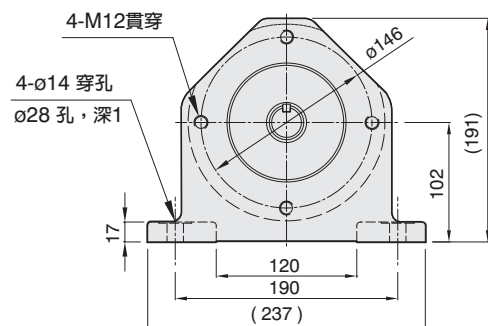
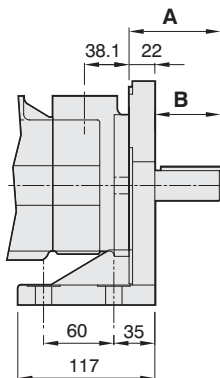


IVPV21 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

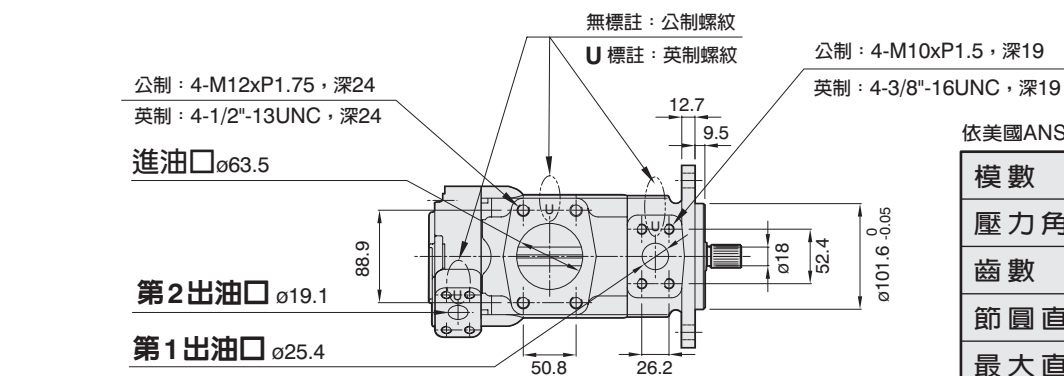
IVPV21尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	58.8	36.8
86號主軸	78.1	56.1



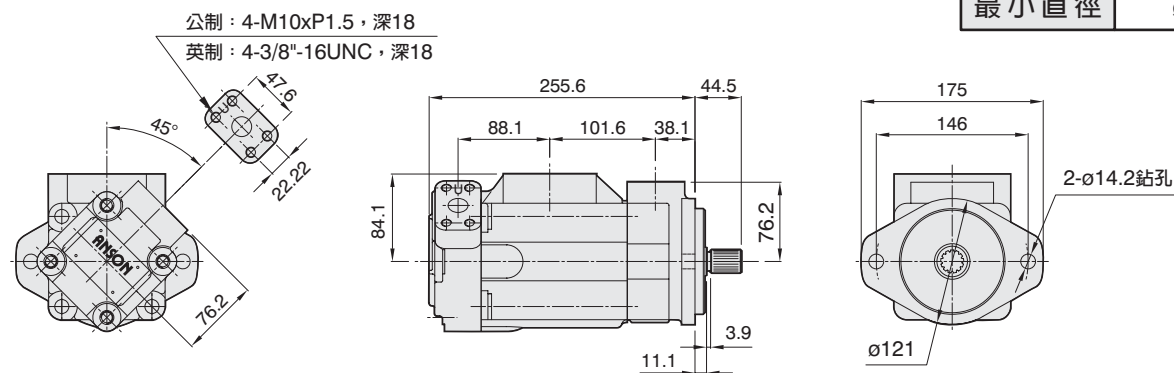
IVPV21 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	13
節圓直徑	$\phi 20.6375$
最大直徑	$\phi 22.175_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 18.63_{-0.25}^{+0}$



IVPV31 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深30
英制：4-5/8"-11UNC，深30

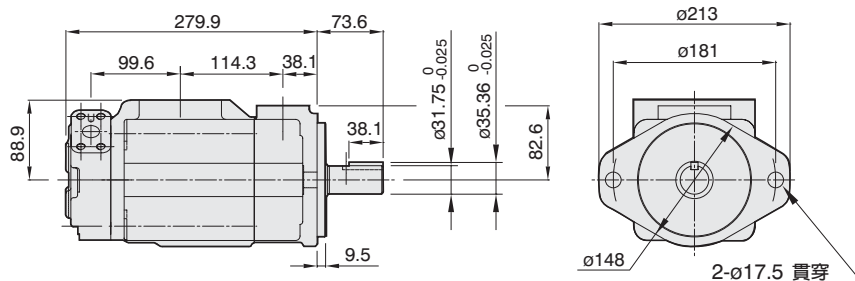
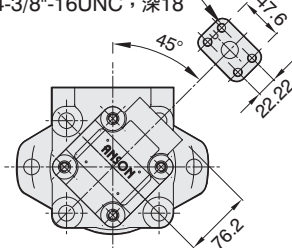
第2出油口 $\phi 19.1$
進油口 $\phi 76.2$

無標記：公制螺紋
U 標記：英制螺紋

第1出油口 $\phi 31.8$

公制：4-M10xP1.5，深23
英制：4-7/16"-14UNC，深23

公制：4-M10xP1.5，深18
英制：4-3/8"-16UNC，深18



IVPV31 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深30
英制：4-5/8"-11UNC，深30

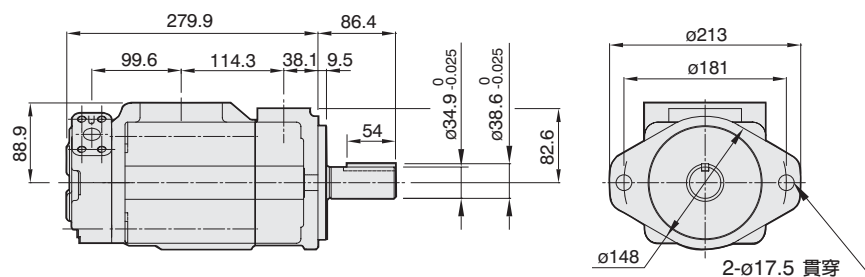
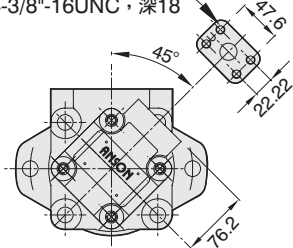
第2出油口 $\phi 19.1$
進油口 $\phi 76.2$

無標記：公制螺紋
U 標記：英制螺紋

第1出油口 $\phi 31.8$

公制：4-M10xP1.5，深23
英制：4-7/16"-14UNC，深23

公制：4-M10xP1.5，深18
英制：4-3/8"-16UNC，深18

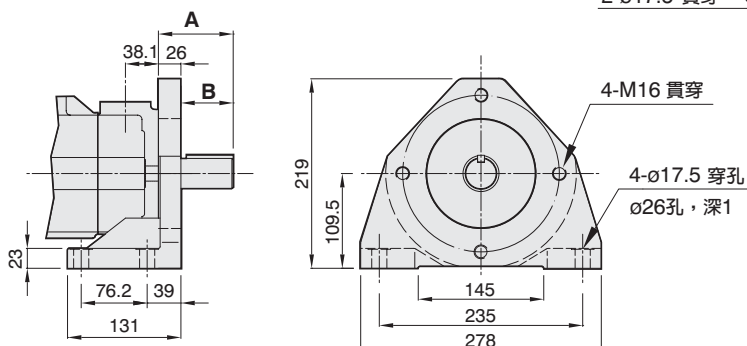


IVPV31 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

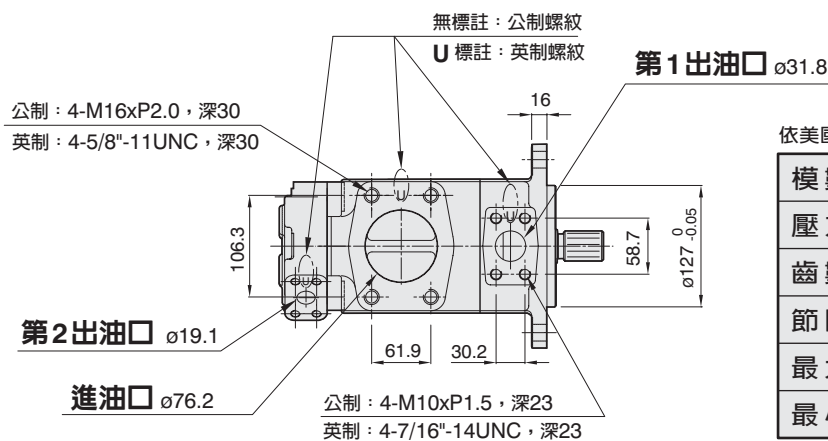
IVPV31 尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



IVPV31 法蘭安裝型

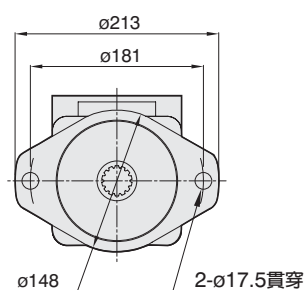
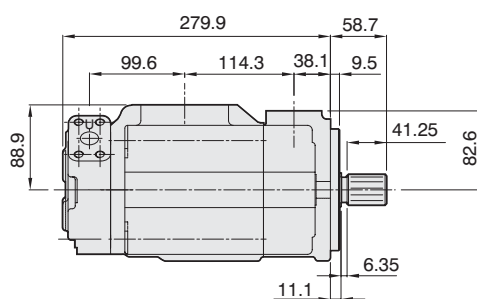
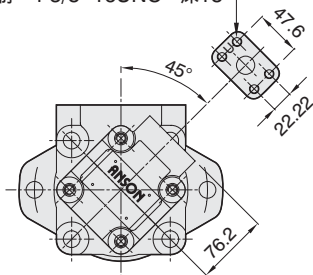
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

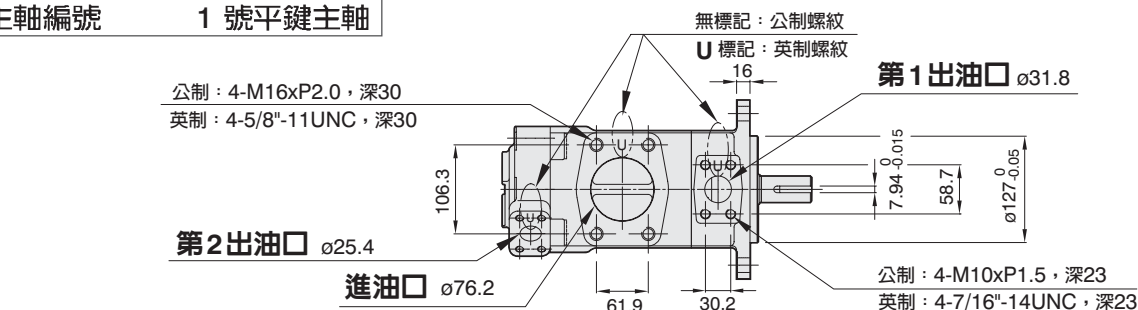
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$

公制：4-M10xP1.5，深18
英制：4-3/8"-16UNC，深18

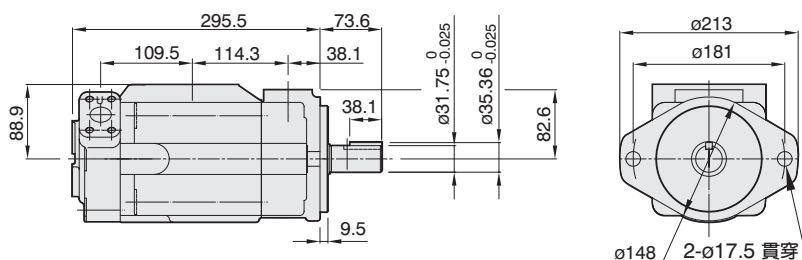
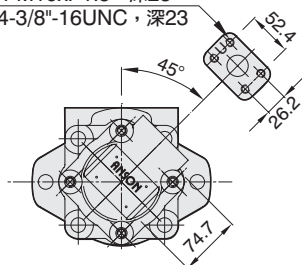


IVPV32 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

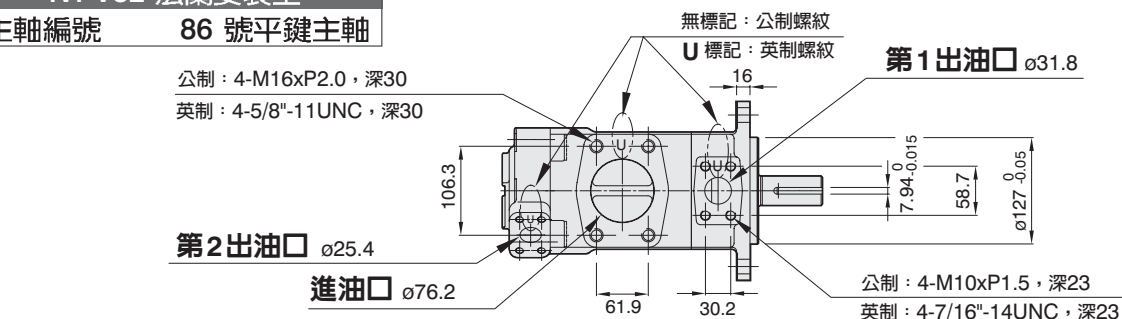


公制：4-M10xP1.5，深23
英制：4-3/8"-16UNC，深23

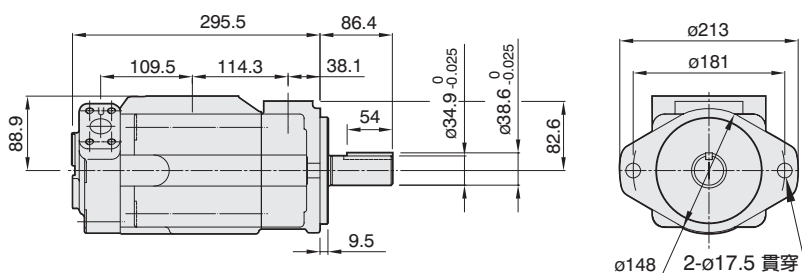
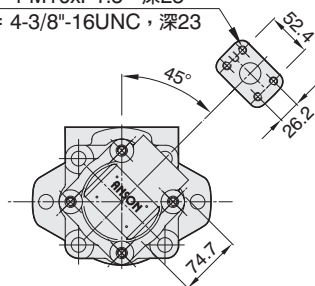


IVPV32 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸



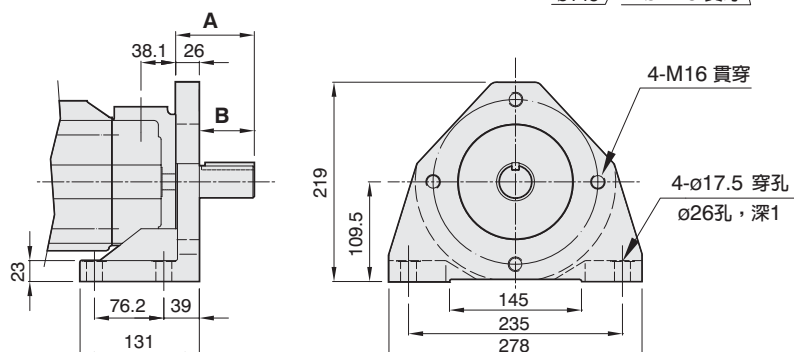
公制：4-M10xP1.5，深23
英制：4-3/8"-16UNC，深23



IVPV32 腳座安裝型

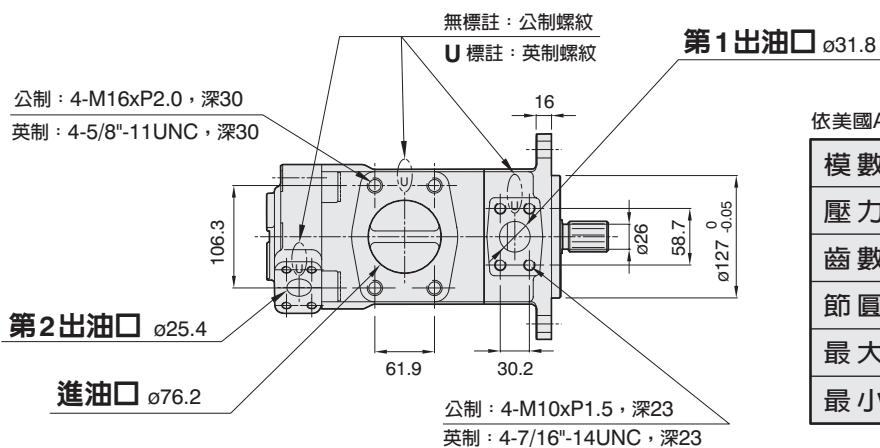
主軸編號 1&86 號主軸

IVPV32尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



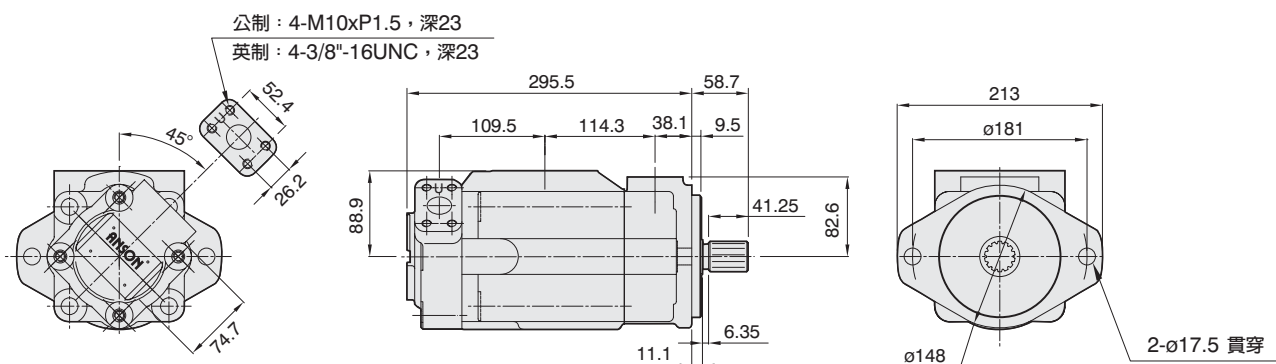
IVPV32 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$



IVPV41 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深25
英制：4-5/8"-11UNC，深25

第2出油口 $\phi 19.1$

進油口 $\phi 88.9$

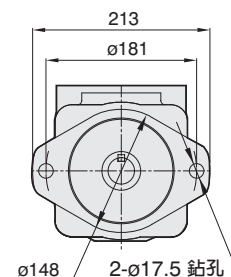
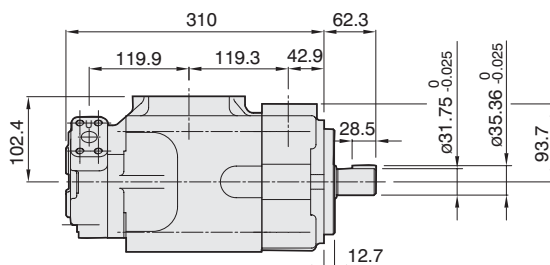
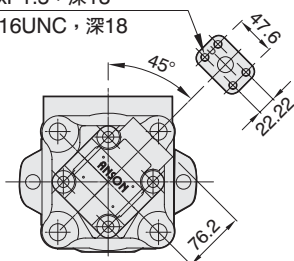
無標記：公制螺紋

U 標記：英制螺紋

第1出油口 $\phi 38.1$

公制：4-M12xP1.75，深23
英制：4-1/2"-13UNC，深23

公制：4-M10xP1.5，深18
英制：4-3/8"-16UNC，深18



IVPV41 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深25
英制：4-5/8"-11UNC，深25

第2出油口 $\phi 19.1$

進油口 $\phi 88.9$

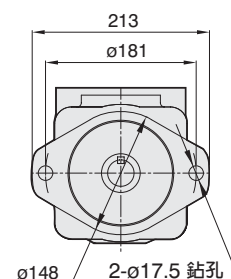
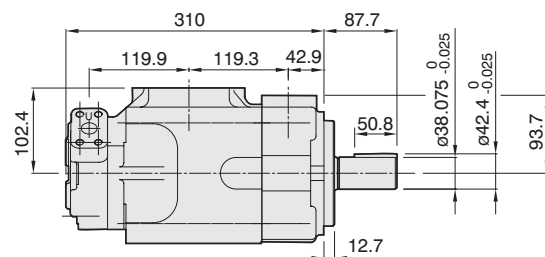
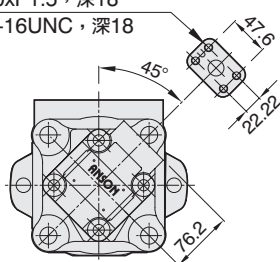
無標記：公制螺紋

U 標記：英制螺紋

第1出油口 $\phi 38.1$

公制：4-M12xP1.75，深23
英制：4-1/2"-13UNC，深23

公制：4-M10xP1.5，深18
英制：4-3/8"-16UNC，深18

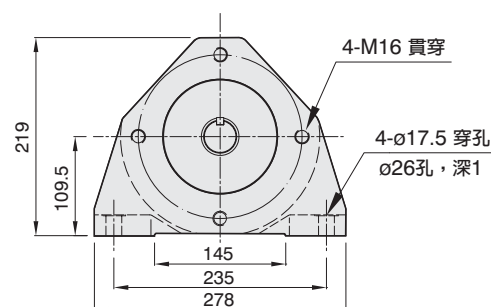
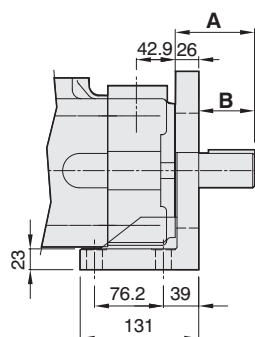


IVPV41 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

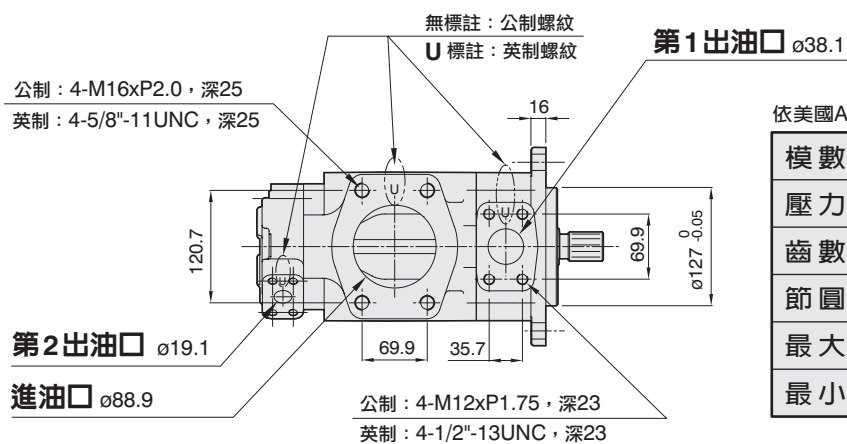
IVPV41尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	36.3
86號主軸	87.7	61.7



IVPV41 法蘭安裝型

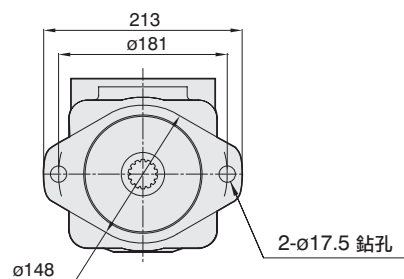
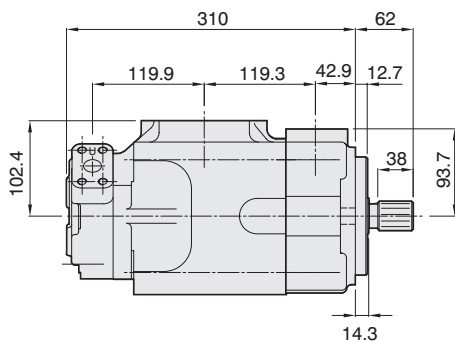
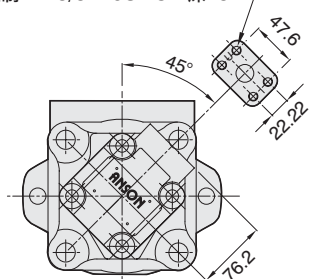
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$

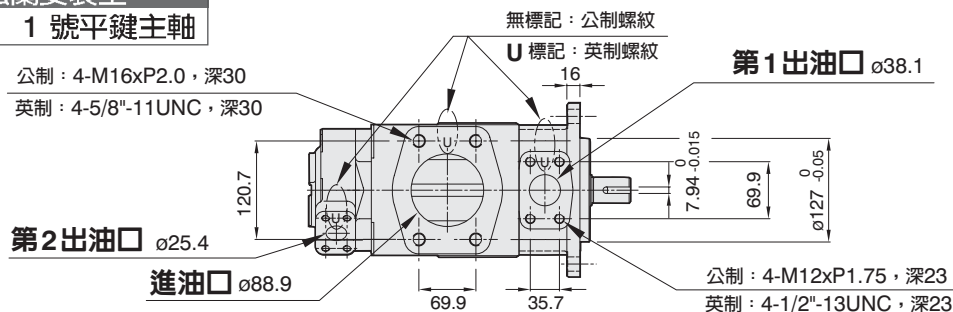
公制：4-M10xP1.5，深18
英制：4-3/8"-16UNC，深18



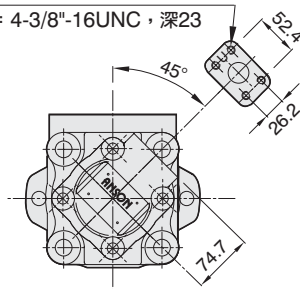
IVPV42 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深30
英制：4-5/8"-11UNC，深30



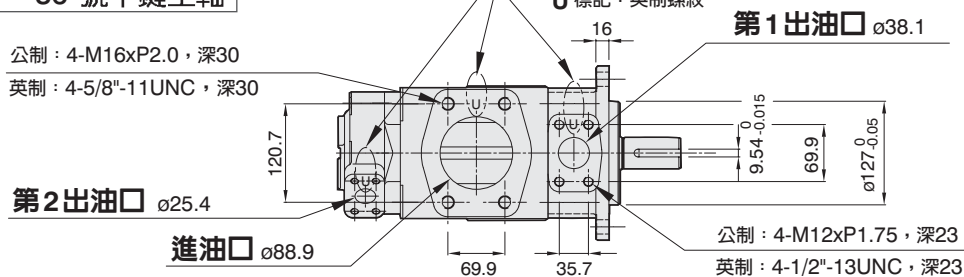
公制：4-M10xP1.5，深23
英制：4-3/8"-16UNC，深23



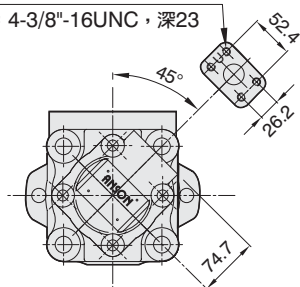
IVPV42 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

公制：4-M16xP2.0，深30
英制：4-5/8"-11UNC，深30



公制：4-M10xP1.5，深23
英制：4-3/8"-16UNC，深23

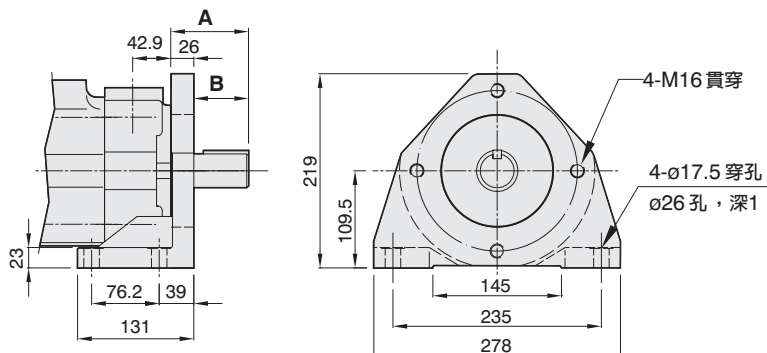


IVPV42 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

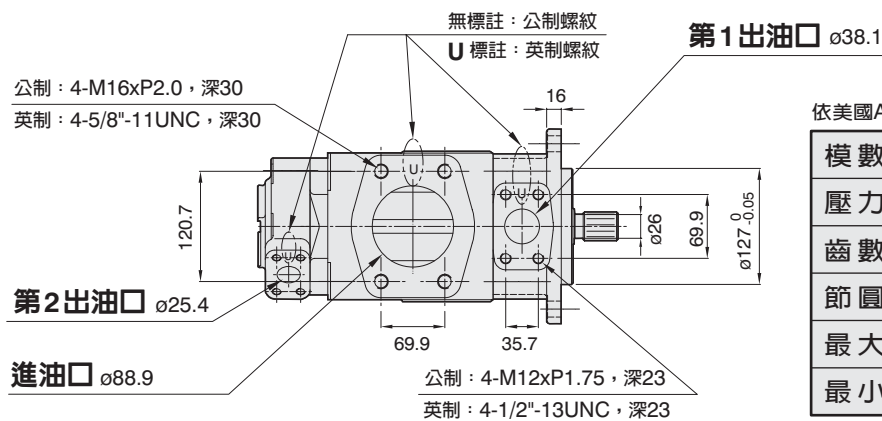
IVPV42尺寸表

主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	36.3
86號主軸	87.7	61.7



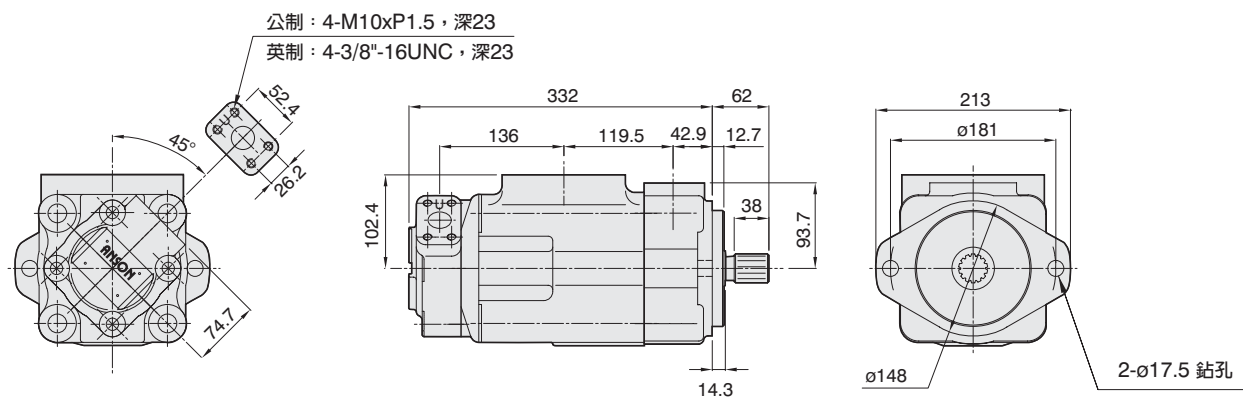
IVPV42 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸



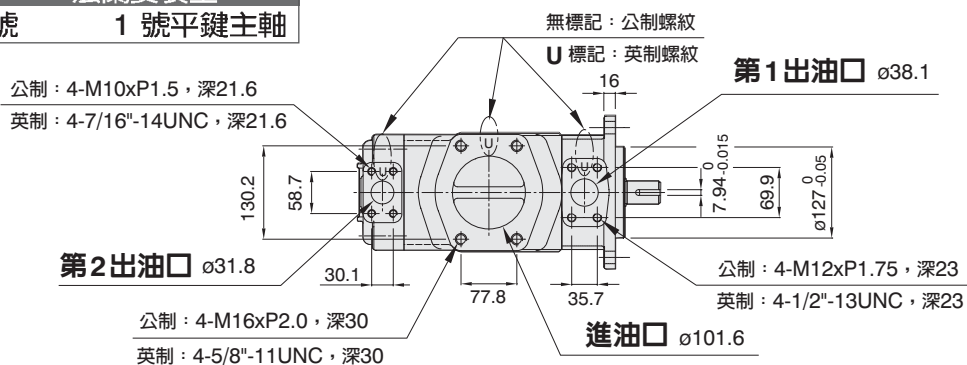
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$



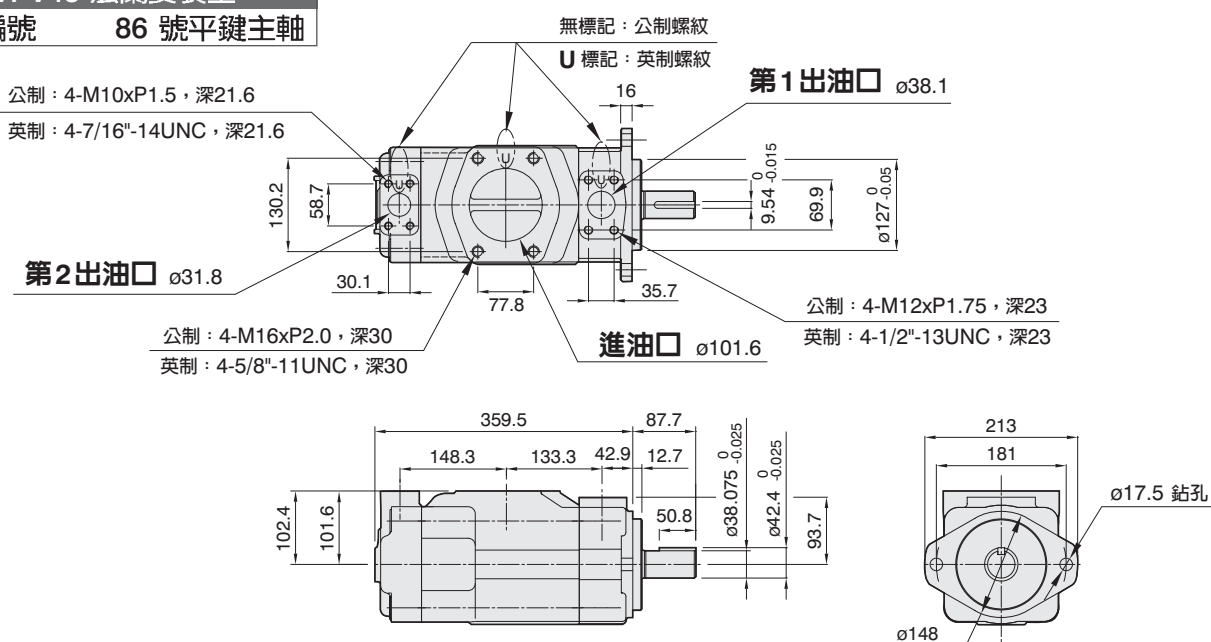
IVPV43 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPV43 法蘭安裝型

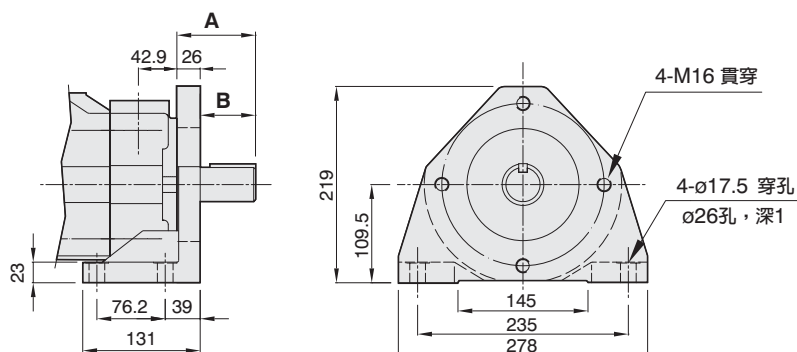
主軸編號 86 號平鍵主軸



IVPV43 腳座安裝型

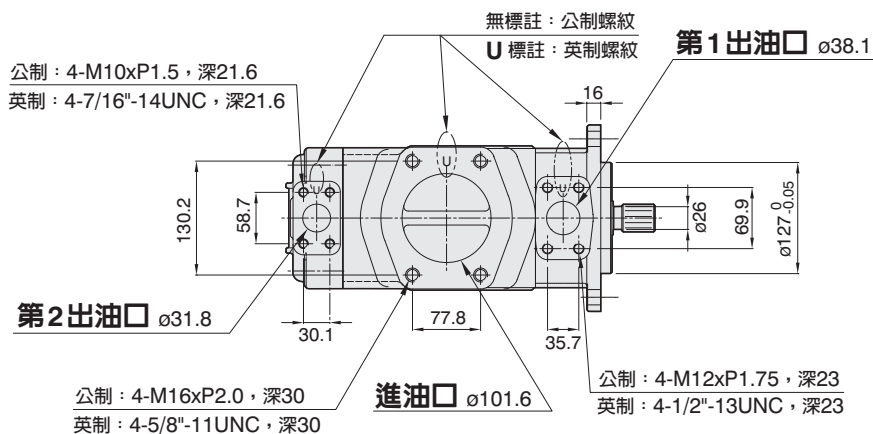
主軸編號 1&86 號主軸

IVPV43尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	36.3
86號主軸	87.7	61.7



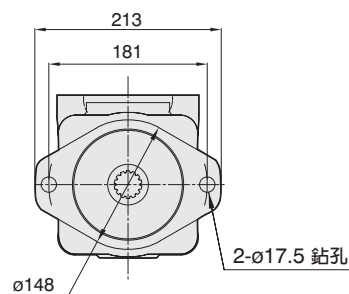
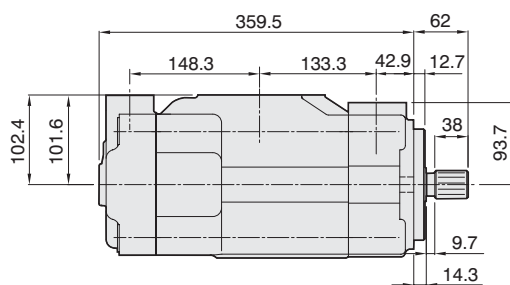
IVPV43 法蘭安裝型

主軸編號 11 號花鍵主軸

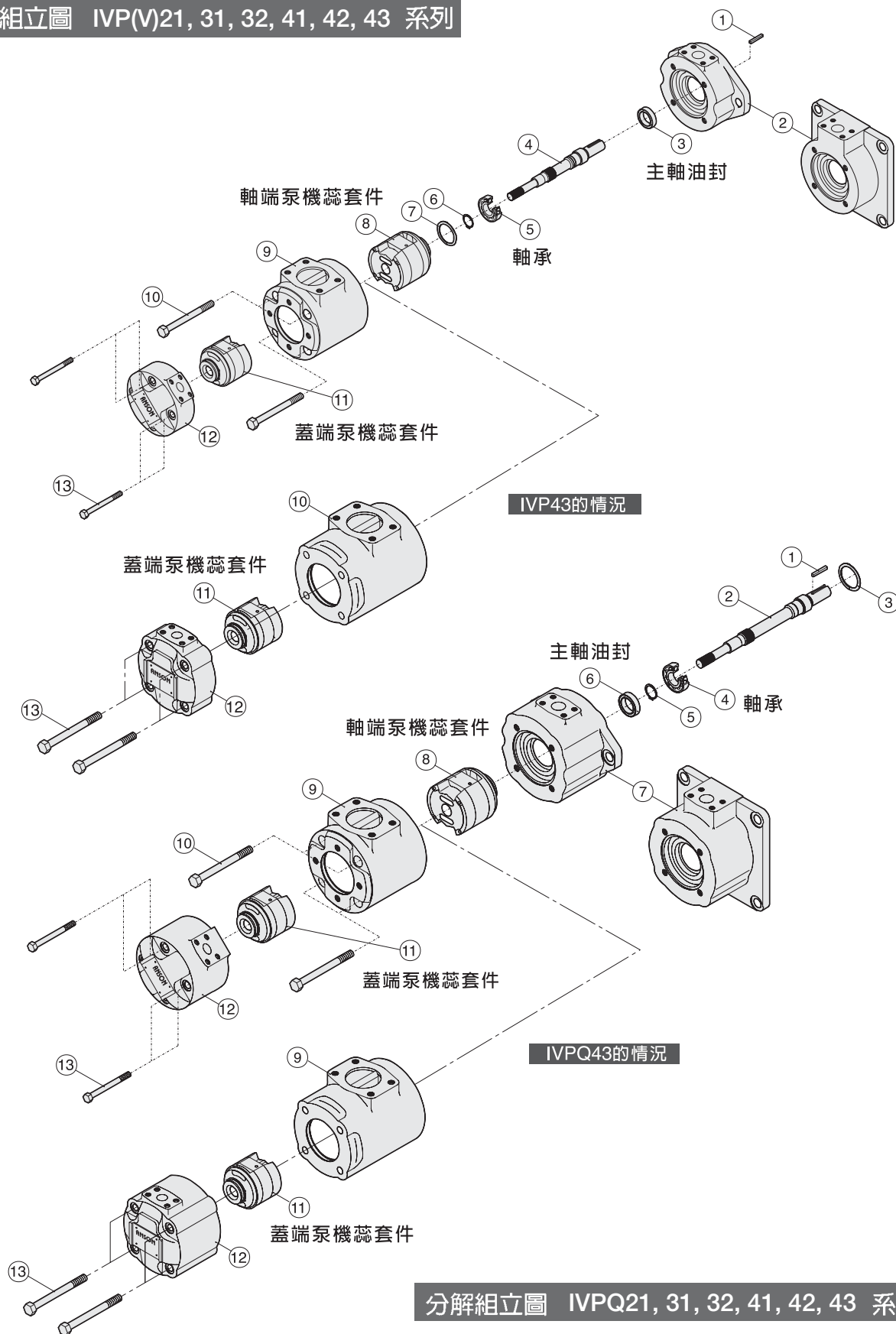


依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$



分解組立圖 IVP(V)21, 31, 32, 41, 42, 43 系列



分解組立圖 IVPQ21, 31, 32, 41, 42, 43 系列

IVP(Q/V) 型雙聯泵機蕊套件型號說明					
(F3-)	CK-◆IVP(Q/V)21	-(17)S	-(12)C	-R	-10
前註 油液相容性	機蕊套件型號	軸端泵機蕊套件 幾何排量 ●代號	蓋端泵機蕊套件 幾何排量 ●代號	旋轉方向	設計 編號
無標記： 使用抗磨液壓油或 磷酸酯。 F11- 使用水乙二醇液 F3- 使用油包水乳化液	CK-IVP(Q/V)21	10、12、14、15 17、19、21、25	2、3、4、5、6、7 8、10、11、12、14	從泵的軸端看 R-順時針轉 L-逆時針轉	10
	CK-IVP(Q/V)31	17、21、25、30 32、35、38、42	2、3、4、5、6、7 8、10、11、12、14		
	CK-IVP(Q/V)32	17、21、25、30 32、35、38、42	10、12、14、15 17、19、21、25		
	CK-IVP(Q/V)41	30、35、38、42 50、60、67、75	2、3、4、5、6、7 8、10、11、12、14		
	CK-IVP(Q/V)42	30、35、38、42 50、60、67、75	10、12、14、15 17、19、21、25		
	CK-IVP(Q/V)43	30、35、38、42 50、60、67、75	17、21、25、30 32、35、38、42		

● 代號是在 1200 r/min 和 6.9 bar 下的額定容量 US gpm.

◆ 代號是機殼型式號碼.

例：1. CK-IVP21-10S-R-10 為採購“軸端泵”機蕊套件。

2. CK-IVP21-10C-R-10 為採購“蓋端泵”機蕊套件。

IVP(Q/V) 系列 雙聯泵 機蕊套件重量		
機蕊套件型號	軸端泵-機蕊重量 (Kg)	蓋端泵-機蕊重量 (Kg)
CK-IVP(Q/V)21	3.8	2.5
CK-IVP(Q/V)31	6.5	2.5
CK-IVP(Q/V)32	6.5	3.8
CK-IVP(Q/V)41	10.2	2.5
CK-IVP(Q/V)42	10.2	3.8
CK-IVP(Q/V)43	10.2	6.5

IVP(Q/V) 型雙聯泵軸扭矩限制	
機殼號	軸扭矩限制 Nm (kgf-m)
IVP(Q/V)21	320(32)
IVP(Q/V)31	610(61)
IVP(Q/V)32	610(61)
IVP(Q/V)41	820(82)
IVP(Q/V)42	820(82)
IVP(Q/V)43	820(82)

IVP(Q/V) 型雙聯泵流量、輸入功率特性

機殼號	流量、輸入功率特性	
	軸端泵（第1出油口）	蓋端泵（第2出油口）
IVP(Q/V)21	與 IVP(Q)2系列相同	與 IVP(Q)1系列相同
IVP(Q/V)31	與 IVP(Q)3系列相同	
IVP(Q/V)41	與 IVP(Q)4系列相同	
IVP(Q/V)32	與 IVP(Q)3系列相同	與 IVP(Q)2系列相同
IVP(Q/V)42	與 IVP(Q)4系列相同	
IVP(Q/V)43	與 IVP(Q)4系列相同	與 IVP(Q)3系列相同

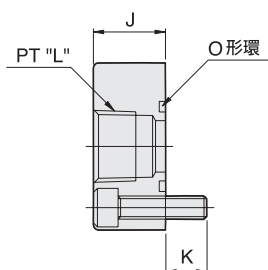
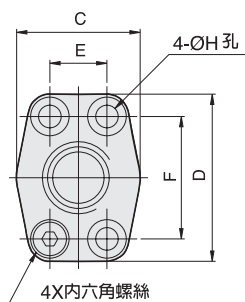
註：對於 IVP(Q)1-4 系列的流量，軸功率，請參考第5, 6頁。

IVP(Q/V) 型雙聯泵主軸油封、軸承一覽表

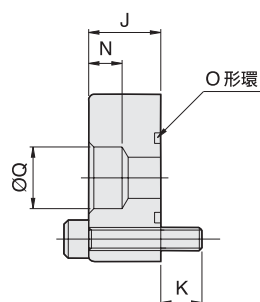
機殼號	主軸油封	軸承
IVP(V)21	TBY 29.36x42.82x7.9	6205
IVP(V)31	TBY 36.5x50.8x7.9	6306
IVP(V)32	TBY 36.5x50.8x7.9	6306
IVP(V)41	TBY 41.28x60.32x9.5	6307
IVP(V)42	TBY 41.28x60.32x9.5	6307
IVP(V)43	TBY 41.28x60.32x9.5	6307
IVPQ21	TBY 24.59x44.5x7.9	6205zz
IVPQ31	TBY 29.36x42.82x7.9	6306zz
IVPQ32	TBY 29.36x42.82x7.9	6306zz
IVPQ41	TBY 34.93x57.15x7.9	6307zz
IVPQ42	TBY 34.93x57.15x7.9	6307zz
IVPQ43	TBY 34.93x57.15x7.9	6307zz

IVP(Q) F5 型管法蘭組

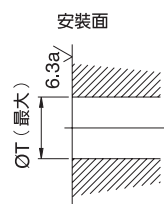
■ 本法蘭安裝尺寸依據：SAE 4 Bolt Sprit Flanges



F5-※-A



F5-※-B

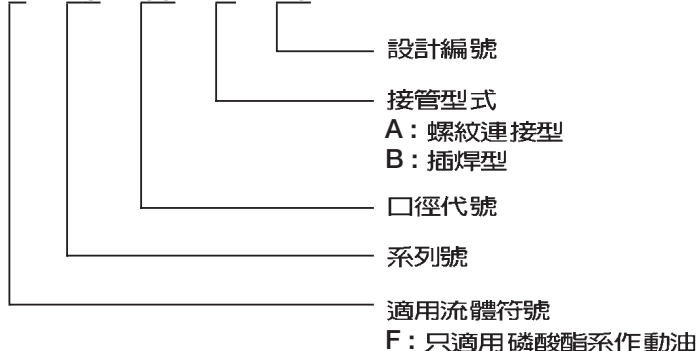


■ 規格

型號	應對的管子規格	尺寸 (mm)											O 型環	內六角螺釘	最高工作壓力	質量	螺釘擰緊扭矩	
		C	D	E	F	H	J	K	L	N	Q	T					推薦	允差
F5-04-A	1/2	40	54	17.5	38.1	8.8	28	15	1/2	—	—	13	P22	M8x35	268	0.5	35 Nm (3.6 kgf)	±10%
F5-04-B								12	—	11	22.2			M8x40				
F5-06-A	3/4	48	65	22.2	46.7	11	28	17	3/4	—	—	19	G30	M10x35	268	0.7	68.5 Nm (7.0 kgf)	
F5-06-B									—	12	27.7			M10x45				
F5-08-A	1	55	70	26.2	52.4	11	28	17	1	—	—	26	G35	M10x35	268	0.9		
F5-08-B									—	14	34.5			M10x45				
F5-10-A	1 1/4	64	80	30.2	58.7	11	30	18	1 1/4	—	—	32	G40	M10x35	268	1.2		
F5-10-B								20	—	16	43.2			M10x45				
F5-12-A	1 1/2	72	94	35.7	69.9	13.5	30	18	1 1/2	—	—	38	G50	M12x35	214	1.5		
F5-12-B								20	—	18	49.1			M12x45				
F5-16-A	2	85	102	42.9	77.8	13.5	30	18	2	—	—	51	G65	M12x40	179	1.7		
F5-16-B								20	—	20	61.1			M12x50				
F5-20-A	2 1/2	102	114	50.8	88.9	13.5	38	19	2 1/2	—	—	63	G75	M12x45	179	2.0		
F5-20-B								17	—	22	77.1			M12x55				
F5-24-A	3	116	135	61.9	106.4	17.5	53	17	3	—	—	76	G85	M16x60	35.7	2.7		
F5-24-B							38		—	25	90.0			M16x60				
F5-28-A	3 1/2	134	153	69.9	120.7	17.5	53	17	3 1/2	—	—	88	G100	M16x60	35.7	3.4		
F5-28-B							38		—	28	102.8			M16x60				
F5-32-A	4	150	162	77.8	130.2	17.5	53	17	4	—	—	101	G115	M16x70	35.7	3.7		
F5-32-B							38		—	28	115.5			M16x60				

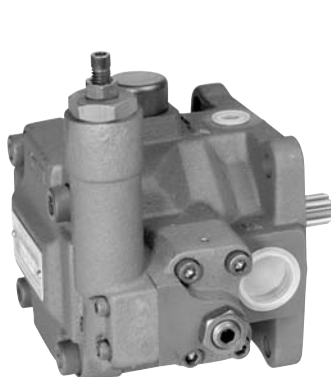
■ 型號意義

F—F5—06—A—10



Hydraulic
Vane
Pump
可變泵 系列

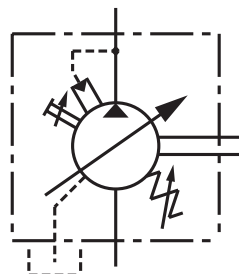




VP5F



PVF



高效率，高壓下穩定旋轉

特殊壓力控制機構和強制平衡機構，凸輪環3點支撐方式，使在大幅提高高壓時的旋轉性能，在140 bar下亦可發揮高效率，穩定的性能。

高效率，高壓下穩定旋轉

採用數種隔音，防振的新機構，尤其可提高凸輪環旋轉的穩定性。

由控制活塞，偏位活塞所形成的特殊3點支撐方式，減少凸輪環振動，旋轉時無噪音。

反應靈敏，精度夠

斬新的凸輪環控制機構，凸輪環無過位移，而提高反應靈敏度。

啓動，停止，負荷變動時不會改變精密度。

靈敏的特性，流量穩定

斬新的壓力平衡式壓力控制機構，在高壓狀態下流量亦高度的穩定順暢。

高效率旋轉，減少馬力損失

採用新機構減少損失馬力，尤其是高壓無輸出狀態時，更明顯的減少馬力損失。

維護，檢修容易

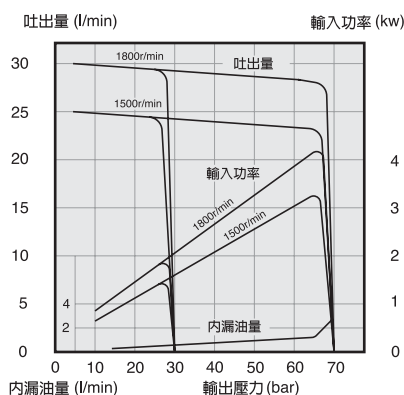
壓力調整裝置和流量調整裝置放在同一側面，方便維護，調整。

VP5F 型單聯泵型號說明

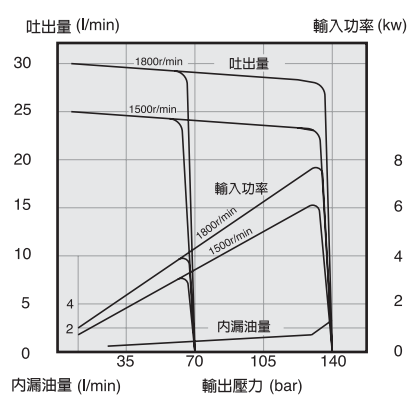
VP5F 型單聯泵型號說明							
VP5F	-A			5		-50	S
機殼號	吐出量規格 (at 3.5 bar, 1800 r/min)			壓力調整範圍		設計編號	主軸 編號
	記號	吐出量 L/min	(幾何排量) (cm³/rev)	記號	調整範圍 (bar)		
VP5F 法蘭型式	A	30	(16)	2	15 - 35	50	無記號： 半圓鍵心軸 S: 花鍵心軸
	★B	40	(22)	3	20 - 70		
	★B 型號 (40 L/min) 最高使用壓力為 70 bar 出廠時吐出量設定 Q max.			4	50 - 105		
				5	70 - 140		
				出廠時壓力設定 P min.			

VP5F 系列泵性能曲線圖

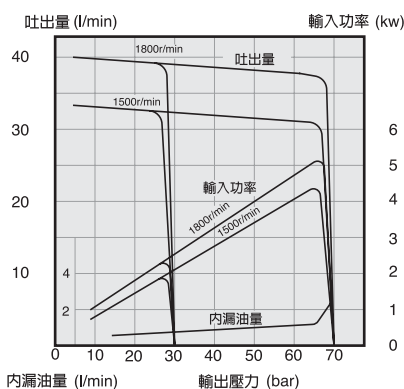
VP5F-A3-50



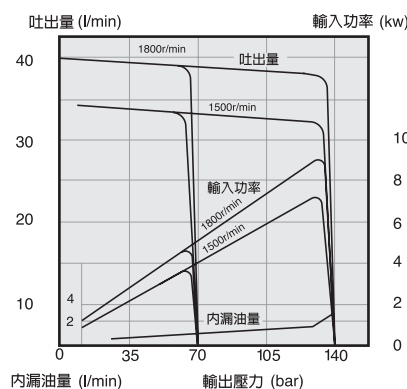
VP5F-A5-50



VP5F-B3-50



VP5F-B5-50



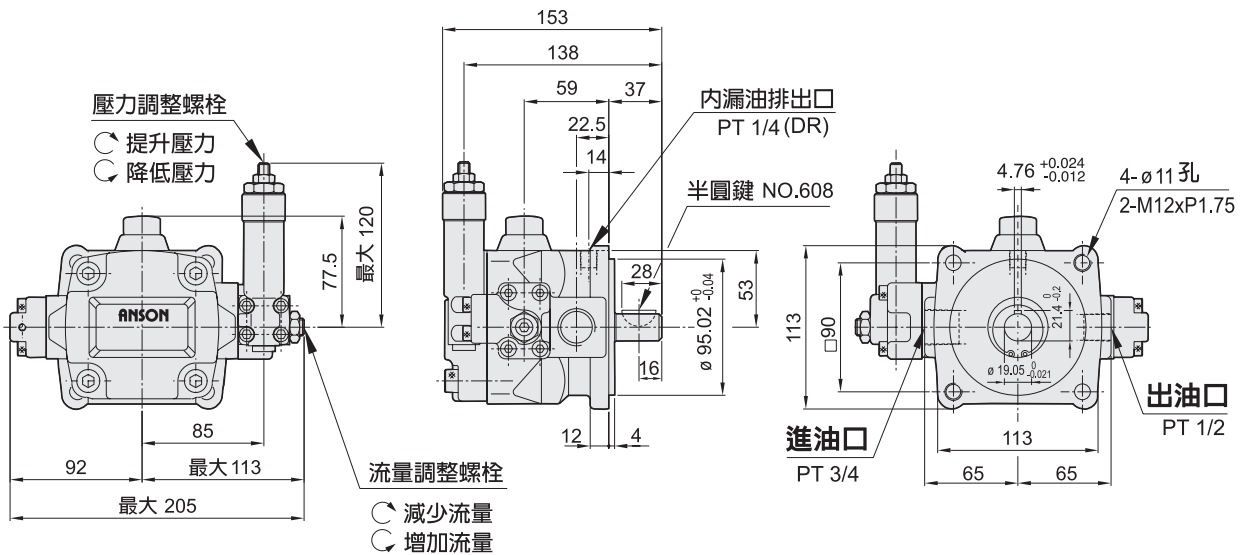
VP5F 泵轉速限制

最低轉速：800 r/min
最高轉速：1800 r/min

機殼號	重量
VP5F- ※※ - 50 ※	9.5 kg

VP5F-A(B)※-50 尺寸圖

半圓鍵 主軸

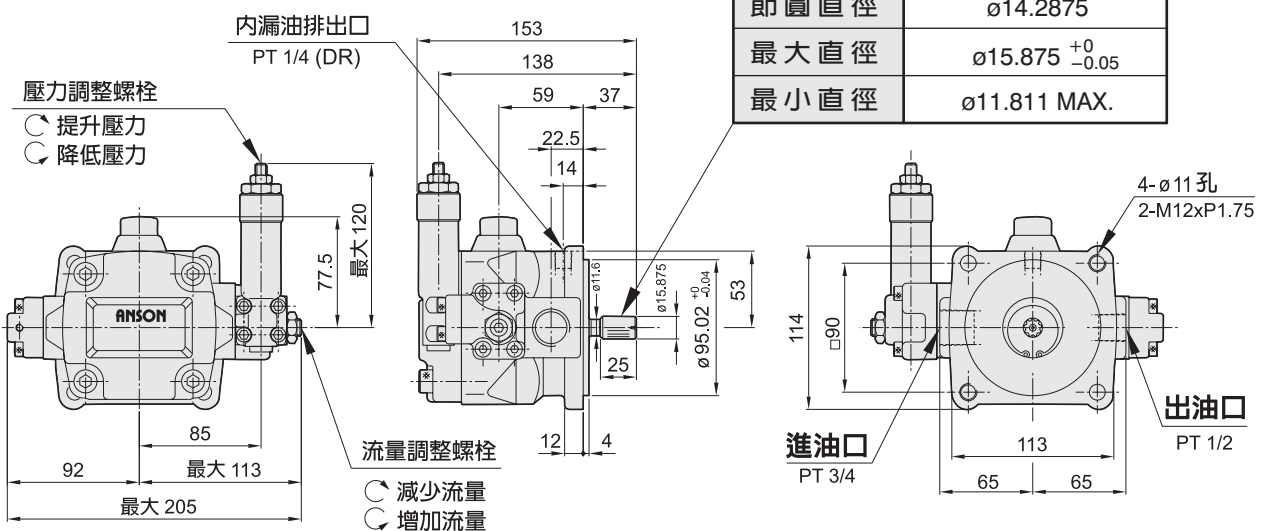


VP5F-A(B)※-50S 尺寸圖

花鍵 主軸

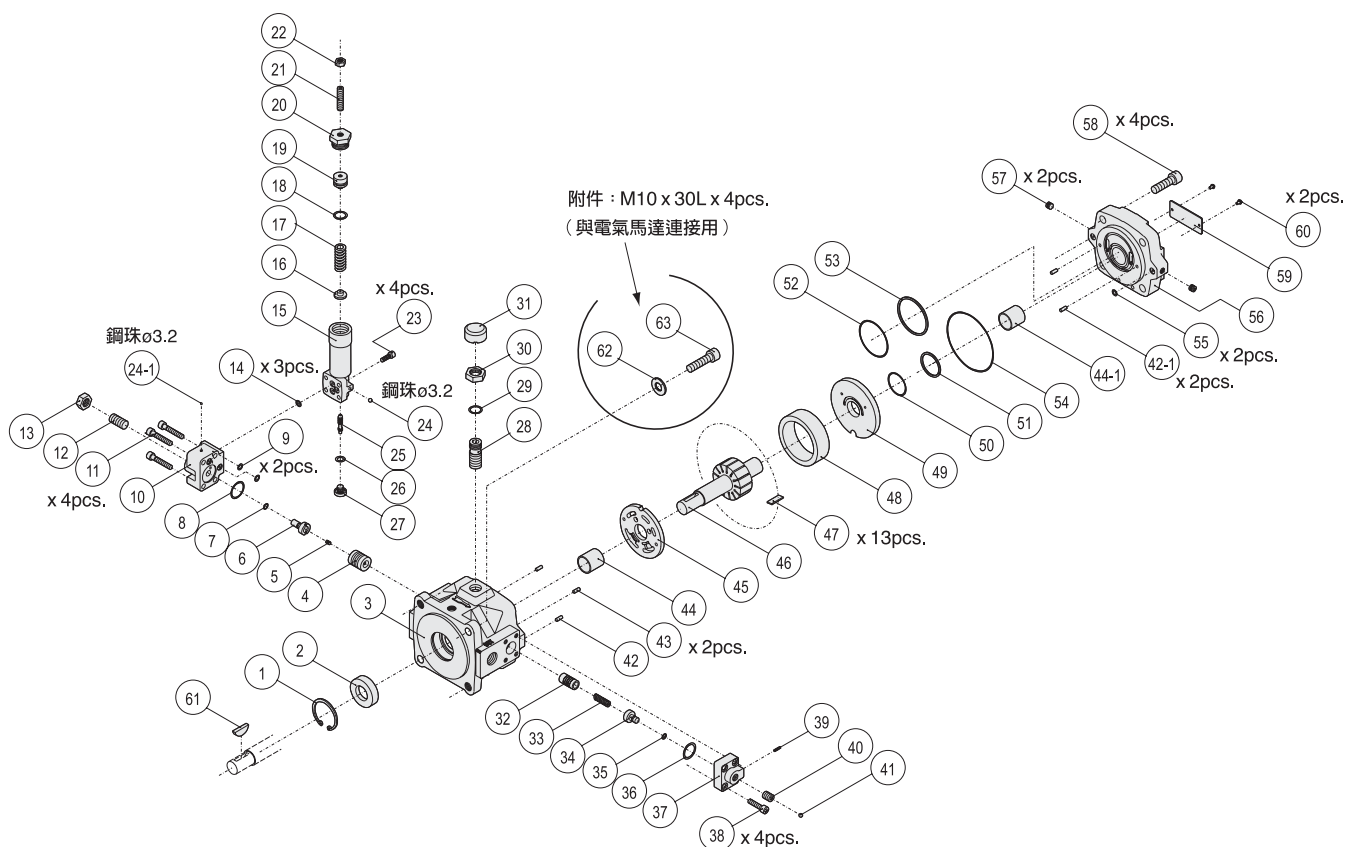
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	9
節圓直徑	ø14.2875
最大直徑	ø15.875 $^{+0}_{-0.05}$
最小直徑	ø11.811 MAX.



分解組立圖

VP5F-A(B)※-50 半圓鍵 主軸



VP5F-A(B)※-50 半圓鍵型 零件表

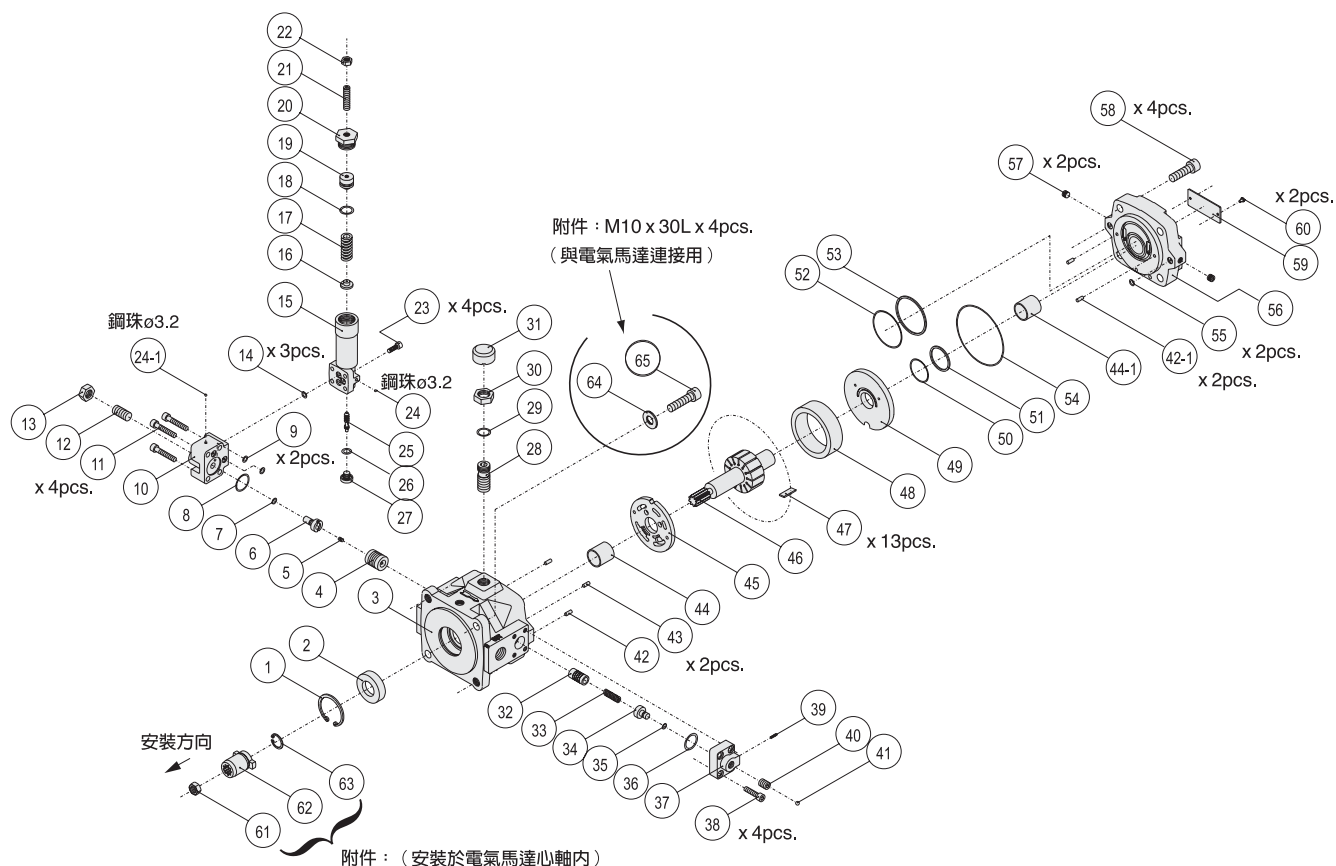
件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型油封	R42	1	23	六角承蓋螺柱	M5 × P0.8 × 25L	4	44	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
2	主軸油封	TCV 224211	1	24	鋼珠塞頭	ø3.2	1	44-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
3	泵浦本體		1	25	調壓主軸		1	45	配油盤		1
4	調流活塞A		1	26	O型環	1A-P10	1	46	主軸		1
5	固定螺釘	M4 × P0.7 × 5L	1	27	止推塞頭		1	47	葉片		13
6	調流活塞B		1	28	止推螺柱		1	48	凸輪環		1
7	O型環	1A-P5	1	29	O型環	1A-P14	1	49	背托側盤		1
8	O型環	1A-P20	1	30	六角螺帽	M16 × P1.0	1	50	O型環	AS568-026	1
9	O型環	1A-P6	2	31	封蓋		1	51	背托環		1
10	調流側蓋		1	32	平衡活塞A		1	52	O型環	AS568-034	1
11	六角承蓋螺柱	M6 × P1.0 × 35L	4	33	彈簧(平衡側)		1	53	背托環		1
12	調流螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1	34	平衡活塞B		1	54	O型環	1A-S85	1
13	六角螺帽	M12 × P1.75	1	35	O型環	1A-P5	1	55	O型環	1A-P6	2
14	O型環	1A-P6	3	36	O型環	1A-P22	1	56	後蓋		1
15	調壓本體		1	37	調壓側蓋		1	57	PT 塞頭	1/16"	2
16	彈簧平衡活塞		1	38	六角承蓋螺柱	M6 × P1.0 × 25L	4	58	六角承蓋螺柱	M10 × P1.5 × 35L	4
17	彈簧		1	39	固定螺釘	M5 × P0.8 × 10L	1	59	銘牌		1
18	O型環	1A-P14	1	40	固定螺釘(平衡側)	M10 × P1.5 × 12L	1	60	鉚釘		2
19	調壓彈簧座		1	41	鋼珠塞頭		1	61	半圓鍵	NO.608	1
20	調壓螺柱		1	42	彈簧銷	ø4 × 10	1	62	彈簧華司	M10	4
21	固定螺柱	M8 × P1.25 × 35L	1	42-1	彈簧銷	ø4 × 10	2	63	六角承蓋螺柱	M10 × P1.5 × 30L	4
22	六角螺帽	M8 × P1.25	1	43	直銷	ø4 × 10	2	※ 62~63 為附件			

可變吐出量葉片泵 VP5F 系列

ANSON
HYDRAULICS

分解組立圖

VP5F-A(B)※-50S 花鍵 主軸



VP5F

VP5F-A(B)※-50S 花鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型油封	R42	1	24	鋼珠塞頭	φ3.2	1	45	配油盤		1
2	主軸油封	TCV 224211	1	25	調壓主軸		1	46	主軸		1
3	泵浦本體		1	26	O型環	1A-P10	1	47	葉片		13
4	調流活塞A		1	27	止推塞頭		1	48	凸輪環		1
5	固定螺釘	M4×P0.7×5L	1	28	止推螺絲		1	49	背托側盤		1
6	調流活塞B		1	29	O型環	1A-P14	1	50	O型環	AS568-026	1
7	O型環	1A-P5	1	30	六角螺帽	M16×P1.0	1	51	背托環		1
8	O型環	1A-P20	1	31	封蓋		1	52	O型環	AS568-034	1
9	O型環	1A-P6	2	32	平衡活塞A		1	53	背托環		1
10	調流側蓋		1	33	彈簧(平衡側)		1	54	O型環	1A-S85	1
11	六角承蓋螺絲	M6×P1.0×35L	4	34	平衡活塞B		1	55	O型環	1A-P6	2
12	調流螺釘	M12×P1.75×25L	1	35	O型環	1A-P5	1	56	後蓋		1
13	六角螺帽	M12×P1.75	1	36	O型環	1A-P22	1	57	PT 塞頭	1/16"	2
14	O型環	1A-P6	3	37	調壓側蓋		1	58	六角承蓋螺絲	M10×P1.5×35L	4
15	調壓本體		1	38	六角承蓋螺絲	M6×P1.0×25L	4	59	銘牌		1
16	彈簧平衡活塞		1	39	固定螺釘	M5×P0.8×10L	1	60	鉚釘		2
17	彈簧		1	40	固定螺釘(平衡側)	M10×P1.5×12L	1	61	六角螺帽	M10×P1.5	1
18	O型環	1A-P14	1	41	鋼珠塞頭		1	62	連軸器		1
19	調壓彈簧座		1	42	彈簧銷	φ4×10	1	63	孔用C型油封	IRTW24	1
20	調壓螺絲		1	42-1	彈簧銷	φ4×10	2	64	彈簧華司	M10	4
21	固定螺絲	M8×P1.25×35L	1	43	直銷	φ4×10	2	65	六角承蓋螺絲	M10×P1.5×30L	4
22	六角螺帽	M8×P1.25	1	44	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1				
23	六角承蓋螺絲	M5×P0.8×25L	4	44-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1				

※ 61~65 為附件

VP5FD 型雙聯泵型號說明

VP5FD 型雙聯泵型號說明												
VP5FD	-A			5		-A			5		-50	S
機殼號	軸端泵				蓋端泵				設計編號	主軸編號		
	吐出量規格 (3.5 bar,1800r/min)			壓力調整範圍	吐出量 (3.5 bar,1800r/min)			壓力調整範圍				
VP5FD 法蘭型式	記號	吐出量 (幾何排量) L/min (cm³/rev)		記號	調整範圍 (bar)	記號	吐出量 (幾何排量) L/min (cm³/rev)		記號	調整範圍 (bar)	50	無記號： 半圓鍵 心軸 S: 花鍵心軸
	A	30	(16)	2	15 - 35	A	30	(16)	2	15 - 35		
	★B	40	(22)	3	20 - 70	★B	40	(22)	3	20 - 70		
	★B 型號 (40 L/min) 最高使用壓力為 70 bar			4	50 - 105	★B 型號 (40 L/min) 最高使用壓力為 70 bar			4	50 - 105		
				5	70 - 140				5	70 - 140		
	出廠時吐出量設定 Q max.			出廠時壓力 設定 P min.		出廠時吐出量設定 Q max.			出廠時壓力 設定 P min.			

VP5FD 泵轉速限制

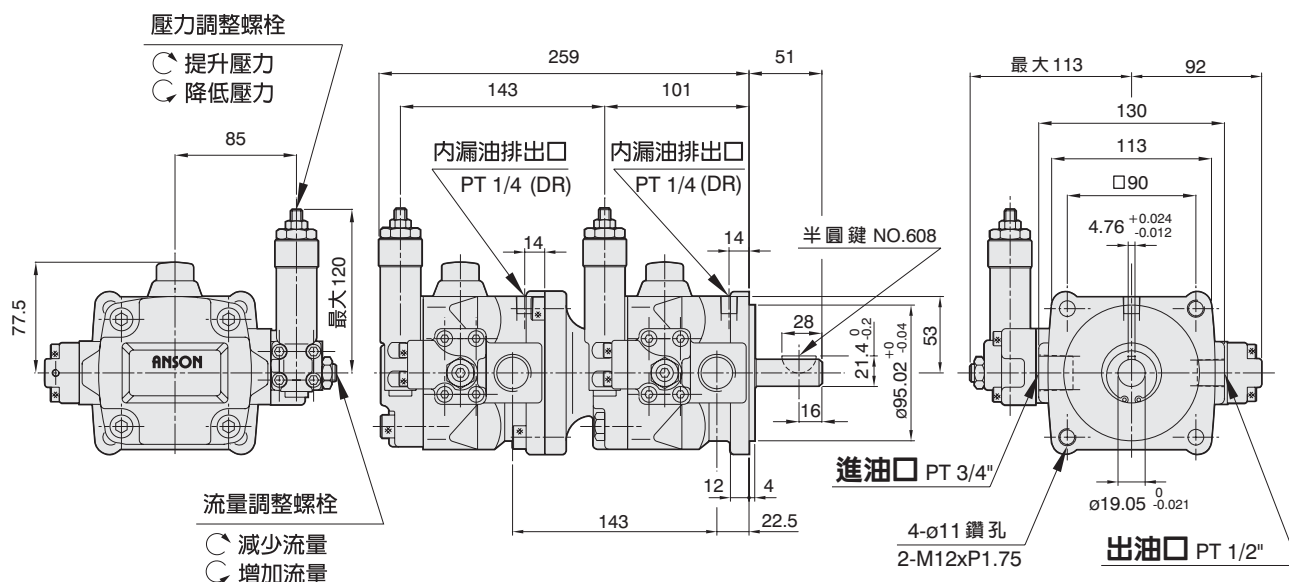
最低轉速：800 r/min

最高轉速：1800 r/min

機殼號	重量
VP5FD- ※※ - ※※ - 50	27 kg

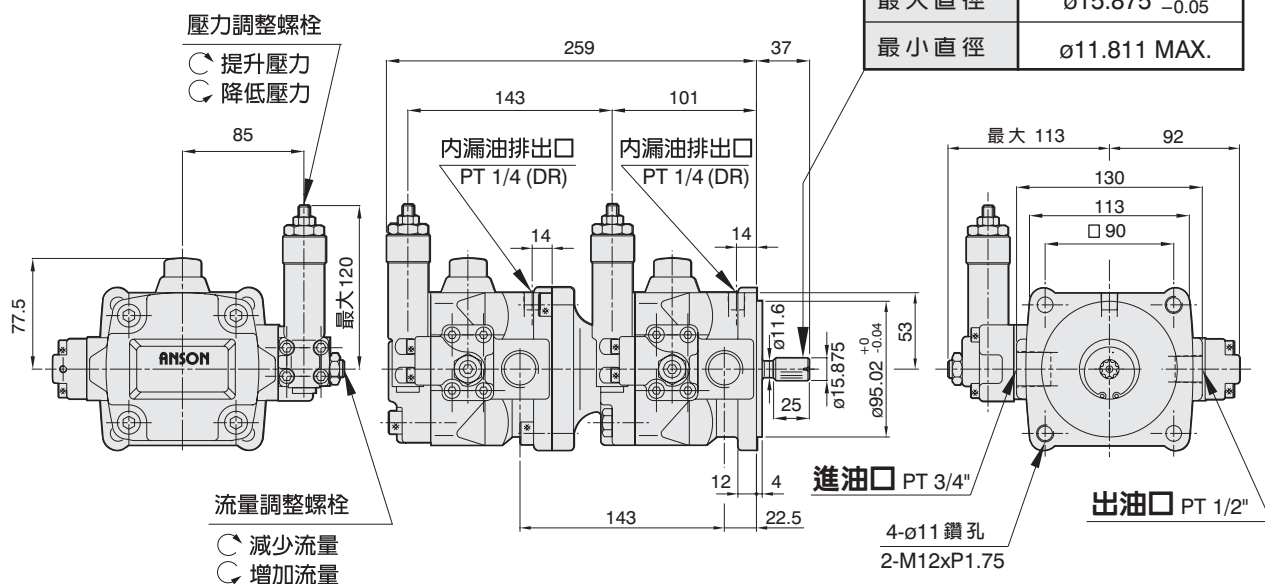
VP5FD-A(B)※-A(B)※-50 尺寸圖

半圓鍵 主軸



VP5FD-A(B)※-A(B)※-50S 尺寸圖

花鍵 主軸

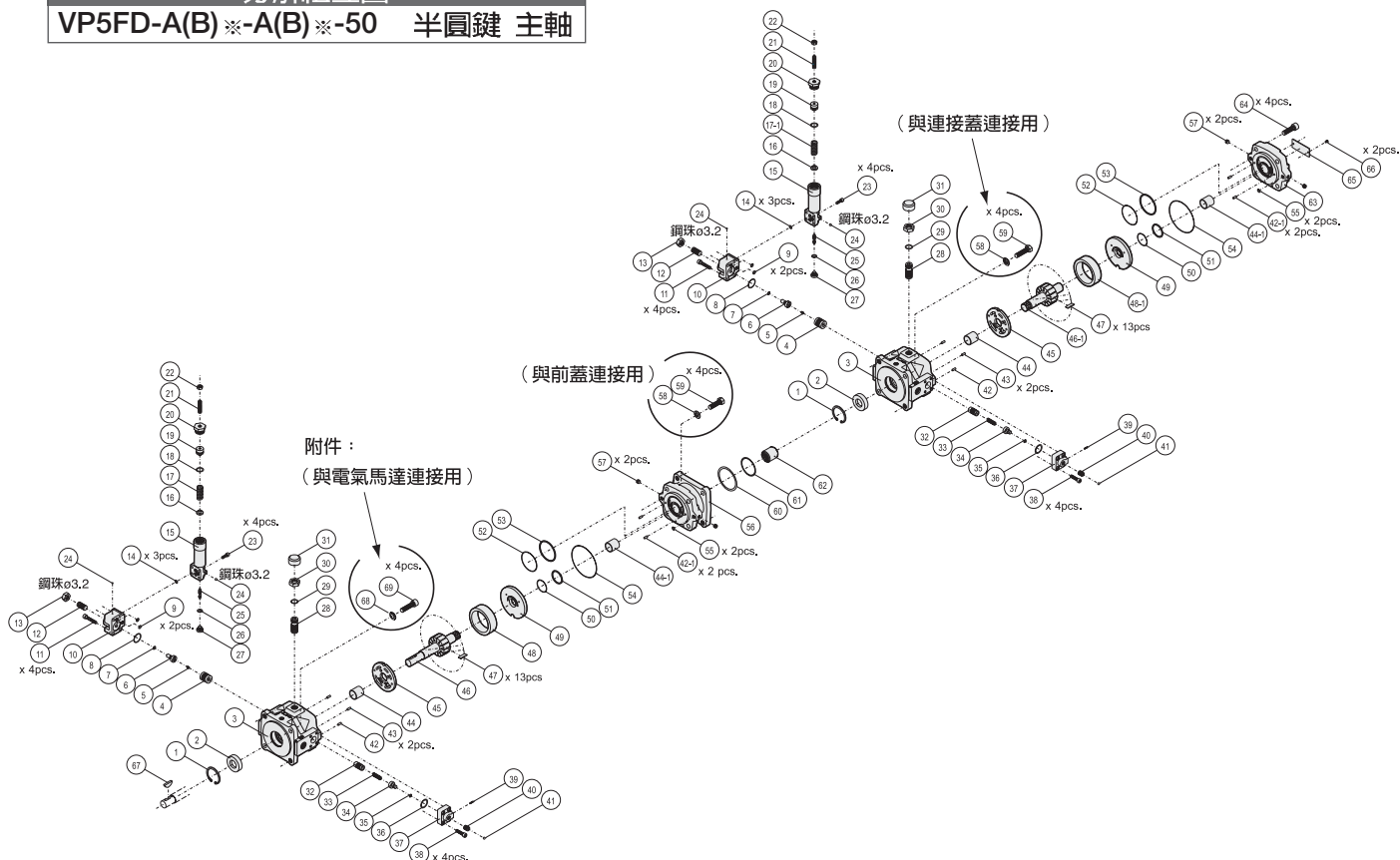


依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	9
節圓直徑	ø14.2875
最大直徑	ø15.875 ⁺⁰ _{-0.05}
最小直徑	ø11.811 MAX.

分解組立圖

VP5FD-A(B)※-A(B)※-50 半圓鍵 主軸



VP5FD-A(B)※-A(B)※-50 半圓鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型O環	R42	1+1	26	O型環	1A-P10	1+1	48-1	凸輪環(後泵)		1
2	主軸油封	TCV 224211	1+1	27	止推塞頭		1+1	49	背托側盤		1+1
3	泵浦本體		1+1	28	止推螺柱		1+1	50	O型環	AS568-026	1+1
4	調流活塞A		1+1	29	O型環	1A-P14	1+1	51	背托環		1+1
5	固定螺釘	M4 × P0.7 × 5L	1+1	30	六角螺帽	M16 × P1.0	1+1	52	O型環	AS568-034	1+1
6	調流活塞B		1+1	31	封蓋		1+1	53	背托環		1+1
7	O型環	1A-P5	1+1	32	調流活塞A		1+1	54	O型環	1A-S85	1+1
8	O型環	1A-P20	1+1	33	彈簧(平衡側)		1+1	55	O型環	1A-P6	2+2
9	O型環	1A-P6	2+2	34	平衡活塞B		1+1	56	雙聯泵連接蓋		1
10	調流側蓋		1+1	35	O型環	1A-P5	1+1	57	PT 塞頭	1/16"	2+2
11	六角承窩螺柱	M6 × P1.0 × 35L	4+4	36	O型環	1A-P22	1+1	58	彈簧華司	M10	4+4
12	調流螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1+1	37	調壓側蓋		1+1	59	六角頭螺柱	M10 × P1.5 × 35L	4+4
13	六角螺帽	M12 × P1.75	1+1	38	六角承窩螺柱	M6 × P1.0 × 25L	4+4	60	O型環	1A-G45	1
14	O型環	1A-P6	3+3	39	固定螺釘	M5 × P0.8 × 10L	1+1	61	O型環	1A-G60	1
15	調壓本體		1+1	40	固定螺釘(平衡側)	M10 × P1.5 × 12L	1+1	62	連軸器		1
16	彈簧平衡活塞		1+1	41	鋼珠塞頭		1+1	※ 雙聯泵 1-59 零件與前泵相同，數量合併計算。 (但17-1, 46-1, 及 48-1 件除外，另計)			
17	前泵調壓彈簧		1	42	彈簧銷	φ4 × 10	1+1				
17-1	後泵調壓彈簧		1	42-1	彈簧銷	φ4 × 10	2+2	63	後蓋		1
18	O型環	1A-P14	1+1	43	直銷	φ4 × 10	2+2	64	六角承窩螺柱	M10 × P1.5 × 35L	4
19	調壓彈簧座		1+1	44	乾式軸承	DIADO(JAPAN) DD2225	1+1	65	銘牌		1
20	調壓螺柱		1+1	44-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN) DD2225	1+1	66	鋼釘		2
21	固定螺釘	M8 × P1.25 × 35L	1+1	45	配油盤		1+1	67	半圓鍵	NO.608	1
22	六角螺帽	M8 × P1.25	1+1	46	泵浦主軸A(前側)		1	68	彈簧華司	M10	4
23	六角承窩螺柱	M5 × P0.8 × 25L	4+4	46-1	泵浦主軸B(後側)		1	69	六角承窩螺柱	M10 × P1.5 × 30L	4
24	鋼珠塞頭	φ3.2	2+2	47	葉片		13+13	※ 68~69 為附件			
25	調壓主軸		1+1	48	凸輪環(前泵)		1				

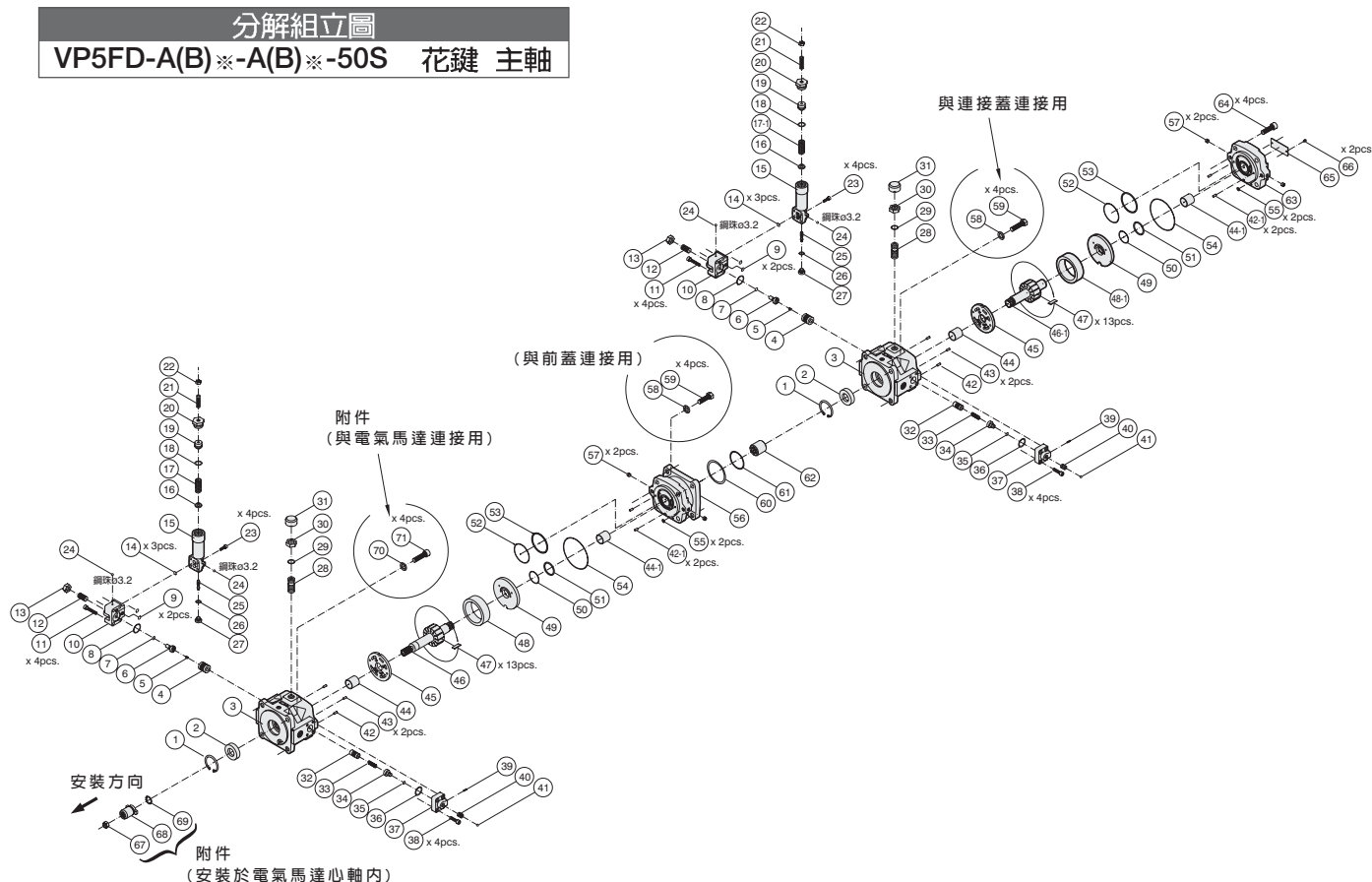
可變吐出量葉片泵 VP5FD 系列

ANSON

HYDRAULICS

分解組立圖

VP5FD-A(B)※-A(B)※-50S 花鍵 主軸



VP5FD-A(B)※-A(B)※-50S 花鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R42	1+1	27	止推塞頭		1+1	50	O型環	AS568-026	1+1
2	主軸油封	TCV 224211	1+1	28	止推螺柱		1+1	51	背托環		1+1
3	泵浦本體(前泵)		1+1	29	O型環	1A-P10	1+1	52	O型環	AS568-034	1+1
4	調流活塞A		1+1	30	六角螺帽	M16×P1.0	1+1	53	背托環		1+1
5	固定螺釘	M4×P0.7×5L	1+1	31	封蓋		1+1	54	O型環	1A-S85	1+1
6	調流活塞B		1+1	32	平衡活塞A		1+1	55	O型環	1A-P6	2+2
7	O型環	1A-P5	1+1	33	彈簧(平衡側)		1+1	56	雙聯泵連接蓋		1
8	O型環	1A-P20	1+1	34	平衡活塞B		1+1	57	PT 塞頭	1/16"	2+2
9	O型環	1A-P6	2+2	35	O型環	1A-P5	1+1	58	彈簧華司	M10	4+4
10	調流側蓋		1+1	36	O型環	1A-P22	1+1	59	六角頭螺栓	M10×P1.5×35L	4+4
11	六角承窩螺栓	M6×P1.0×35L	4+4	37	調壓側蓋		1+1	60	O型環	1A-G45	1
12	調流螺釘	M12×P1.75×25L	1+1	38	六角承窩螺栓	M6×P1.0×25L	4+4	61	O型環	1A-G60	1
13	六角螺帽	M12×P1.75	1+1	39	固定螺釘	M5×P0.8×10L	1+1	62	連軸器		1
14	O型環	1A-P6	3+3	40	固定螺釘(平衡側)	M10×P1.5×12L	1+1	※ 雙聯泵1-59 零件與前泵相同，數量合併計算。 (但17-1, 46-1, 及48-1 件除外，另計)			
15	調壓本體		1+1	41	鋼珠塞頭		1+1				
16	彈簧平衡活塞		1+1	42	彈簧銷	ø4×10	1+1	63	後蓋		1
17	前泵調壓彈簧		1	42-1	彈簧銷	ø4×10	2+2	64	六角承窩螺栓	M10×P1.5×35L	4
17-1	後泵調壓彈簧		1	43	直銷	ø4×10	2+2	65	銘牌		1
18	O型環	1A-P14	1+1	44	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1+1	66	鉚釘		2
19	調壓彈簧座		1+1	44-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1+1	67	六角螺帽	M10×P1.5	1
20	調壓螺栓		1+1	45	耦合盤		1+1	68	連軸器		1
21	固定螺釘	M8×P1.25×35L	1+1	46	泵浦主軸A(前側)		1	69	孔用C型扣環	IRTW 24	1
22	六角螺帽	M8×P1.25	1+1	46-1	泵浦主軸B(後側)		1	70	彈簧華司	M10	4
23	六角承窩螺栓	M5×P0.8×25L	4+4	47	葉片		13+13	71	六角承窩螺栓	M10×P1.5×30L	4
24	鋼珠塞頭		2+2	48	凸輪環(前泵)		1	※67~71 為附件			
25	調壓主軸		1+1	48-1	凸輪環(後泵)		1				
26	O型環	1A-P10	1+1	49	背托側盤		1+1				

PVF 型單泵型號說明

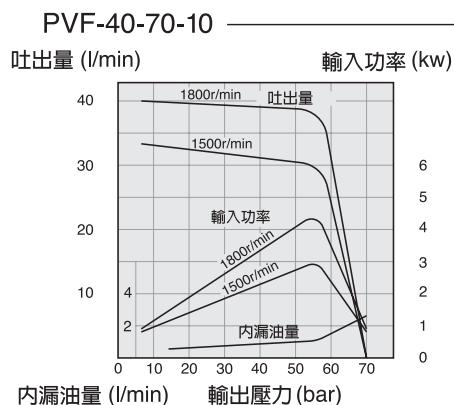
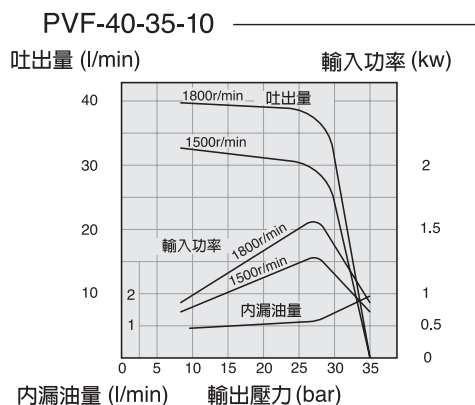
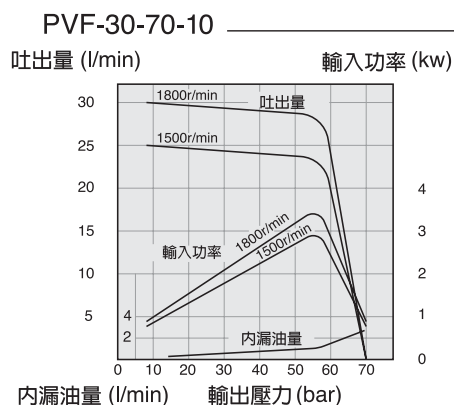
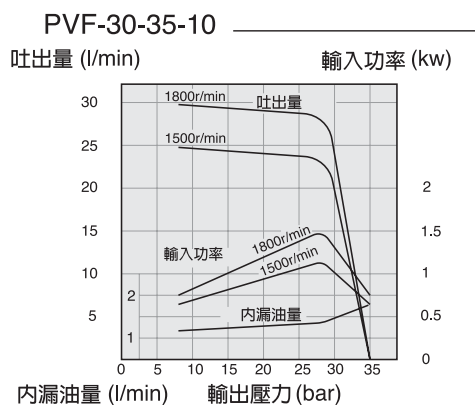
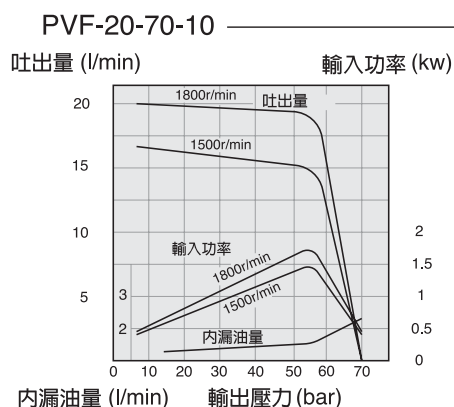
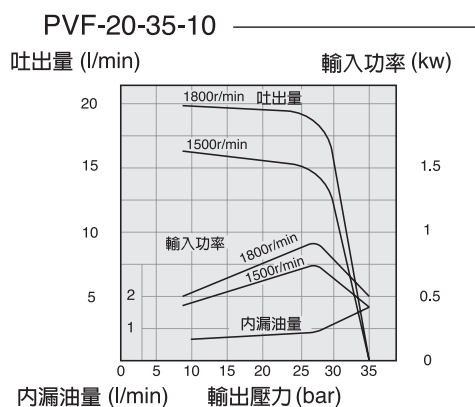
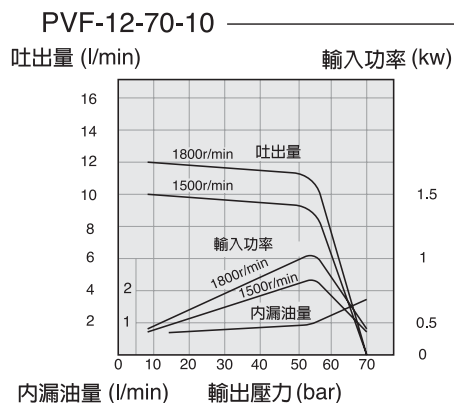
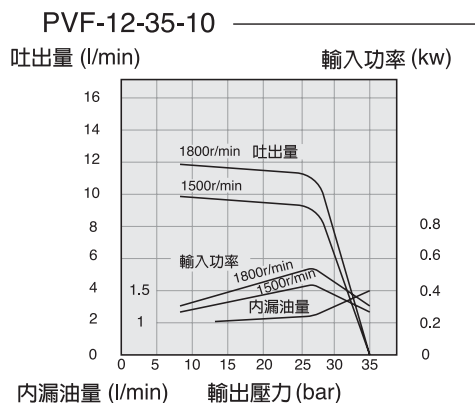
PVF 型單泵型號說明							
PVF	-12			-70		-10	S
機殼號	吐出量規格 (at 3.5 bar, 1800 r/min)			壓力調整範圍		設計編號	主軸編號
	記號	吐出量 L/min	(幾何排量) cm³/rev	記號	調整範圍 (bar)		
PVF 法蘭型式	12	12	(7)	20	8 - 20	10	無標記： 半圓鍵心軸 S: 花鍵心軸
	15	15	(8)	35	15 - 35		
	20	20	(11)	55	30 - 55		
	30	30	(16)	70	50 - 70		
	40	40	(22)				
	出廠時吐出量設定 Q max.						

PVF 泵轉速限制

最低轉速：800 r/min
最高轉速：1800 r/min

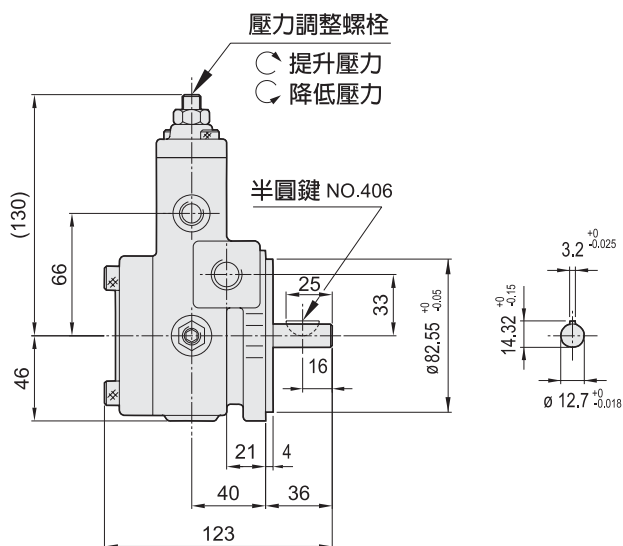
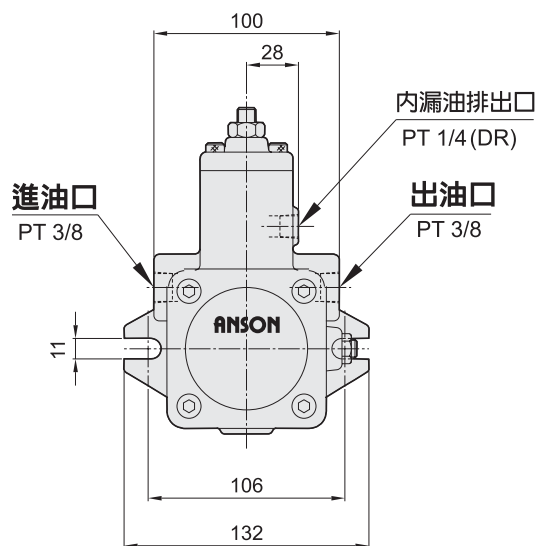
機殼號	重量
PVF - 12 - ※※ - 10	5 kg
PVF - 20 - ※※ - 10	6 kg
PVF - 30 - ※※ - 10	9 kg
PVF - 40 - ※※ - 10	9 kg

PVF 系列泵性能曲線圖



PVF-12-**-10 尺寸圖

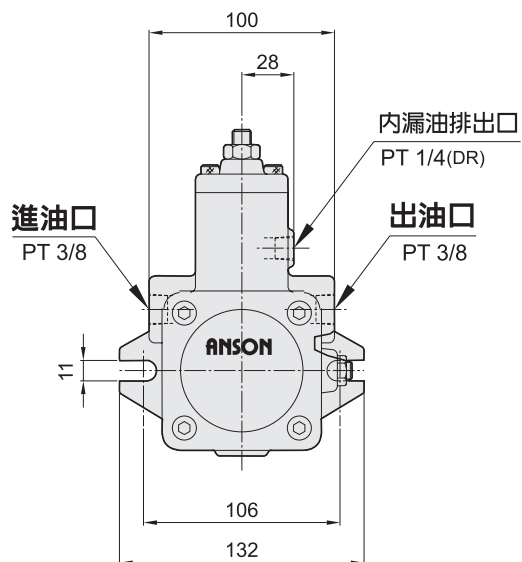
半圓鍵 主軸



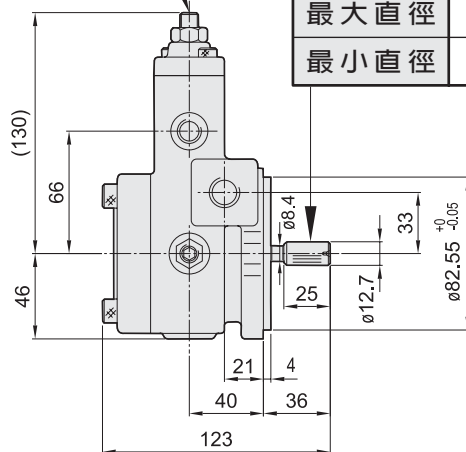
備註：此型式，未附流量調整。

PVF-12-**-10S 尺寸圖

花鍵 主軸



壓力調整螺栓
○ 提升壓力
○ 降低壓力



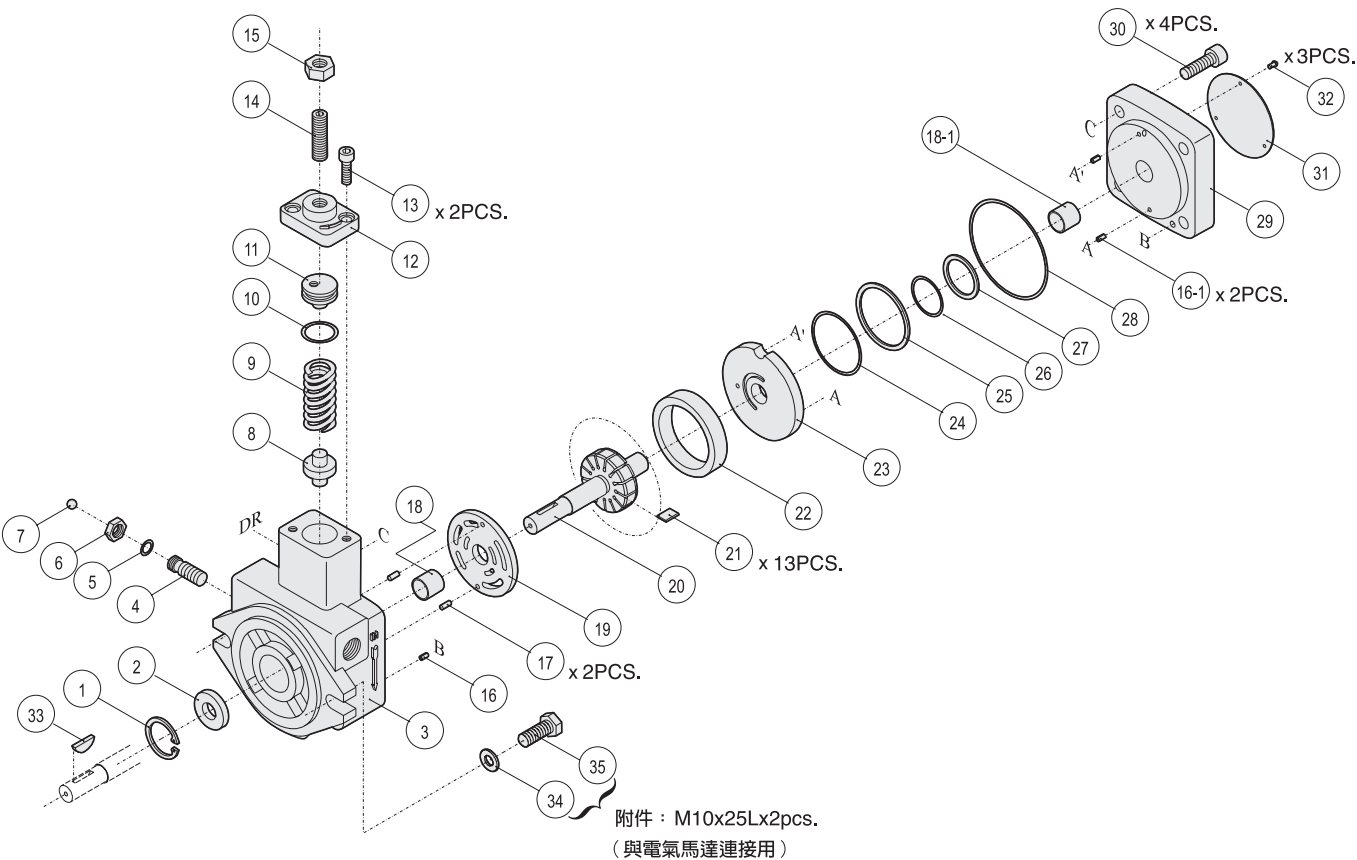
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	7
節圓直徑	ø11.1125
最大直徑	ø12.7 ⁺⁰ _{-0.05}
最小直徑	ø8.636 MAX.

備註：此型式，未附流量調整。

分解組立圖

PVF-12-※※-10 半圓鍵 主軸



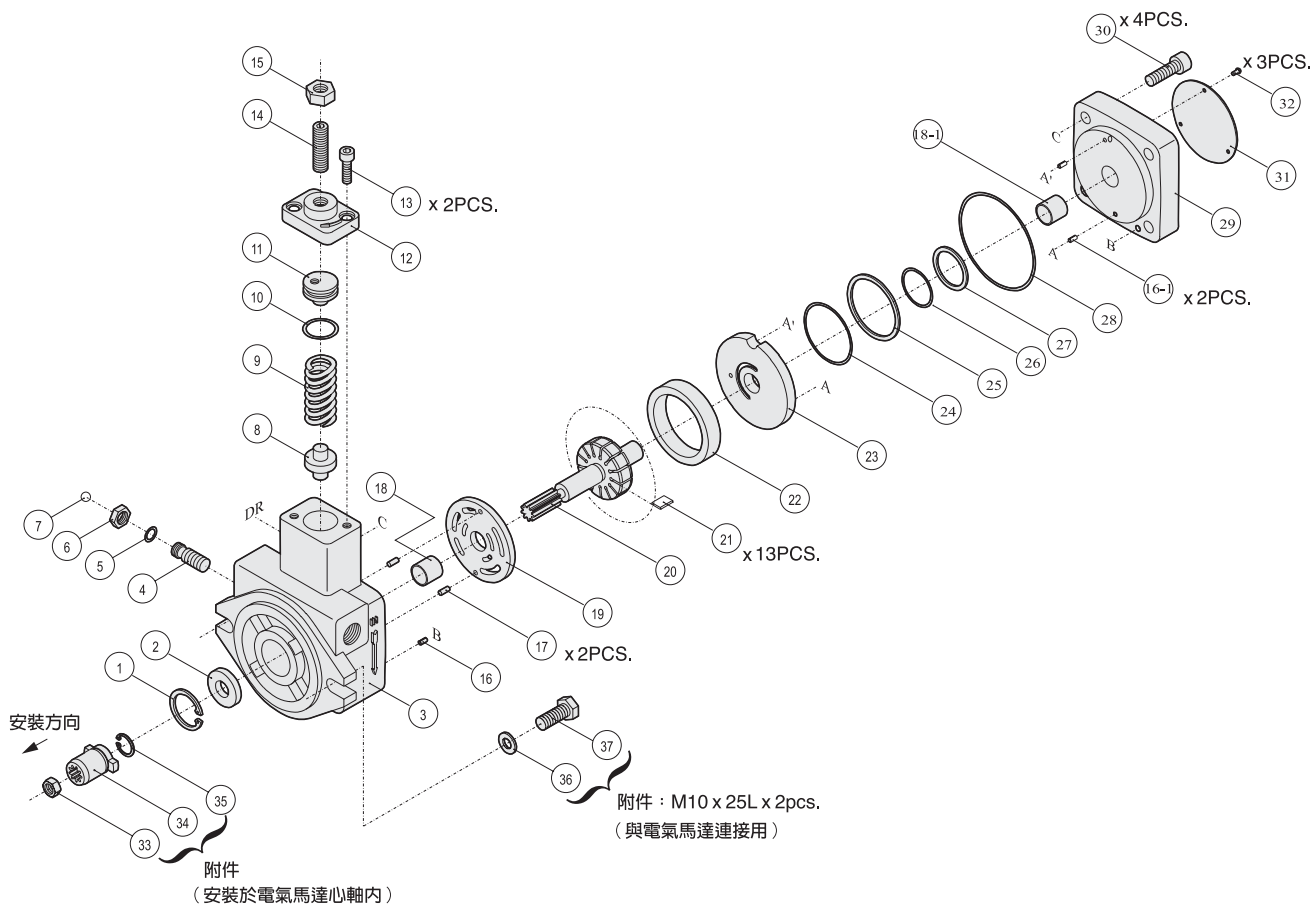
PVF-12-※※-10 半圓鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用O型密封圈	R28	1	19	配油盤		1
2	主軸油封	TCV 14287	1	20	主軸		1
3	泵浦本體		1	21	葉片		13
4	止推螺栓		1	22	凸輪環		1
5	O型環	1A-P8	1	23	背托側盤		1
6	六角螺帽		1	24	O型環	AS568-031	1
7	塑膠塞頭		1	25	背托環		1
8	彈簧平衡活塞		1	26	O型環	AS568-023	1
9	彈簧		1	27	背托環		1
10	O型環	1A-P20	1	28	O型環	1A-S71	1
11	調節彈簧座		1	29	後蓋		1
12	調節側蓋		1	30	六角承蓋螺栓	M8 × P1.25 × 30L	4
13	六角承蓋螺栓	M6 × P1.0 × 20L	2	31	銘牌		1
14	固定螺釘	M10 × P1.5 × 35L	1	32	鉚釘		3
15	六角螺帽	M10 × P1.5	1	33	半圓鍵	NO.406	1
16	彈簧銷	ø3 × 8	1	34	平華司	M10	2
16-1	彈簧銷	ø3 × 8	2	35	六角頭螺栓	M10 × P1.5 × 25L	2
17	直銷	ø3 × 8	2				
18	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1415	1				
18-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1415	1				

※ 34~35 為附件

分解組立圖

PVF-12-※※-10S 花鍵 主軸

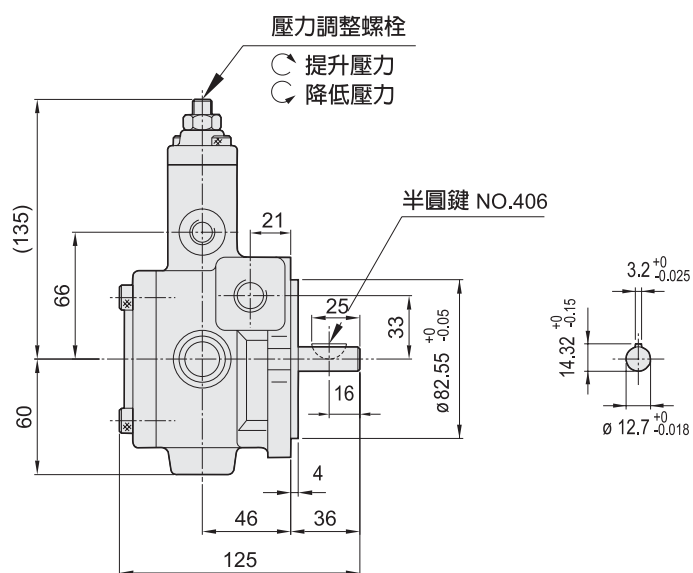
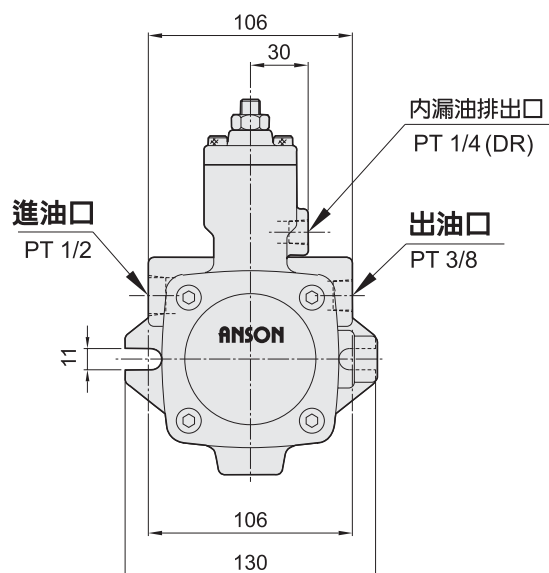


PVF-12-※※-10S 花鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R28	1	19	配油盤		1
2	主軸油封	TCV 14287	1	20	主軸		1
3	泵浦本體		1	21	葉片		13
4	止推螺栓		1	22	凸輪環		1
5	O型環	1A-P8	1	23	背托側盤		1
6	六角螺帽		1	24	O型環	AS568-031	1
7	塑膠塞頭		1	25	背托環		1
8	彈簧平衡活塞		1	26	O型環	AS568-023	1
9	彈簧		1	27	背托環		1
10	O型環	1A-P20	1	28	O型環	1A-S71	1
11	調整彈簧座		1	29	後蓋		1
12	調整側蓋		1	30	六角承窩螺栓	M8 x P1.25 x 30L	4
13	六角承窩螺栓	M6 x P1.0 x 20L	2	31	銘牌		1
14	固定螺釘	M10 x P1.5 x 35L	1	32	銅釘		3
15	六角螺帽	M10 x P1.5	1	33	六角螺帽	M10 x P1.5	1
16	彈簧銷	ø3 x 8	1	34	連軸器		1
16-1	彈簧銷	ø3 x 8	2	35	孔用C型扣環	IRTW20	1
17	直銷	ø3 x 8	2	36	平華司	M10	2
18	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1415	1	37	六角頭螺栓	M10 x P1.5 x 25L	2
18-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1415	1	※ 33~37 為附件			

PVF-20-※※-10 尺寸圖

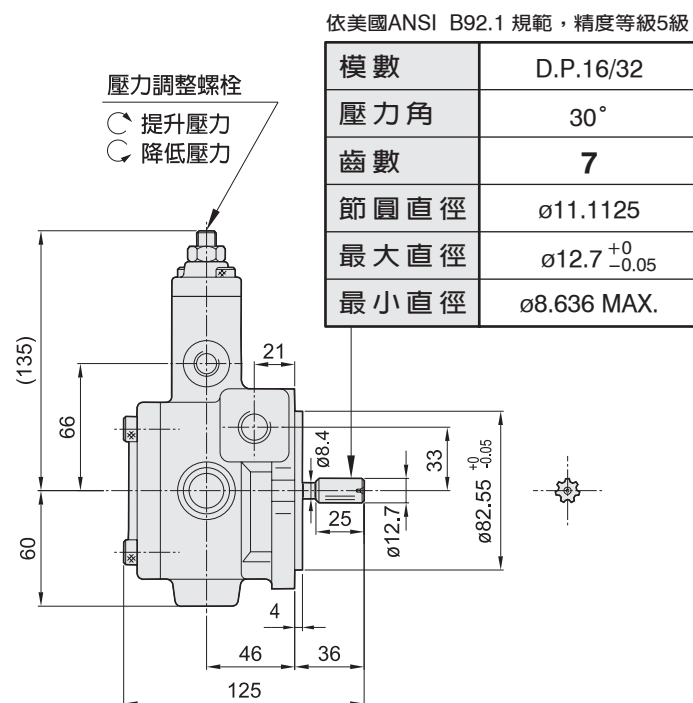
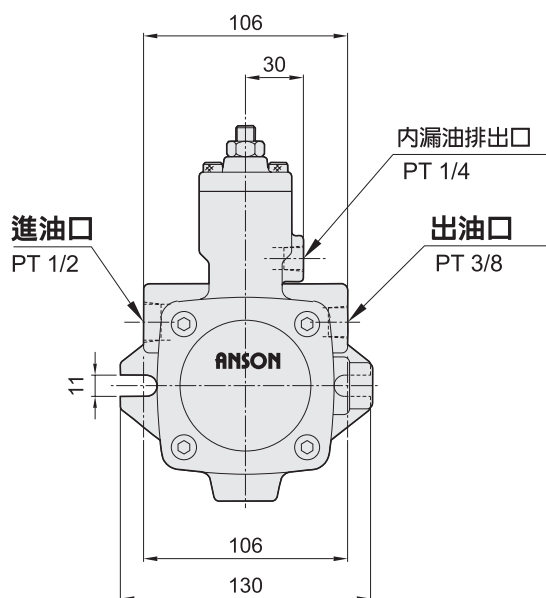
半圓鍵 主軸



備註：此型式，未附流量調整。

PVF-20-※※-10S 尺寸圖

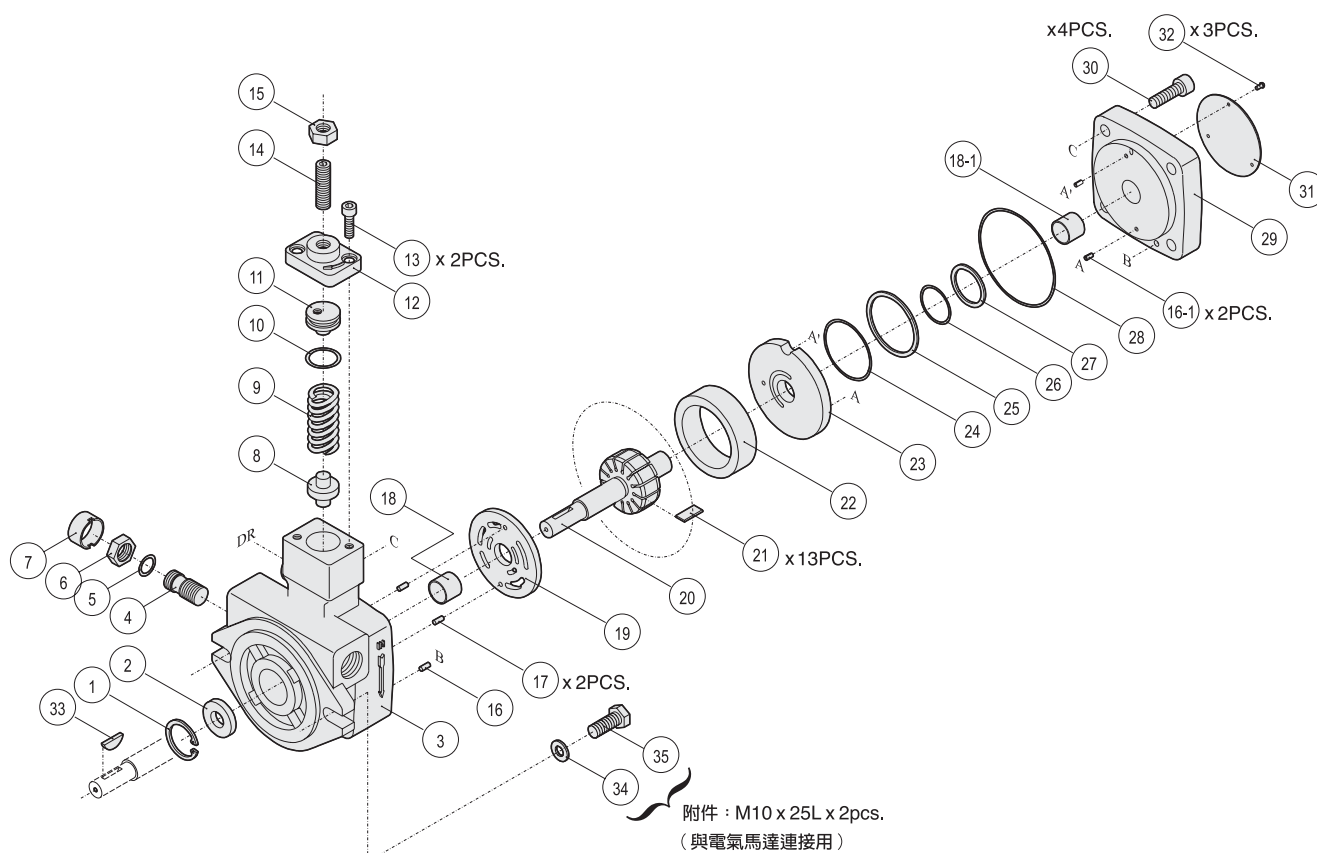
花鍵 主軸



備註：此型式，未附流量調整。

分解組立圖

PVF-20-※※-10 半圓鍵 主軸



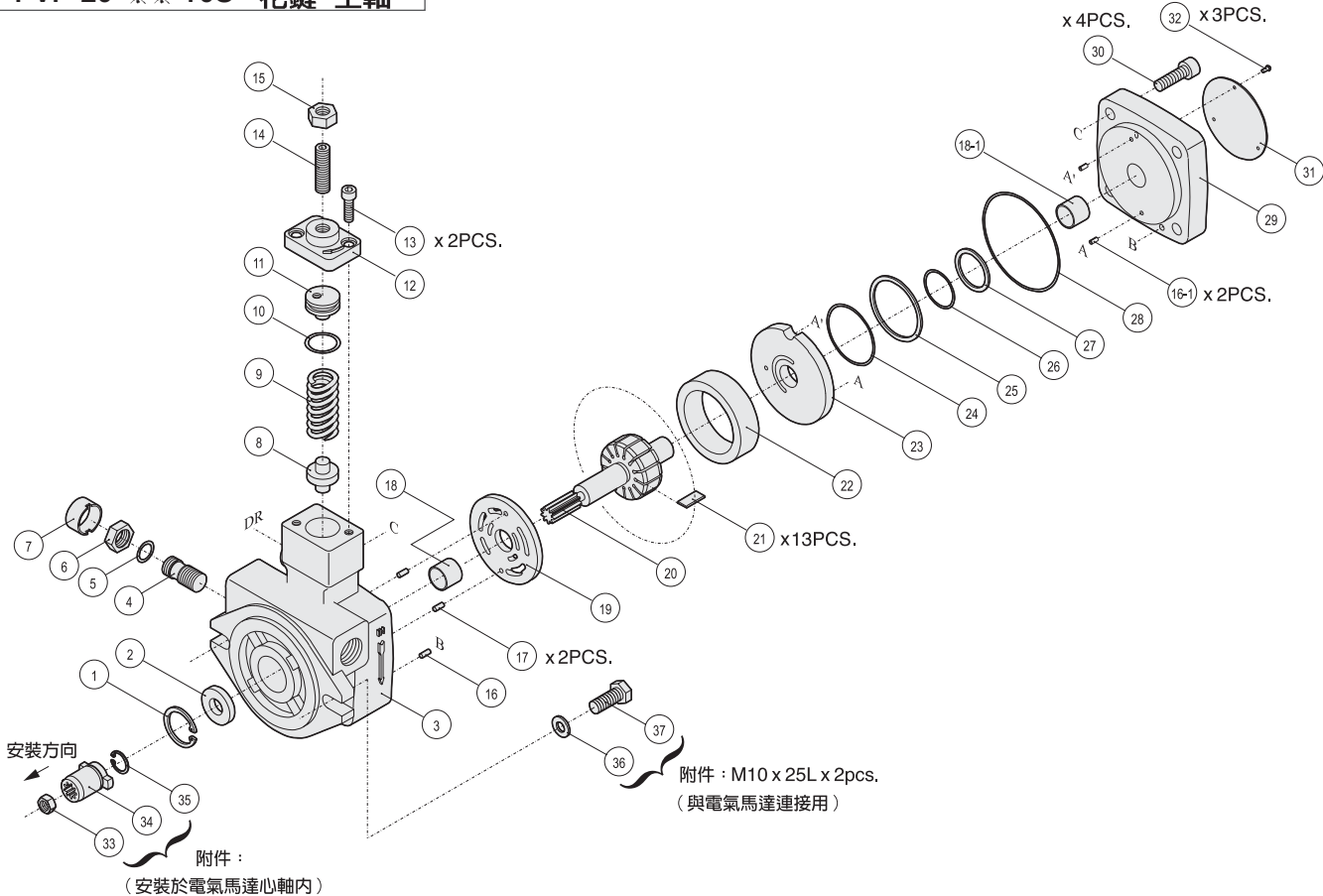
PVF-20-※※-10 半圓鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用O型密封圈	R28	1	19	配油盤		1
2	主軸油封	TCV 16287	1	20	主軸		1
3	泵浦本體		1	21	葉片		13
4	止推螺絲		1	22	凸輪環		1
5	O型環	1A-P12	1	23	背托側盤		1
6	六角螺帽		1	24	O型環	AS568-031	1
7	封蓋		1	25	背托環		1
8	彈簧平衡活塞		1	26	O型環	AS568-023	1
9	彈簧		1	27	背托環		1
10	O型環	1A-P20	1	28	O型環	1A-S75	1
11	調節螺絲座		1	29	後蓋		1
12	調節側蓋		1	30	六角承蓋螺絲	M8 × P1.25 × 30L	4
13	六角承蓋螺絲	M6 × P1.0 × 20L	2	31	銘牌		1
14	固定螺絲	M10 × P1.5 × 35L	1	32	鋼釘		3
15	六角螺帽	M10 × P1.5	1	33	半圓鍵	NO.406	1
16	彈簧銷	ø3 × 8	1	34	平華司	M10	2
16-1	彈簧銷	ø3 × 8	2	35	六角承蓋螺絲	M10 × P1.5 × 25L	2
17	直銷	ø3 × 8	2				
18	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1				
18-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1				

※ 34 ~ 35 為附件

分解組立圖

PVF-20-※※-10S 花鍵 主軸



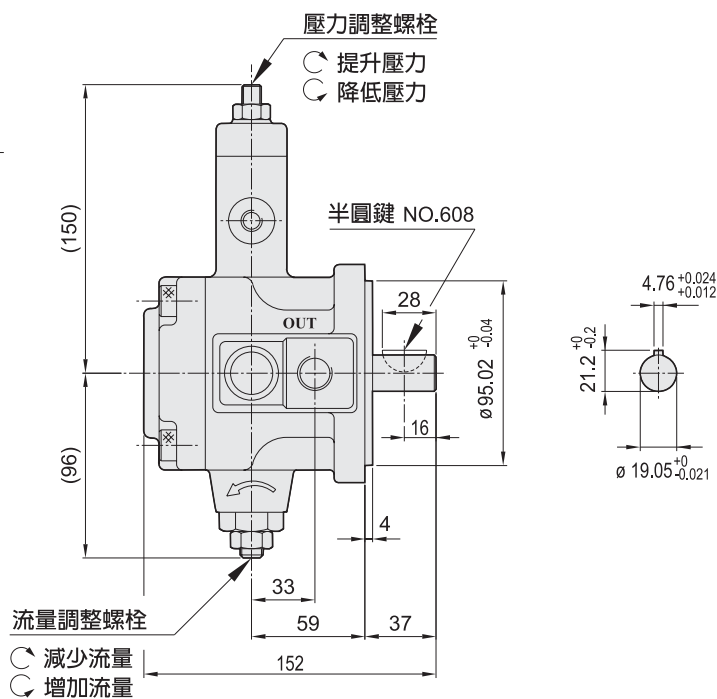
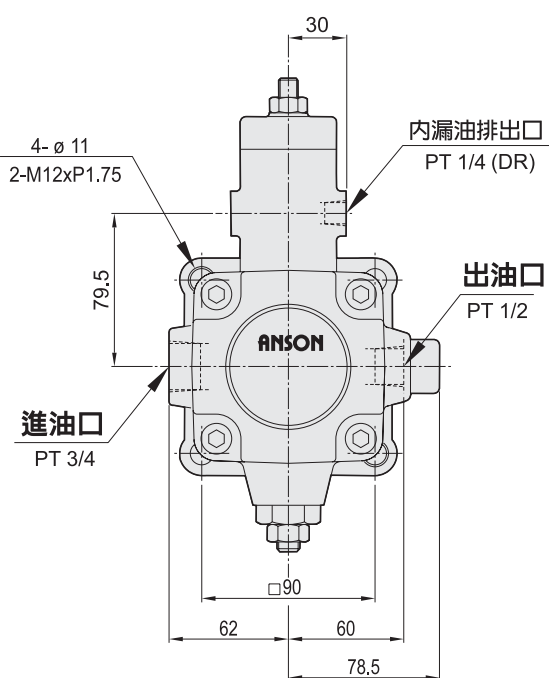
PVF

PVF-20-※※-10S 花鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R28	1	19	配油盤		1
2	主軸油封	TCV 16287	1	20	主軸		1
3	泵浦本體		1	21	葉片		13
4	止推螺絲		1	22	凸輪環		1
5	O型環	1A-P12	1	23	背托側盤		1
6	六角螺帽		1	24	O型環	AS568-031	1
7	封蓋		1	25	背托環		1
8	彈簧平衡活塞		1	26	O型環	AS568-023	1
9	彈簧		1	27	背托環		1
10	O型環	1A-P20	1	28	O型環	1A-S75	1
11	調節側蓋座		1	29	後蓋		1
12	調節側蓋		1	30	六角承蓋螺柱	M8 × P1.25 × 30L	4
13	六角承蓋螺柱	M6 × P1.0 × 20L	2	31	銘牌		1
14	固定螺釘	M10 × P1.5 × 35L	1	32	銅釘		3
15	六角螺帽	M10 × P1.5	1	33	六角螺帽	M10 × P1.5	1
16	彈簧銷	ø3 × 8	1	34	連軸器		1
16-1	彈簧銷	ø3 × 8	2	35	孔用C型扣環	IRTW20	1
17	直銷	ø3 × 8	2	36	平華司	M10	2
18	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	37	六角頭螺柱	M10 × P1.5 × 25L	2
18-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	※ 33~37 為附件			

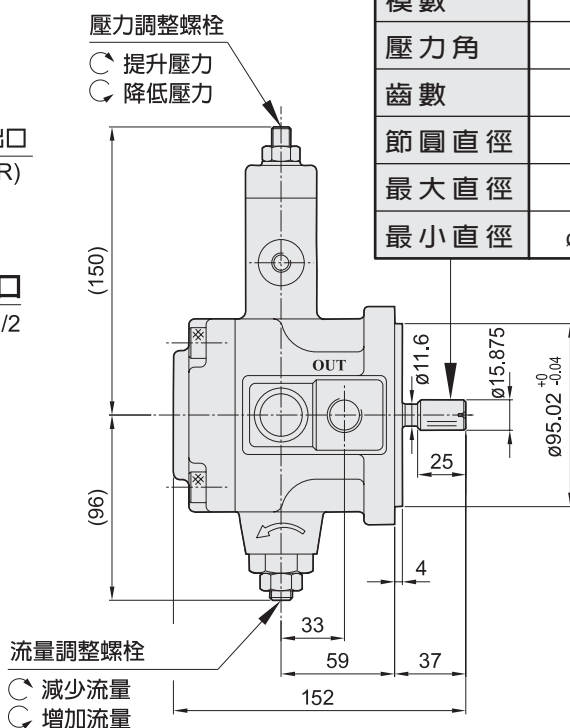
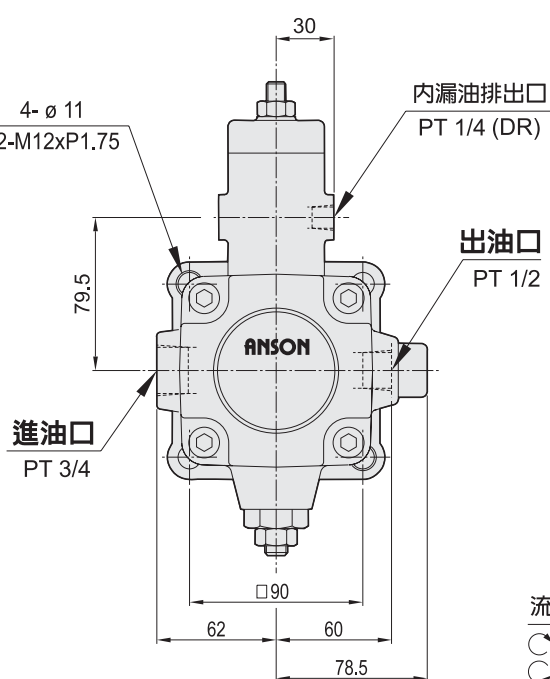
PVF-30(40)-※※-10 尺寸圖

半圓鍵 主軸



PVF-30(40)-※※-10S 尺寸圖

花鍵 主軸

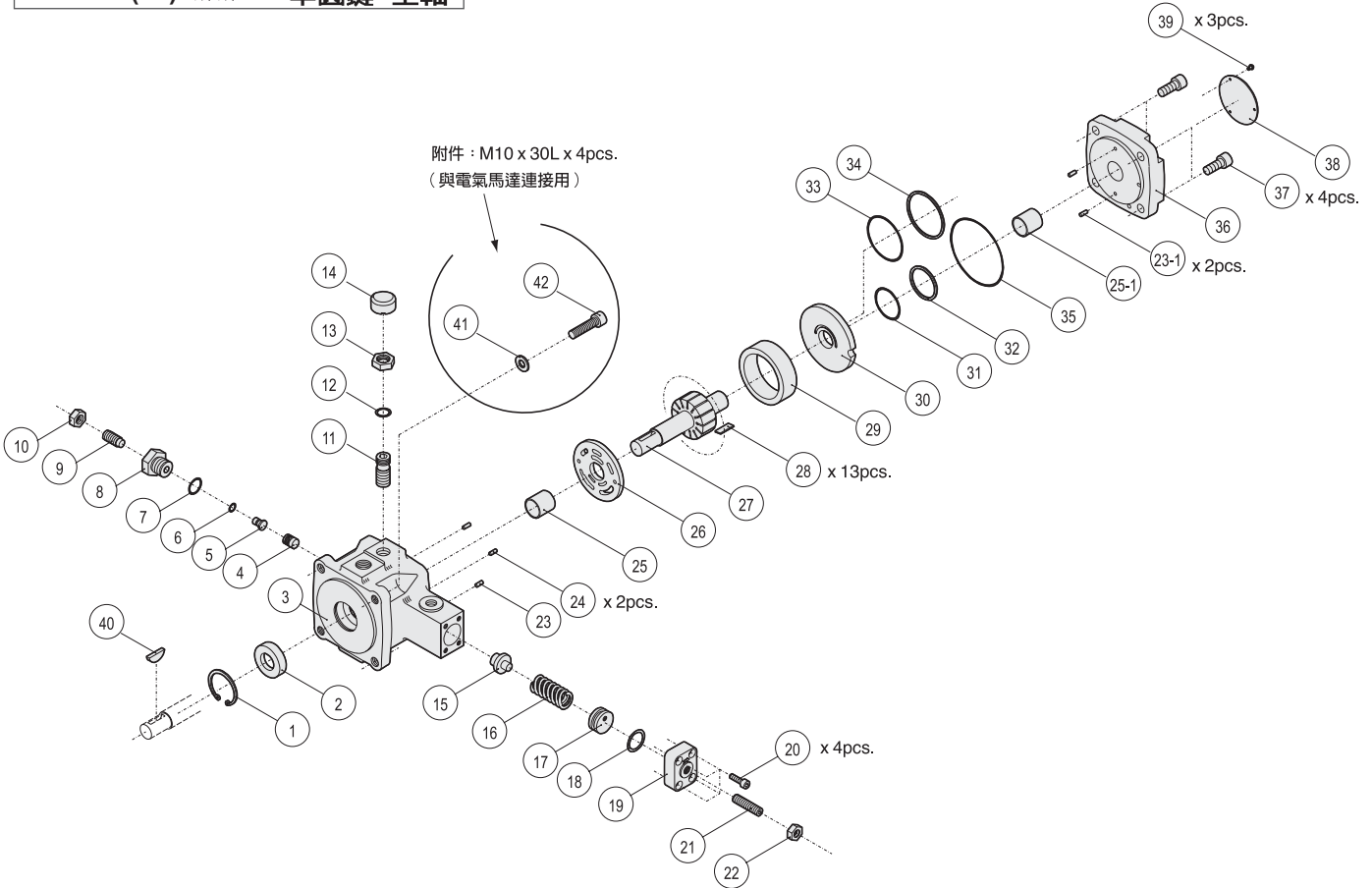


依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	9
節圓直徑	ø14.2875
最大直徑	ø15.875 $^{+0}_{-0.05}$
最小直徑	ø11.811 MAX.

分解組立圖

PVF-30(40)-※※-10 半圓鍵 主軸



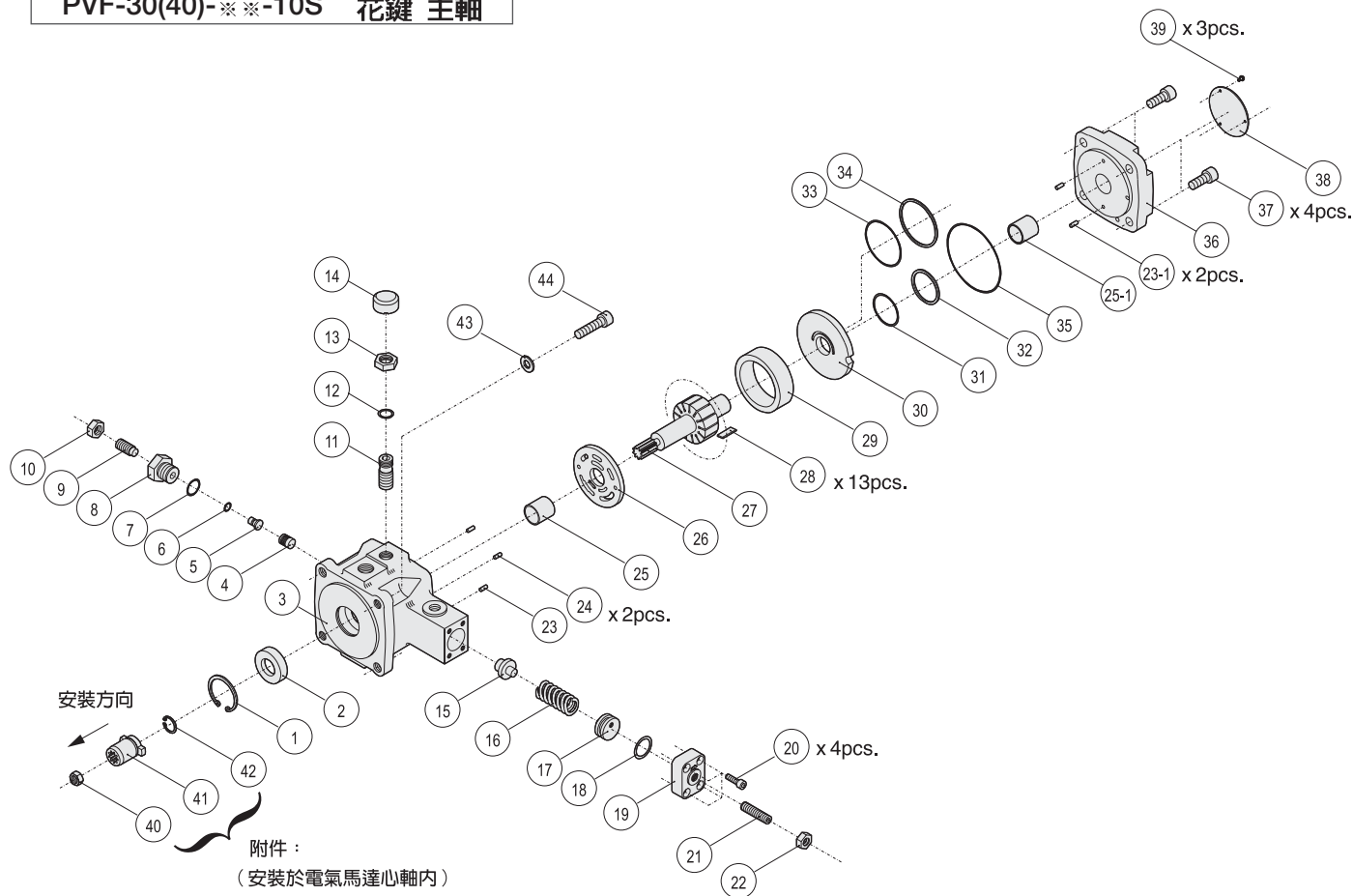
PVF-30(40)-※※-10 半圓鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型O環	R42	1	23-1	彈簧銷	ø4 × 10	2
2	主軸密封	TCV 224211	1	24	直銷	ø4 × 10	2
3	泵浦本體		1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
4	調流活塞B		1	25-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
5	調流活塞A		1	26	配油盤		1
6	O型環	1A-P5	1	27	主軸		1
7	O型環	1A-P22	1	28	葉片		13
8	調流螺絲		1	29	凸輪環		1
9	調流螺絲	M12 × P1.75 × 25L	1	30	背托側盤		1
10	六角螺帽	M12 × P1.75	1	31	O型環	AS568-030	1
11	止推螺絲		1	32	背托環		1
12	O型環	1A-P14	1	33	O型環	AS568-035	1
13	六角螺帽	M16 × P1.0	1	34	背托環		1
14	封蓋		1	35	O型環	1A-S85	1
15	彈簧平衡活塞		1	36	後蓋		1
16	彈簧		1	37	六角承蓋螺絲	M10 × P1.5 × 25L	4
17	調壓彈簧座		1	38	銘牌		1
18	O型環	1A-P22A	1	39	鉚釘		3
19	調壓側蓋		1	40	半圓鍵	NO.608	1
20	六角承蓋螺絲	M6 × P1.0 × 20L	4	41	彈簧華司	M10	4
21	固定螺絲	M10 × P1.5 × 35L	1	42	六角承蓋螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4
22	六角螺帽	M10 × P1.5	1				
23	彈簧銷	ø4 × 10	1				

※ 41~42 為附件

分解組立圖

PVF-30(40)-※※-10S 花鍵 主軸



PVF-30(40)-※※-10S 花鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用 O 型環	R42	1	24	直銷	ø4 × 10	2
2	主軸油封	TCV 224211	1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
3	泵浦本體		1	25-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
4	調流活塞 B		1	26	配油盤		1
5	調流活塞 A		1	27	主軸		1
6	O 型環	1A-P5	1	28	葉片		13
7	O 型環	1A-P22	1	29	凸輪環		1
8	調流螺絲		1	30	背托側盤		1
9	調流螺絲	M12 × P1.75 × 25L	1	31	O 型環	AS568-030	1
10	六角螺帽	M12 × P1.75	1	32	背托環		1
11	止推螺絲		1	33	O 型環	AS568-035	1
12	O 型環	1A-P14	1	34	背托環		1
13	六角螺帽	M16 × P1.0	1	35	O 型環	1A-S85	1
14	封蓋		1	36	後蓋		1
15	彈簧平衡活塞		1	37	六角螺絲	M10 × P1.5 × 25L	4
16	彈簧		1	38	銘牌		1
17	調壓彈簧座		1	39	銷釘		3
18	O 型環	1A-P22A	1	40	六角螺帽	M10 × P1.5	1
19	調壓側蓋		1	41	連軸器		1
20	六角螺絲	M6 × P1.0 × 20L	4	42	孔用 O 型環	IRTW24	1
21	固定螺絲	M10 × P1.5 × 35L	1	43	彈簧華司	M10	4
22	六角螺帽	M10 × P1.5	1	44	六角螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4
23	彈簧銷	ø4 × 10	1				
23-1	彈簧銷	ø4 × 10	2				

※ 40~44 為附件

PVDF 型雙聯泵型號說明												
PVDF	-3			70		-3			70		-10	S
機殼號	軸端泵					蓋端泵				設計編號	主軸編號	
	吐出量規格 (at 3.5 bar, 1800 r/min)			壓力調整範圍		吐出量規格 (at 3.5 bar, 1800 r/min)			壓力調整範圍			
	記號	吐出量 (幾何排量) L/min (cm³/rev)		記號	調整範圍 (bar)	記號	吐出量 (幾何排量) L/min (cm³/rev)		記號			調整範圍 (bar)
PVDF 法蘭型式	3	30	(16)	20	8 - 20	3	30	(16)	20	8 - 20	10	無標記： 半圓鍵主軸 S: 花鍵主軸
	4	40	(22)	35	15 - 35	4	40	(22)	35	15 - 35		
	出廠時吐出量 設定 Q max.			55	30 - 55	出廠時吐出量 設定 Q max.			55	30 - 55		
				70	50 - 70				70	50 - 70		
				出廠時壓力設定 P min.					出廠時壓力設定 P min.			

PVDF 泵轉速限制

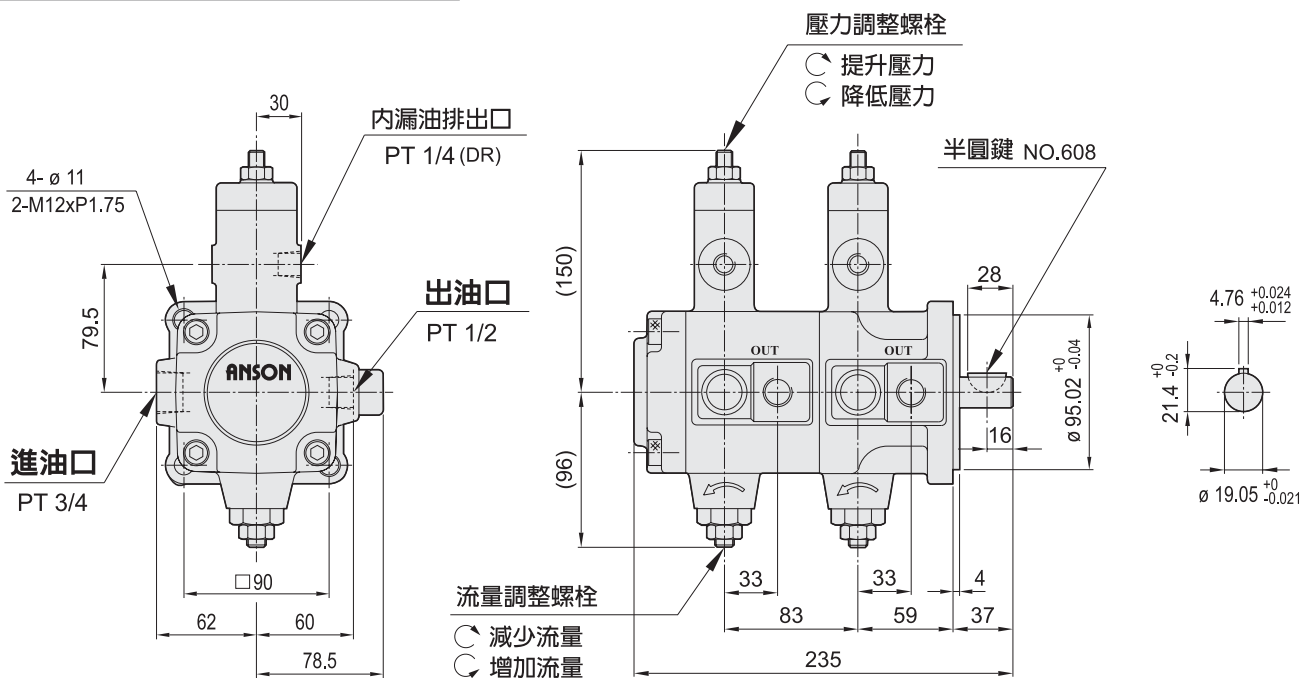
最低轉速：800 r/min

最高轉速：1800 r/min

機殼號	重量
PVDF - 3 ※※ - 3 ※※ - 10	17 kg
PVDF - 4 ※※ - 4 ※※ - 10	17 kg

PVDF-3(4)※※-3(4)※※-10 尺寸圖

半圓鍵 主軸

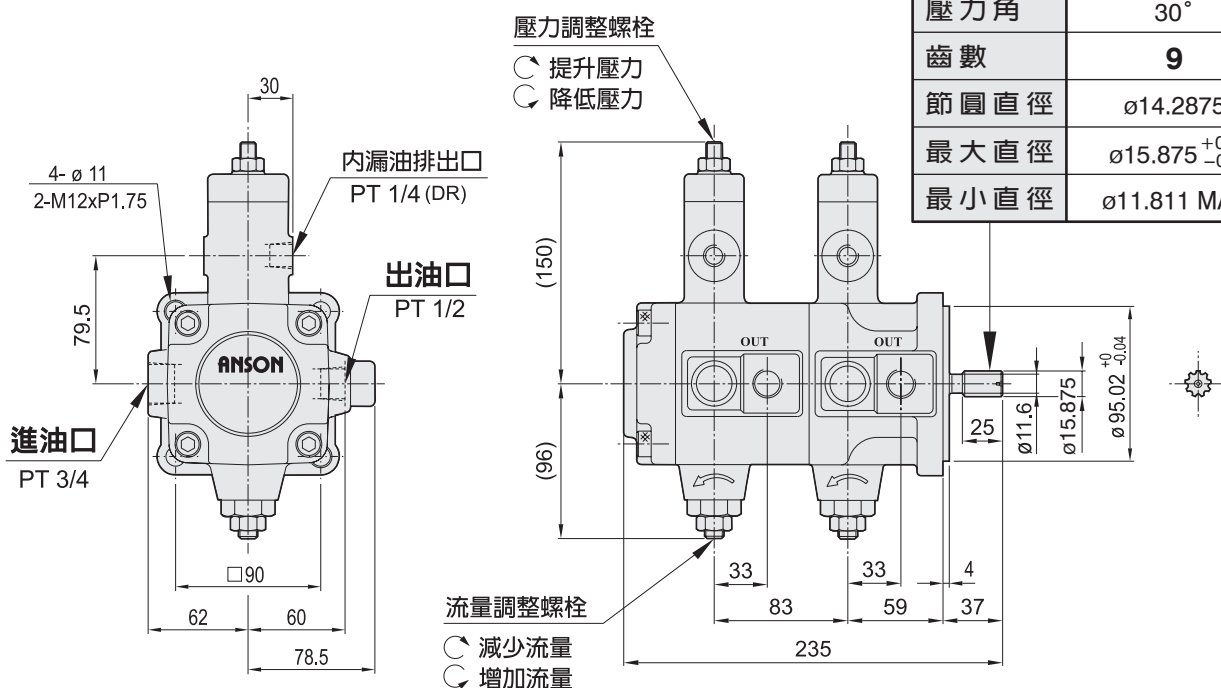


PVDF-3(4)※※-3(4)※※-10S 尺寸圖

花鍵 主軸

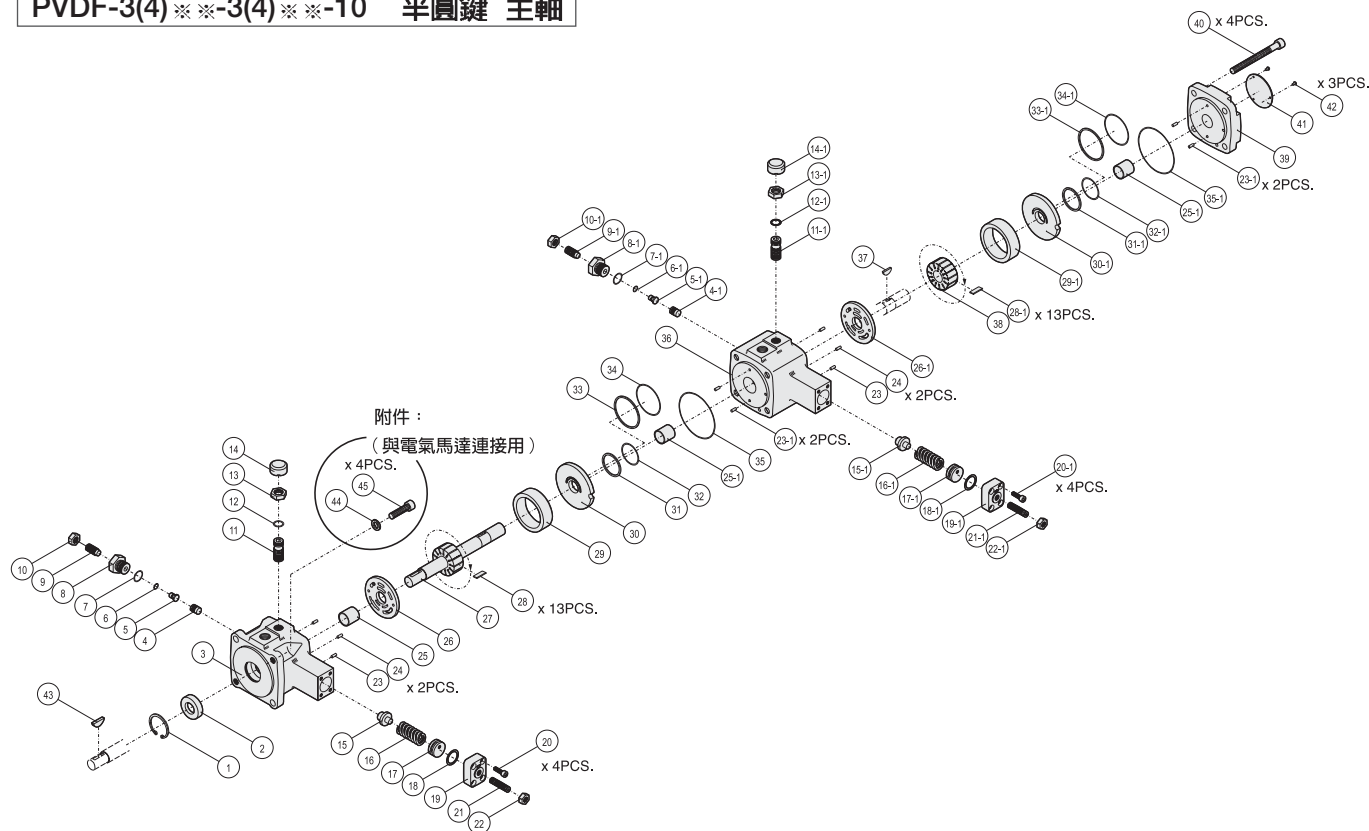
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	9
節圓直徑	ø14.2875
最大直徑	ø15.875 ⁺⁰ _{-0.05}
最小直徑	ø11.811 MAX.



分解組立圖

PVDF-3(4)※※-3(4)※※-10 半圓鍵 主軸

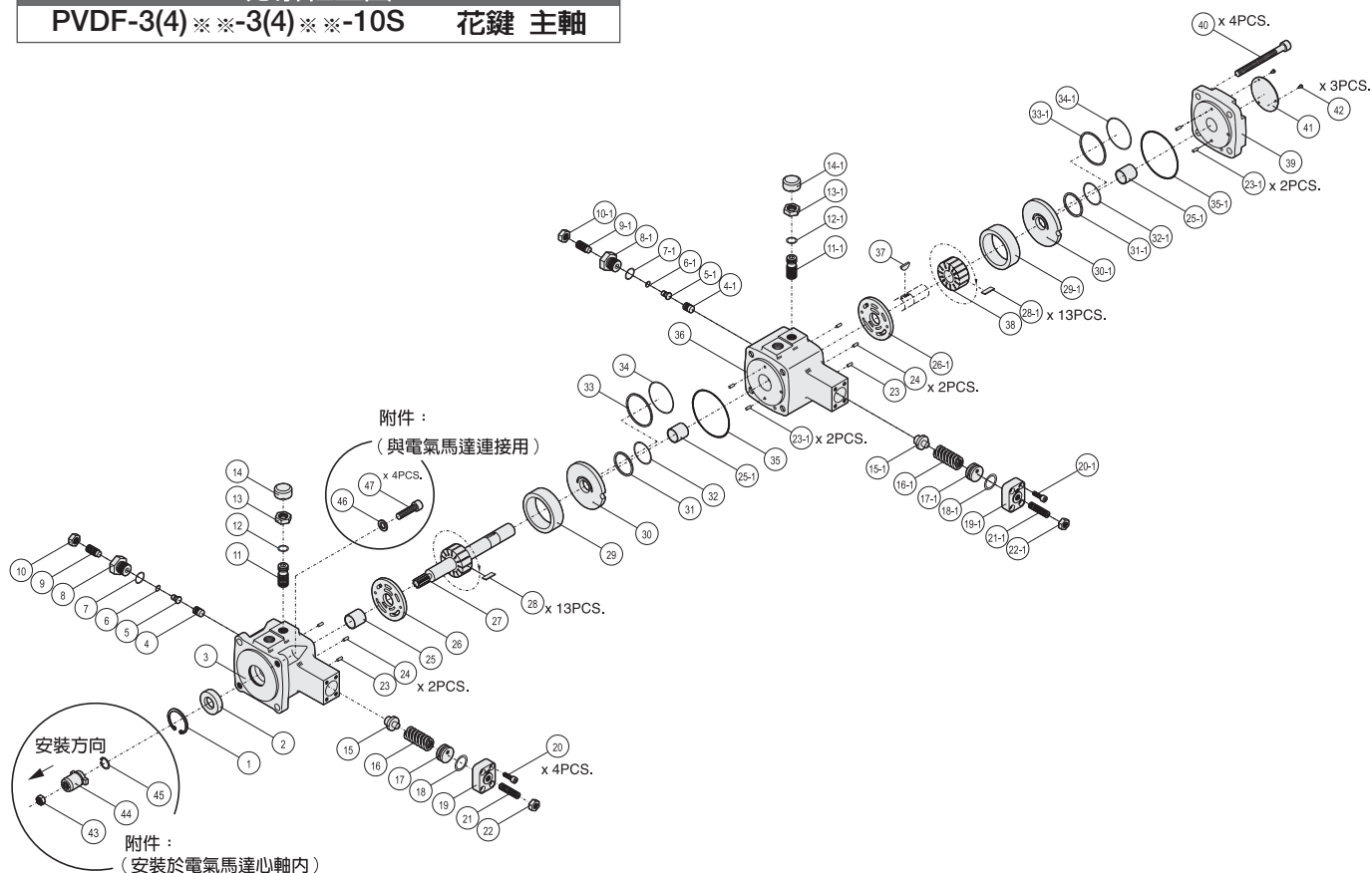


PVDF-3(4)※※-3(4)※※-10 半圓鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R42	1	18	O型環	1A-P22A	2	33	O型環	AS568-035	2
2	主軸油封	TCV 224211	1	19	調壓側蓋		2	34	背托環		2
3	泵浦本體		1	20	六角承蓋螺柱	M6×P1.0×20L	8	35	O型環	1A-S85	2
4	調流活塞 B		2	21	固定螺釘	M10×P1.5×35L	2	36	雙聯泵本體		1
5	調流活塞 A		2	22	六角螺帽	M10×P1.5	2	※ 4-1~26-1 零件與4~26相同，數量合併計算。 (16-1 彈簧除外，數量另計)			
6	O型環	1A-P5	2	23	彈簧銷	ø4×10	2	37	半圓鍵	NO.406	1
7	O型環	1A-P22	2	23-1	彈簧銷	ø4×10	4	38	雙聯泵轉子		1
8	調流螺柱		2	24	直銷	ø4×10	4	※ 28-1~23-1 零件與28~23-1相同，數量合併計算。 (29-1 凸輪環除外，數量另計)			
9	調流螺釘	M12×P1.75×25L	2	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	39	後蓋		1
10	六角螺帽	M12×P1.75	2	25-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	2	40	六角承蓋螺柱	M10×P1.5×110L	4
11	止推螺柱		2	26	配油盤		2	41	銘牌		1
12	O型環	1A-P14	2	27	主軸		1	42	鋼釘		3
13	六角螺帽	M16×P1.0	2	28	葉片		26	43	半圓鍵	NO.608	1
14	封蓋		2	29	凸輪環		1	44	彈簧華司	M10	4
15	彈簧平衡活塞		2	29-1	凸輪環		1	45	六角承蓋螺柱	M10×P1.5×25L	4
16	彈簧		1	30	背托側盤		2				
16-1	彈簧		1	31	O型環	AS568-030	2				
17	調壓彈簧座		2	32	背托環		2	※ 44~45 為附件			

分解組立圖

PVDF-3(4)※※-3(4)※※-10S 花鍵 主軸



PVDF-3(4)※※-3(4)※※-10S 花鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型油環	R42	1	18	O型環	1A-P22A	2	33	O型環	AS568-035	2
2	主軸油封	TCV 224211	1	19	調壓側蓋		2	34	背托環		2
3	泵浦本體		1	20	六角承蓋螺栓	M6 × P1.0 × 20L	8	35	O型環	1A-S85	2
4	調流活塞B		2	21	固定螺釘	M10 × P1.5 × 35L	2	36	雙聯泵本體		1
5	調流活塞A		2	22	六角螺帽	M10 × P1.5	2	※ 4-1~26-1 零件與4~26相同，數量合併計算。 (16-1 彈簧除外，數量另計)			
6	O型環	1A-P5	2	23	彈簧銷	φ4 × 10	2	37	半圓鍵	NO.406	1
7	O型環	1A-P22	2	23-1	彈簧銷	φ4 × 10	4	38	雙聯泵轉子		1
8	調流螺絲		2	24	直銷	φ4 × 10	4	※ 28-1~23-1 零件與28~23-1相同，數量合併計算。 (29-1 凸輪環除外，數量另計)			
9	調流螺釘	M12 × P1.75 × 25L	2	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	39	後蓋		1
10	六角螺帽	M12 × P1.75	2	25-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	2	40	六角承蓋螺栓	M10 × P1.5 × 110L	4
11	止推螺絲		2	26	配油盤		2	41	銘牌		1
12	O型環	1A-P14	2	27	主軸		1	42	鉚釘		3
13	六角螺帽	M16 × P1.0	2	28	葉片		26	43	六角螺帽	M10 × P1.5	1
14	封蓋		2	29	凸輪環		1	44	連軸器		1
15	彈簧平衡活塞		2	29-1	凸輪環		1	45	孔用C型油環	IRTW 24	1
16	彈簧		1	30	背托側蓋		2	46	彈簧華司	M10	4
16-1	彈簧		1	31	O型環	AS568-030	2	47	六角承蓋螺栓	M10 × P1.5 × 30L	4
17	調壓彈簧座		2	32	背托環		2	※ 43~47 為附件			

VD/SVD 型單泵型號說明							
VD	12			-B		-12	S
機殼號	吐出量規格 (at 3.5 bar, 1800r/min)			壓力調整範圍		設計 編號	主軸 編號
	記號	幾何排量 cm³/rev	(吐出量) (L/min)	記號	調整範圍 (bar)		
VD	08	8	(15)	A	8 - 20	12	無標記： 半圓鍵主軸 S: 花鍵主軸
	12	12	(20)	B	15 - 35		
	16	16	(30)	C	30 - 55		
SVD	08	8	(15)	D	50 - 70		
	12	12	(20)	出廠時壓力設定 P min.			
	出廠時吐出量設定 Q max.						

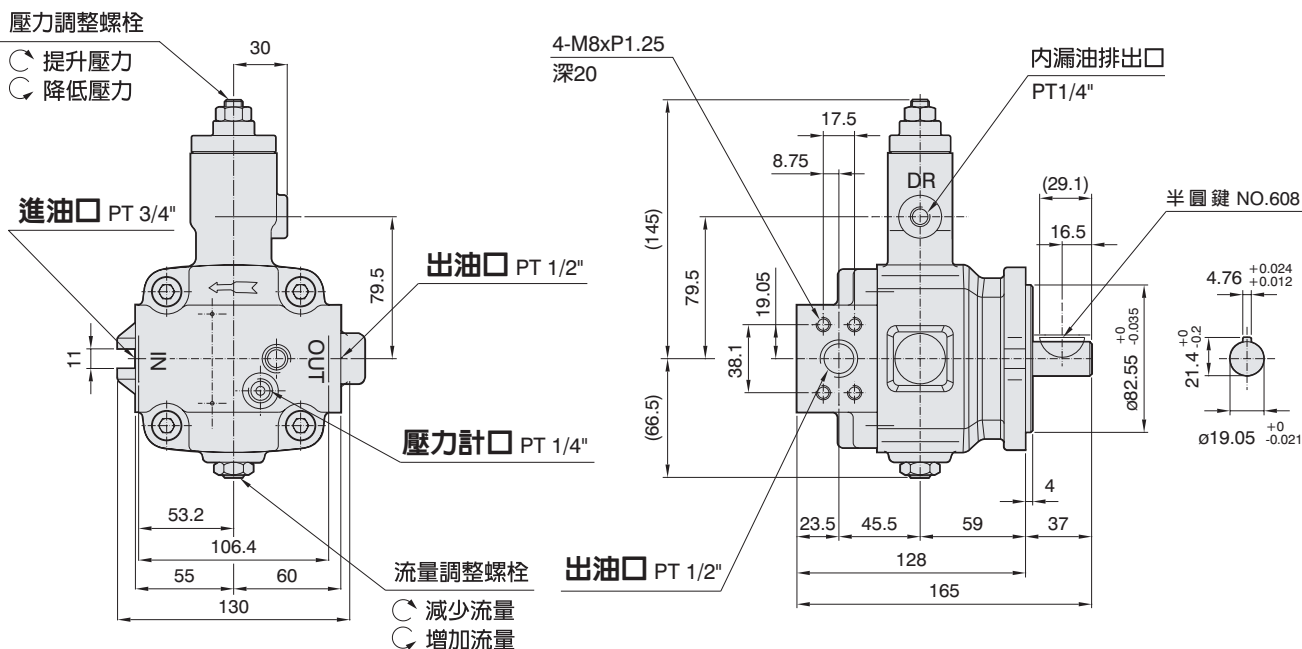
VD/SVD 泵轉速限制

最低轉速：800 r/min
最高轉速：1800 r/min

機殼號	重量
VD ※※ - ※ - 12	8.6 kg
SVD ※※ - ※ - 12	7 kg

VD ※※-※-12 尺寸圖

半圓鍵 主軸

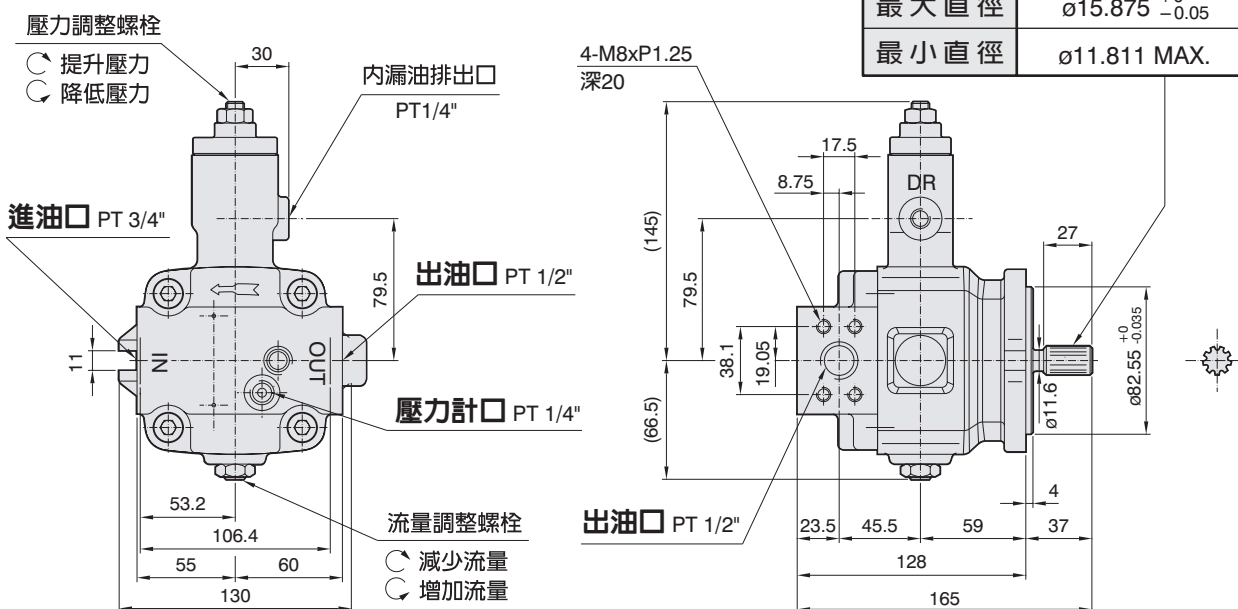


VD ※※-※-12S 尺寸圖

花鍵 主軸

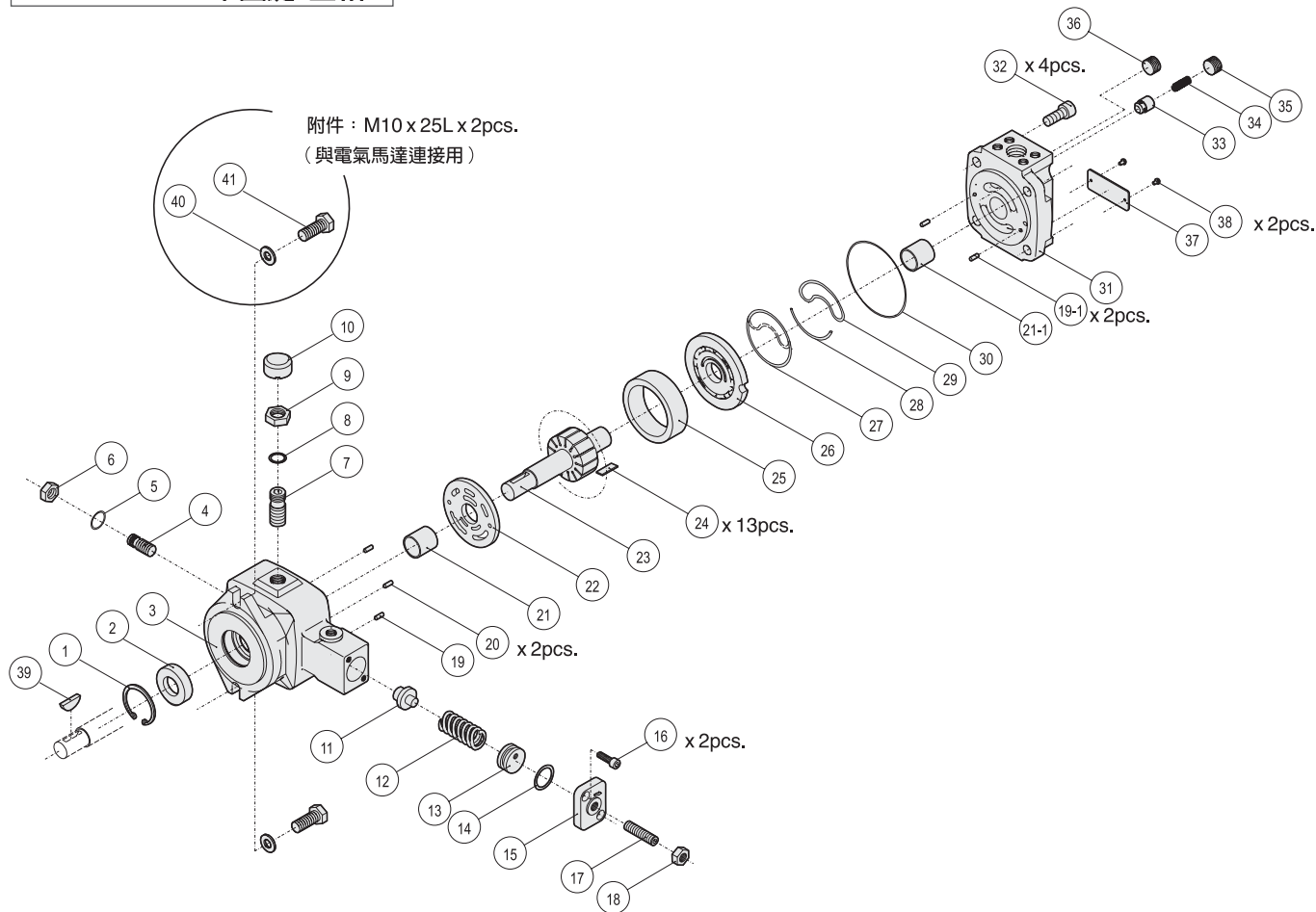
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	9
節圓直徑	ø14.2875
最大直徑	ø15.875 ⁺⁰ / _{-0.05}
最小直徑	ø11.811 MAX.



分解組立圖

VD※※※-12 半圓鍵 主軸

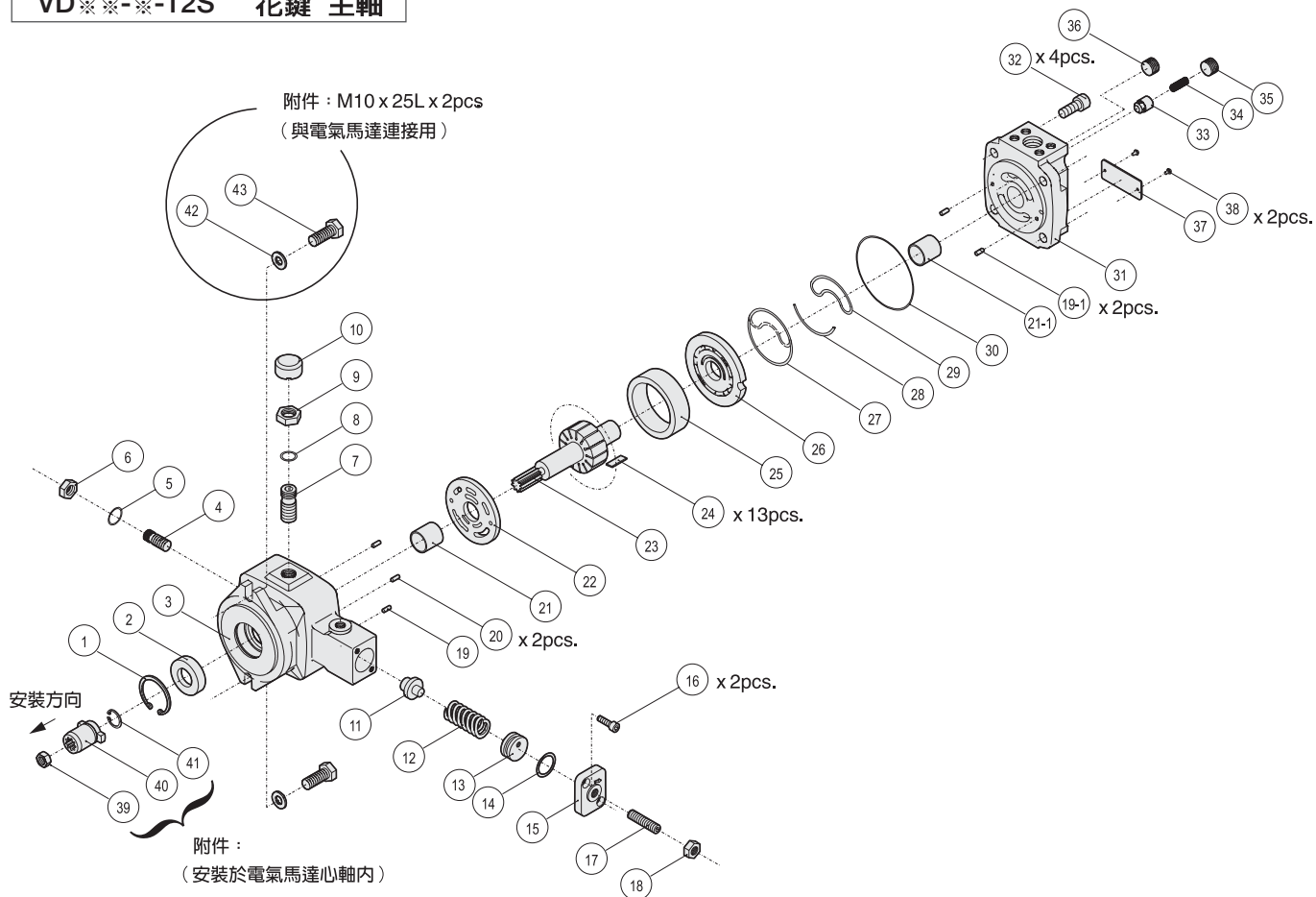


VD※※※-12 半圓鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R42	1	16	六角承蓋螺柱	M6 × P1.0 × 20L	2	29	背托環		1
2	主軸油封	TCV-224211	1	17	固定螺釘	M10 × P1.5 × 35L	1	30	O型環	1A-S85	1
3	泵浦本體		1	18	六角螺帽	M10 × P1.5	1	31	後蓋		1
4	調流螺柱	M12 × P1.0 × 30L	1	19	彈簧銷	ø4 × 10	1	32	六角承蓋螺柱	M10 × P1.5 × 25L	4
5	O型環	1A-P10	1	19-1	彈簧銷	ø4 × 10	2	33	逆止活塞		1
6	六角螺帽	M12 × P1.0	1	20	直銷	ø4 × 10	2	34	彈簧		1
7	止推螺柱	M16 × P1.0 × 32L	1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	35	PT 塞頭	PT 3/8"	1
8	O型環	1A-P14	1	21-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	36	PT 塞頭	PT 1/4"	1
9	六角螺帽	M16 × P1.0	1	22	配油盤		1	37	銘牌		1
10	封蓋		1	23	主軸		1	38	鉚釘		2
11	彈簧平衡活塞		1	24	葉片		13	39	半圓鍵	NO.608	1
12	彈簧		1	25	凸輪環		1	40	平華司	M10	2
13	調壓彈簧座		1	26	背托側盤		1	41	六角承蓋螺柱	M10 × P1.5 × 25L	2
14	O型環	1A-P22A	1	27	O型環	AS568-034	1	※ 40~41 為附件			
15	調壓側蓋		1	28	O型環	AS568-017	1				

分解組立圖

VD※※-※-12S 花鍵 主軸

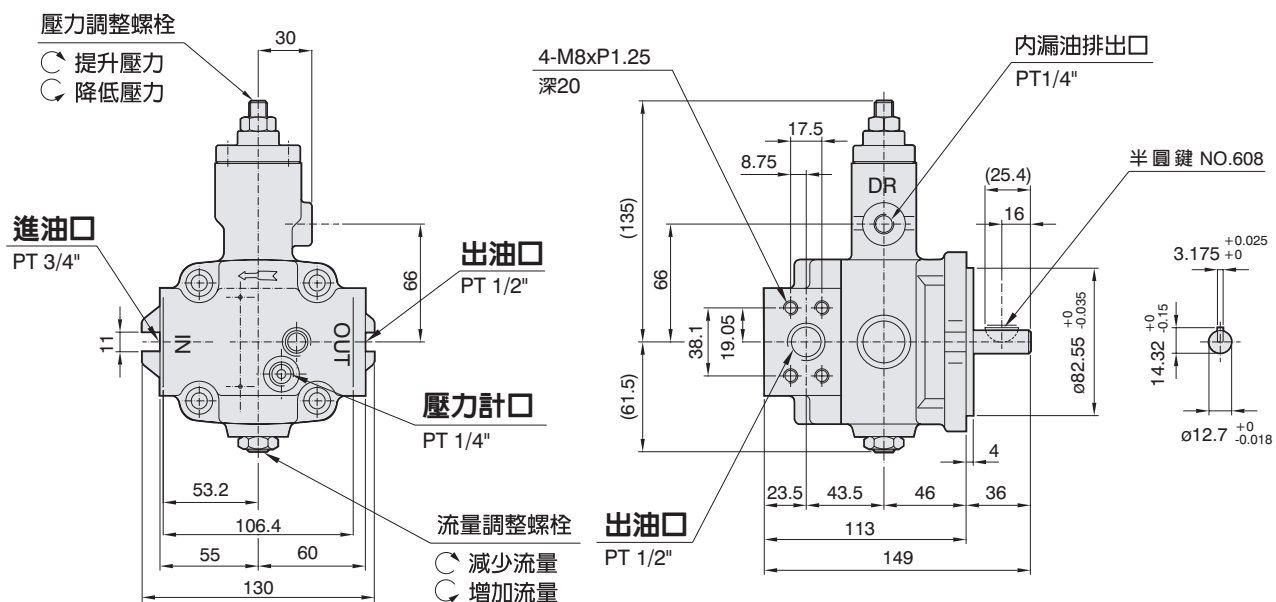


VD※※-※-12S 花鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型O環	R42	1	17	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1	31	後蓋		1
2	主軸油封	TCV-224211	1	18	六角螺帽	M10×P1.5	1	32	六角承蓋螺栓	M10×P1.5×25L	4
3	泵浦本體		1	19	彈簧銷	ø4×10	1	33	逆止活塞		1
4	調流螺栓	M12×P1.0×30L	1	19-1	彈簧銷	ø4×10	2	34	彈簧		1
5	O型環	1A-P10	1	20	直銷	ø4×10	2	35	PT 塞頭	PT 3/8"	1
6	六角螺帽	M12×P1.0	1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	36	PT 塞頭	PT 1/4"	1
7	止推螺絲	M16×P1.0×32L	1	21-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	37	銘牌		1
8	O型環	1A-P14	1	22	配油盤		1	38	鋼釘		2
9	六角螺帽	M16×P1.0	1	23	主軸		1	39	六角螺帽	M10×P1.5	1
10	封蓋		1	24	葉片		13	40	連軸器		1
11	彈簧平衡活塞		1	25	凸輪環		1	41	孔用C型O環	IRTW24	1
12	彈簧		1	26	背托側盤		1	42	平華司	M10	2
13	調壓彈簧座		1	27	O型環	1B-AS568-034	1	43	六角螺絲柱	M10×P1.5×25L	2
14	O型環	1A-P22A	1	28	O型環	1B-AS568-017	1	※ 39~43 為附件			
15	調壓側蓋		1	29	背托環		1				
16	六角承蓋螺栓	M6×P1.0×20L	2	30	O型環	1A-S85	1				

SVD ※※-※-12 尺寸圖

半圓鍵 主軸

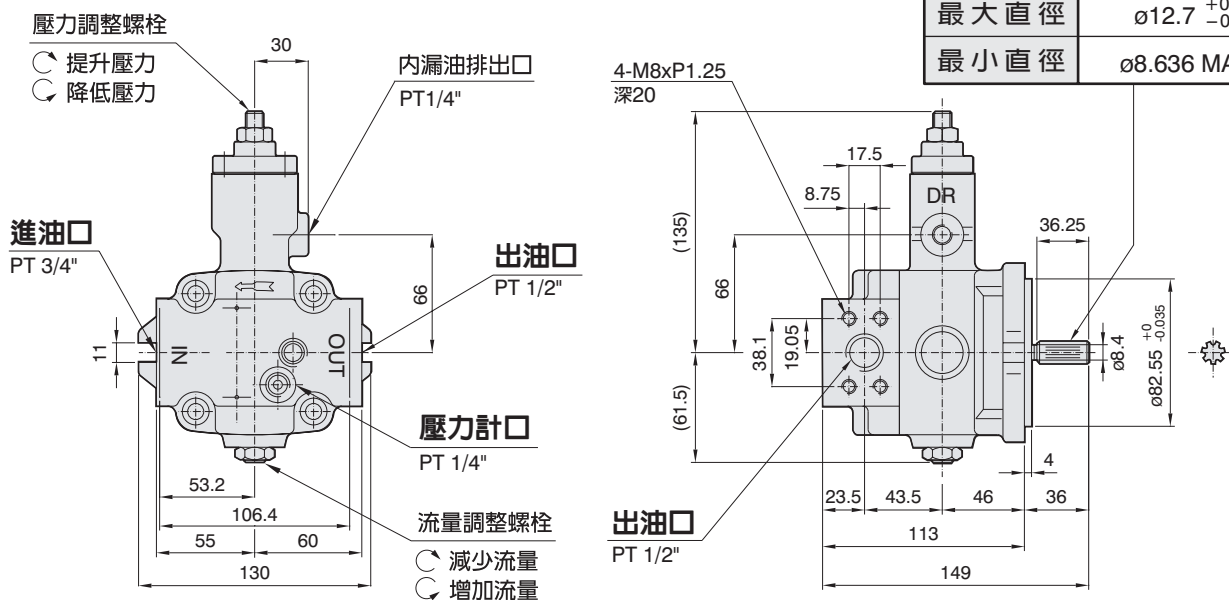


SVD ※※-※-12S 尺寸圖

花鍵 主軸

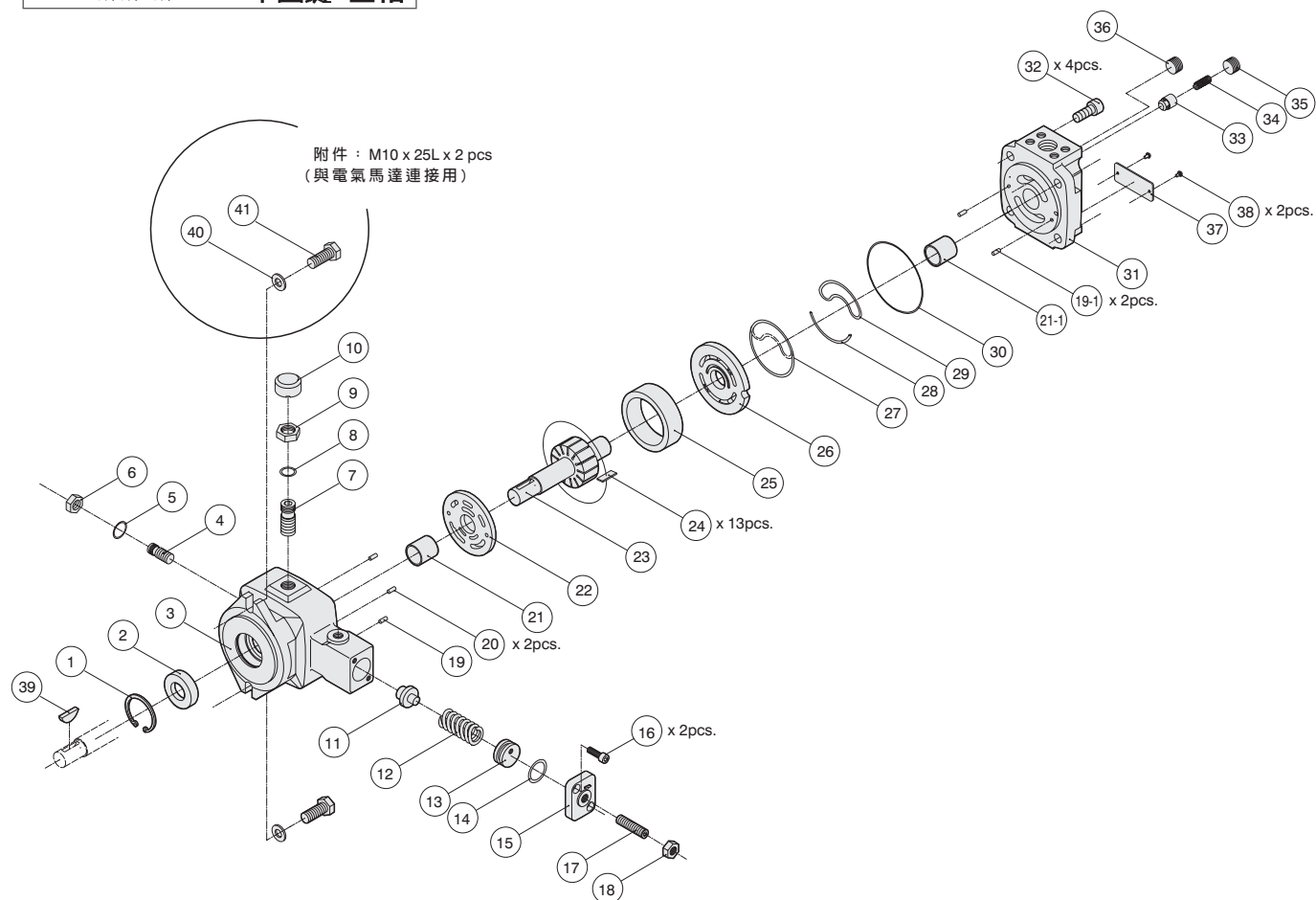
依美國 ANSI B92.1 規範，精度等級5級

模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	7
節圓直徑	ø11.1125
最大直徑	ø12.7 ⁺⁰ / _{-0.043}
最小直徑	ø8.636 MAX.



分解組立圖

SVD※※-※-12 半圓鍵 主軸

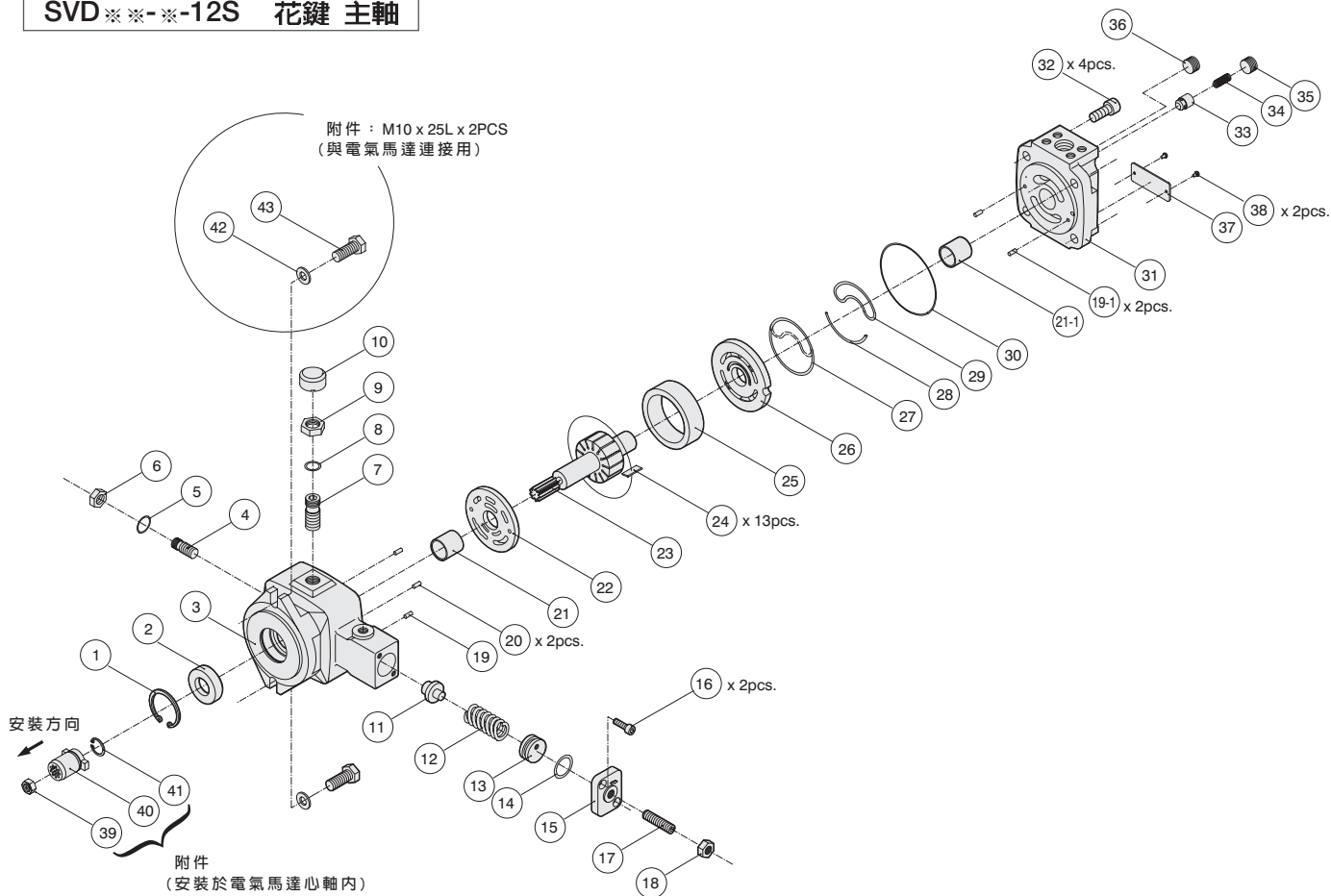


SVD※※-※-12 半圓鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型封環	R28	1	16	六角承蓋螺栓	M6×P1.0×20L	2	29	背托環		1
2	主軸油封	TCV-16287	1	17	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1	30	O型環	1B-S75	1
3	泵浦本體		1	18	六角螺帽	M10×P1.5	1	31	後蓋		1
4	調流螺栓	M12×P1.0×30L	1	19	彈簧銷	ø3×8	1	32	六角承蓋螺栓	M8×P1.25×30L	4
5	O型環	1A-P10	1	19-1	彈簧銷	ø3×8	2	33	逆止活塞		1
6	六角螺帽	M12×P1.0	1	20	直銷	ø3×8	2	34	彈簧		1
7	止推螺栓	M14×P1.0×30L	1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	35	PT 塞頭	PT 3/8"	1
8	O型環	1A-P12	1	21-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	36	PT 塞頭	PT 1/4"	1
9	六角螺帽	M14×P1.0	1	22	偏心曲盤		1	37	銘牌		1
10	封蓋		1	23	主軸		1	38	鋼釘		2
11	彈簧平衡活塞		1	24	葉片		13	39	半圓鍵	NO.406	1
12	彈簧		1	25	凸輪環		1	40	平華司	M10	2
13	調壓彈簧座		1	26	背托側盤		1	41	六角頭螺栓	M10×P1.5×25L	2
14	O型環	1A-P20	1	27	O型環	1B-AS568-031	1	※ 40~41 為附件			
15	調壓側蓋		1	28	O型環	1B-AS568-017	1				

分解組立圖

SVD ※※-12S 花鍵 主軸

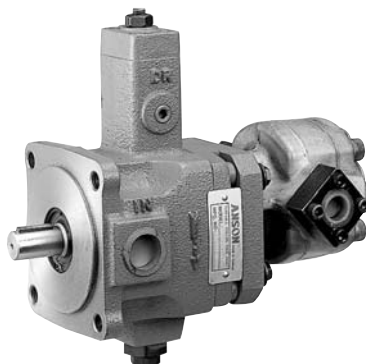


SVD ※※-12S 花鍵型 零件表

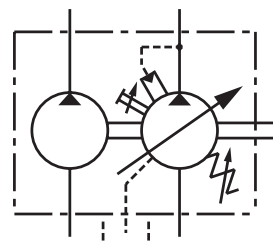
件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R28	1	17	固定螺釘	M10 × P1.5 × 35L	1	31	後蓋		1
2	主軸油封	TCV-16287	1	18	六角螺帽	M10 × P1.5	1	32	六角承蓋螺栓	M8 × P1.25 × 30L	4
3	泵浦本體		1	19	彈簧銷	ø3 × 8	1	33	逆止活塞		1
4	調節螺絲	M12 × P1.0 × 30L	1	19-1	彈簧銷	ø3 × 8	2	34	彈簧		1
5	O型環	1A-P10	1	20	直銷	ø3 × 8	2	35	PT 塞頭	PT 3/8"	1
6	六角螺帽	M12 × P1.0	1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	36	PT 塞頭	PT 1/4"	1
7	止推螺絲	M14 × P1.0 × 30L	1	21-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	37	銘牌		1
8	O型環	1A-P12	1	22	齒輪殼		1	38	銅釘		2
9	六角螺帽	M14 × P1.0	1	23	主軸		1	39	六角螺帽	M10 × P1.5	1
10	封蓋		1	24	葉片		13	40	連軸器		1
11	彈簧平衡活塞		1	25	凸輪環		1	41	孔用C型扣環	IR20/24	1
12	彈簧		1	26	背托側殼		1	42	平華司	M10	2
13	調節彈簧座		1	27	O型環	1B-AS568-031	1	43	六角頭螺栓	M10 × P1.5 × 25L	2
14	O型環	1A-P20	1	28	O型環	1B-AS568-017	1	※ 39~43 為附件			
15	調節側蓋		1	29	背托環		1				
16	六角承蓋螺栓	M6 × P1.0 × 20L	2	30	O型環	1B-S75	1				



TPF-VL ※ ※ ※ -G00



TPF-VL ※ ※ ※ -GH ※



TPF 型串聯泵型號說明

TPF 型串聯泵型號說明										
TPF	-VL30		2		-GH5				-10	S
機殼號	軸端泵 (可變吐出量葉片泵)				蓋端泵 (固定吐出量齒輪泵)				設計 編號	主軸型式
	吐出量規格 (at 3.5 bar, 1800 r/min)		壓力調整範圍 (bar)		理論容量 (L/min)		壓力 (bar)			
TPF 法蘭型式	記號	吐出量 (幾何排量) L/min (cm³/rev)	記號	調整範圍	記號	吐出量	定格壓力	間歇 壓力	10	無標記： 半圓鍵主軸 S: 花鍵主軸
	VL30	30 (16)	1	15 - 35	GH1	1.09	210	250		
	VL40	40 (22)	2	30 - 70	GH2	2.07				
	出廠時吐出量設定 Q max.		出廠時壓力設定 P min.		GH3	3.08				
					GH4	4.06				
					GH5	6.16				
					GH6	7.67				
					GH7	9.24				
					GH8	10.77				
					GH9	12.00				
				G00	G00 型式，僅有前段可變吐出量葉片泵，不含固定吐出量齒輪泵。					

TPF 泵轉速限制

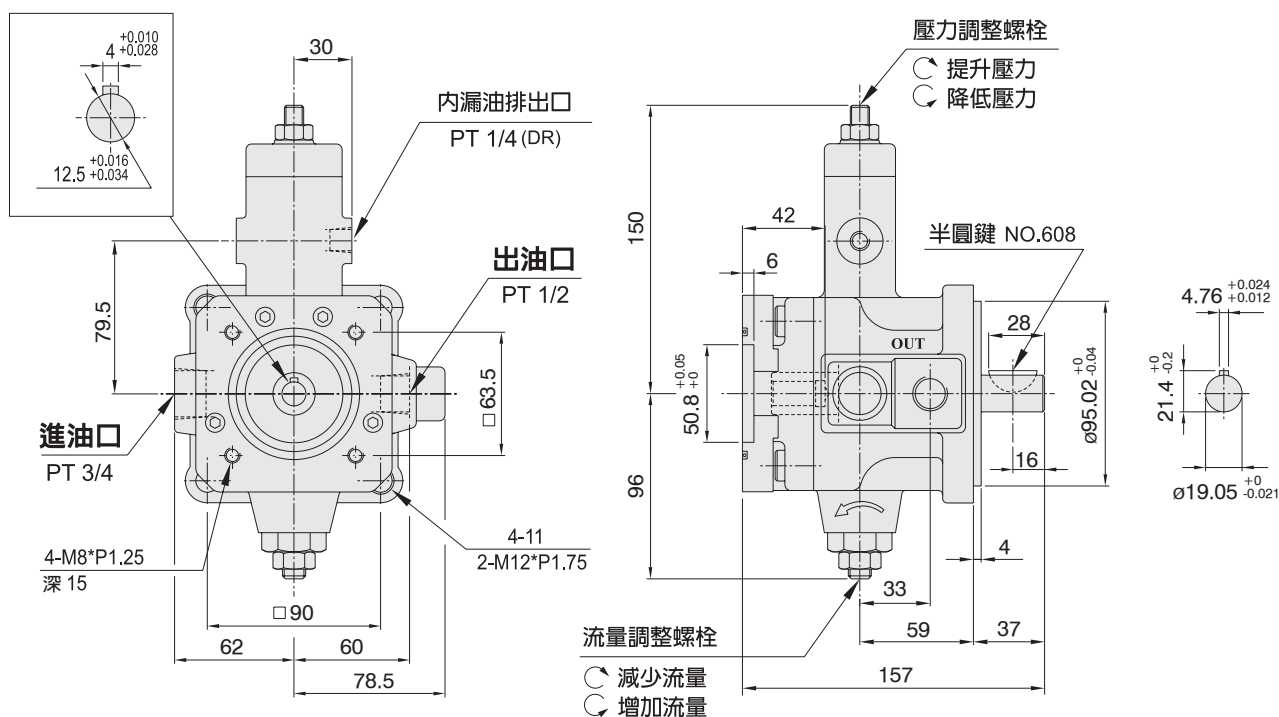
最低轉速：800 r/min

最高轉速：1800 r/min

機殼號	重量
TPF-VL ※ ※ ※ -G00-10	10 kg
TPF-VL ※ ※ ※ -GH ※ -10	11.7 kg

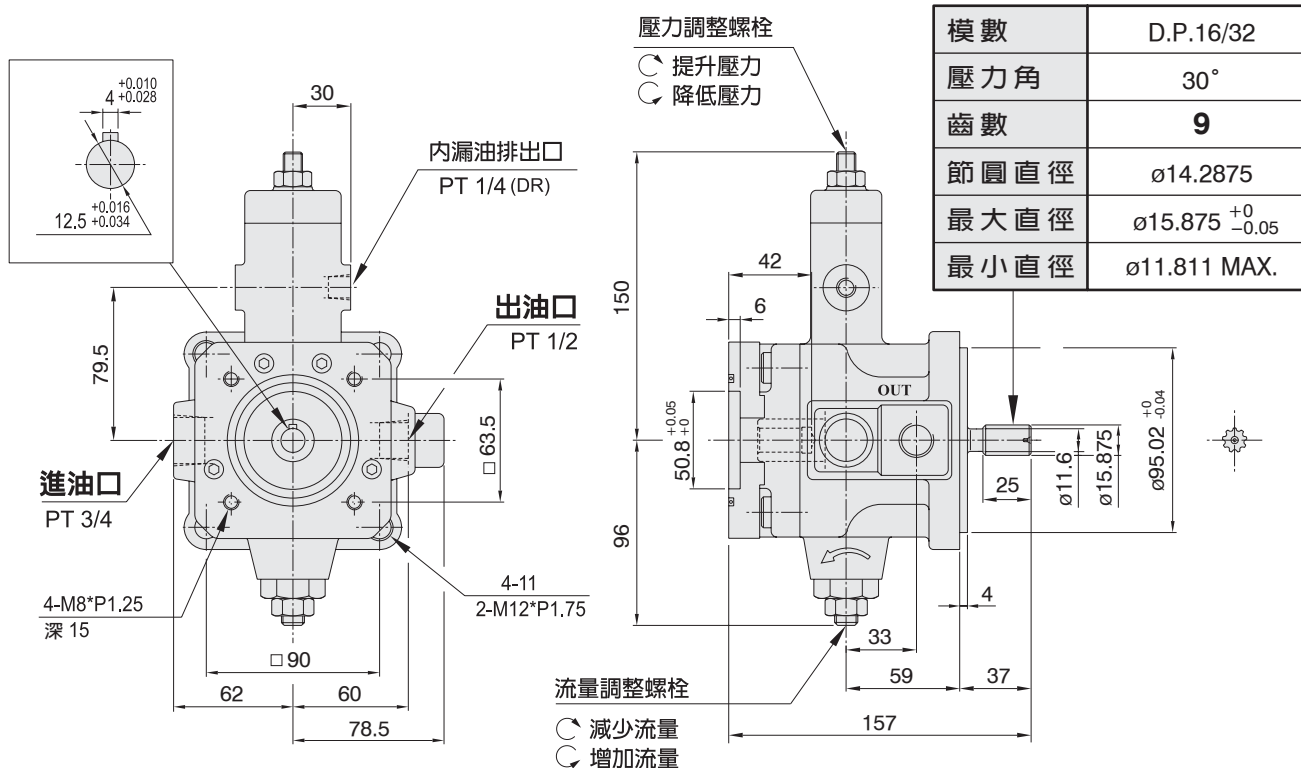
TPF-VL30(40)※-G00-10 尺寸圖

半圓鍵 主軸



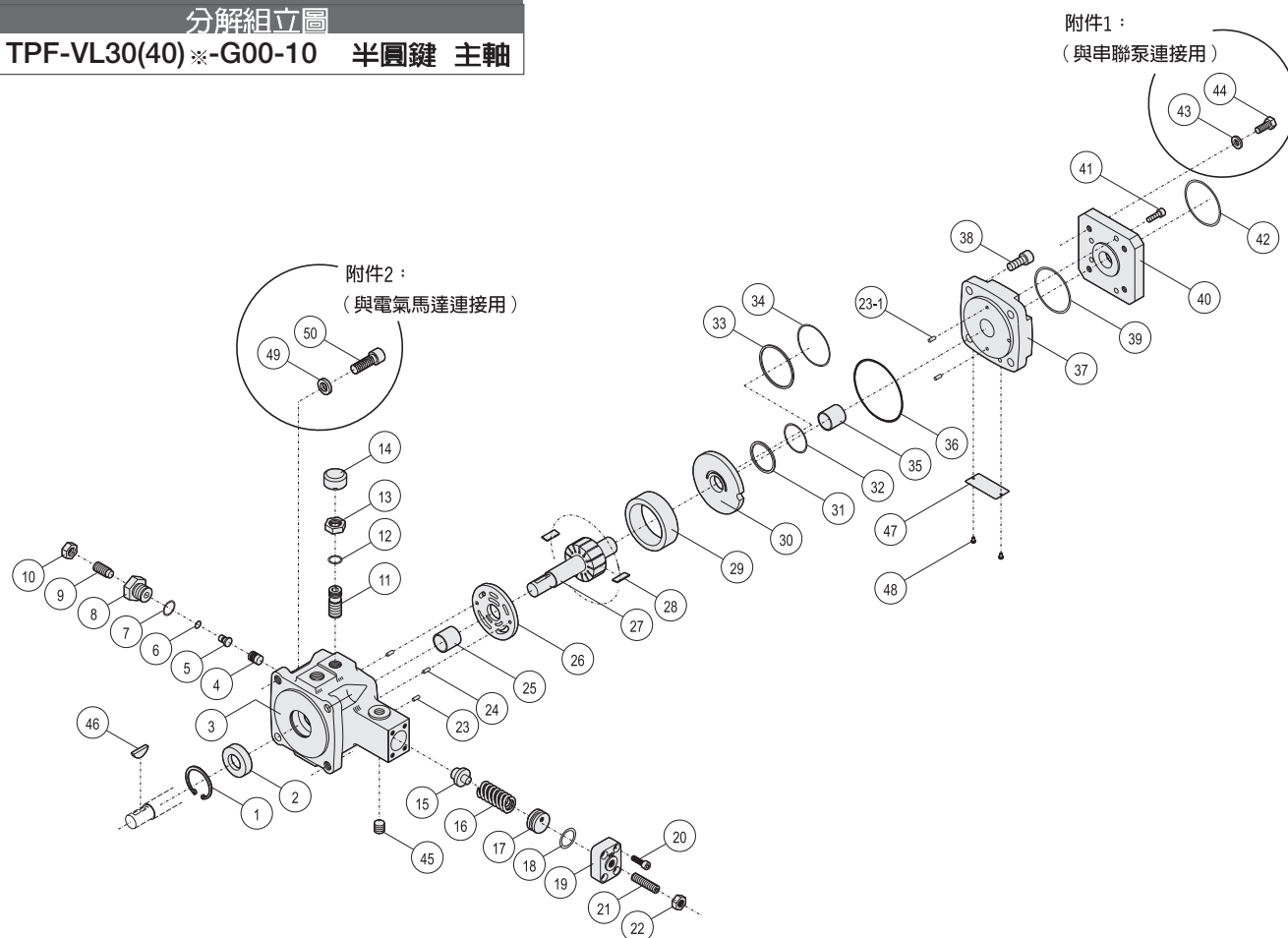
TPF-VL30(40)※-G00-10S 尺寸圖

花鍵 主軸



分解組立圖

TPF-VL30(40)※-G00-10 半圓鍵 主軸



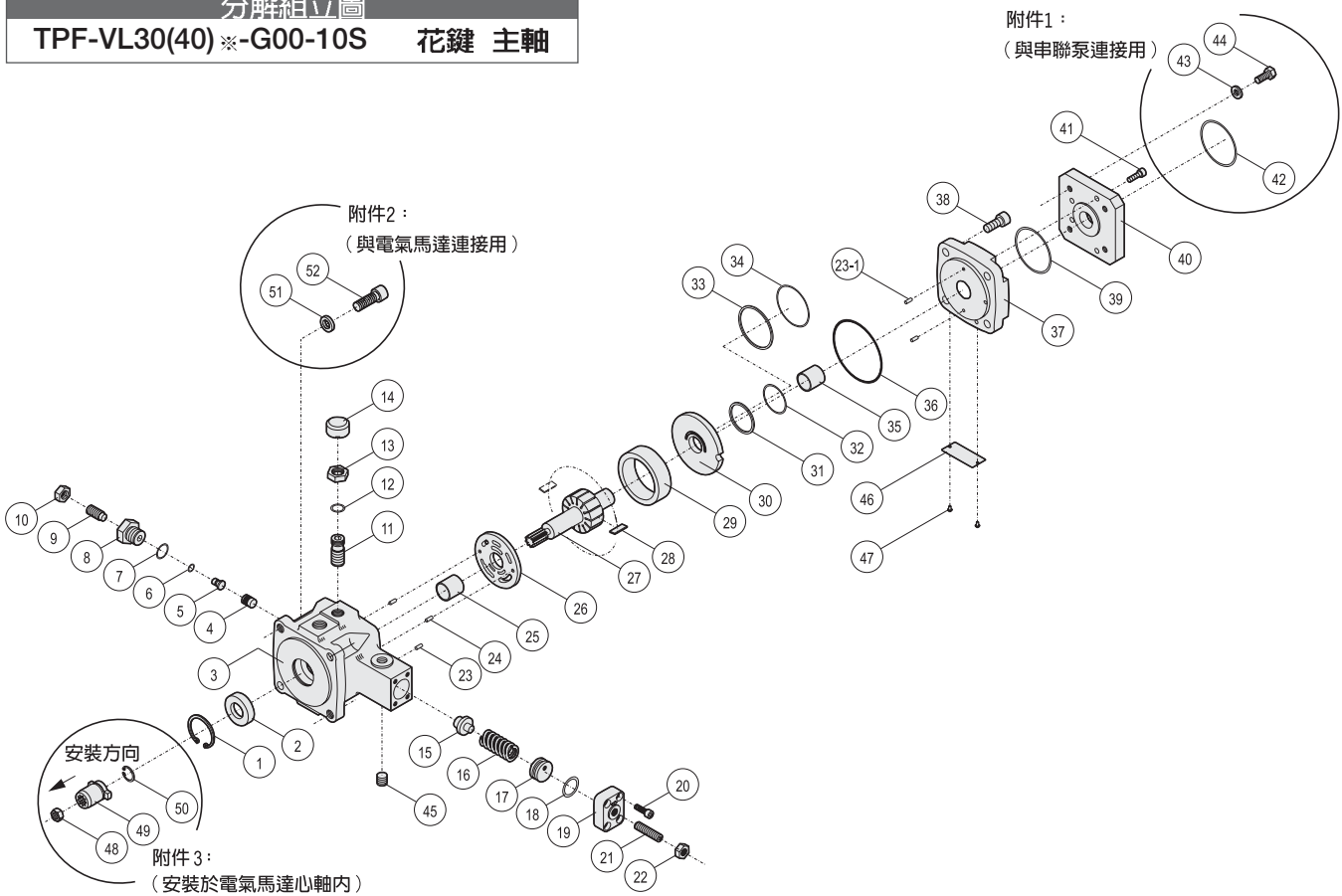
TPF-VL30(40)※-G00-10 半圓鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R42	1	19	調壓側蓋		1	36	O型環	1A-S85	1
2	主軸油封	TCV 224211	1	20	六角承蓋螺栓	M6 × P1.0 × 20L	4	37	後蓋		1
3	泵浦本體		1	21	固定螺釘	M10 × P1.5 × 35L	1	38	六角承蓋螺栓	M10 × P1.5 × 25L	4
4	調流活塞(B)		1	22	六角螺帽	M10 × P1.5	1	39	O型環	1B-G60	1
5	調流活塞(A)		1	23	彈簧銷	ø4 × 10	1	40	串聯泵連接板		1
6	O型環	1A-P5	1	23-1	彈簧銷	ø4 × 10	2	41	六角承蓋螺栓	M6 × P1.0 × 16L	1
7	O型環	1A-P22	1	24	直銷	ø4 × 10	2	42	O型環	1B-G60	1
8	調流螺栓		1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	43	平華司	M8	4
9	調流螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1	26	配油盤		1	44	六角承蓋螺栓	M8 × P1.25 × 20L	4
10	六角螺帽	M12 × P1.75	1	27	泵浦主軸		1	45	PT 塞頭	PT 1/4"	1
11	止推螺栓		1	28	葉片		13	46	半圓鍵	NO.608	1
12	O型環	1A-P14	1	29	凸輪環		1	47	銘牌		1
13	六角螺帽	M16 × P1.0	1	30	背托側盤		1	48	鉚釘		2
14	封蓋		1	31	O型環	AS568-030	1	49	彈簧華司	M10	4
15	彈簧平衡活塞		1	32	背托環		1	50	六角承蓋螺栓	M10 × P1.5 × 30L	4
16	彈簧		1	33	O型環	AS568-035	1				
17	調壓彈簧座		1	34	背托環		1				
18	O型環	1A-P22A	2	35	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2220	1				

※ 49~50 為附件

分解組立圖

TPF-VL30(40)※-G00-10S 花鍵 主軸

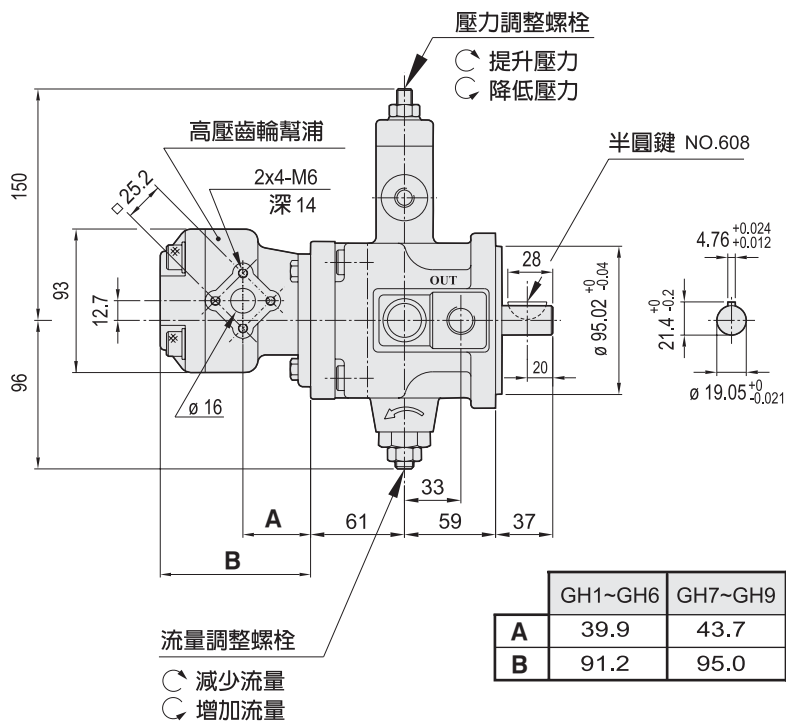
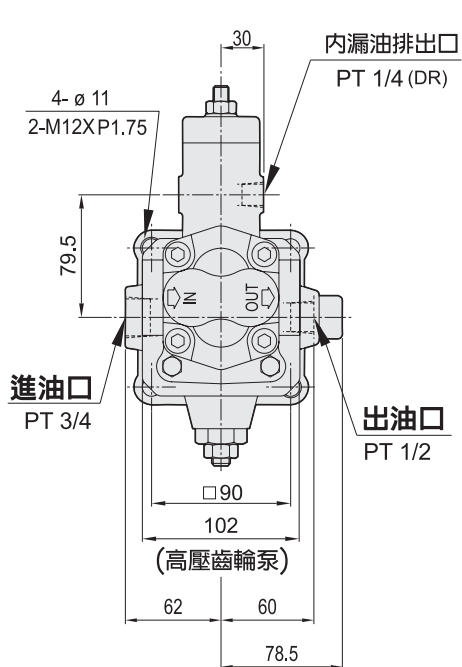


TPF-VL30(40)※-G00-10S 花鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R42	1	19	調壓側蓋		1	36	O型環	1A-S85	1
2	主軸油封	TCV 224211	1	20	六角承蓋螺柱	M6×P1.0×20L	4	37	後蓋		1
3	泵浦本體		1	21	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1	38	六角承蓋螺柱	M10×P1.5×25L	4
4	調流活塞(B)		1	22	六角螺帽	M10×P1.5	1	39	O型環	1B-G60	1
5	調流活塞(A)		1	23	彈簧銷	ø4×10	1	40	串聯泵連接板		1
6	O型環	1A-P5	1	23-1	彈簧銷	ø4×10	2	41	六角承蓋螺柱	M6×P1.0×16L	1
7	O型環	1A-P22	1	24	直銷	ø4×10	2	42	O型環	1B-G60	1
8	調流螺柱		1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	43	平華司	M8	4
9	調流螺釘	M12×P1.75×25L	1	26	配油盤		1	44	六角承蓋螺柱	M8×P1.25×20L	4
10	六角螺帽	M12×P1.75	1	27	泵浦主軸		1	45	PT 塞頭	PT 1/4"	1
11	止推螺柱		1	28	葉片		13	46	銘牌		1
12	O型環	1A-P14	1	29	凸輪環		1	47	鉚釘		2
13	六角螺帽	M16×P1.0	1	30	背托側盤		1	48	六角螺帽	M10×P1.5	1
14	封蓋		1	31	O型環	AS568-030	1	49	連軸器		1
15	彈簧平衡活塞		1	32	背托環		1	50	孔用C型扣環	IRTW 24	1
16	彈簧		1	33	O型環	AS568-035	1	51	彈簧華司	M10	4
17	調壓彈簧座		1	34	背托環		1	52	六角承蓋螺柱	M10×P1.5×30L	4
18	O型環	1A-P22A	2	35	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2220	1	※ 48~52 為附件			

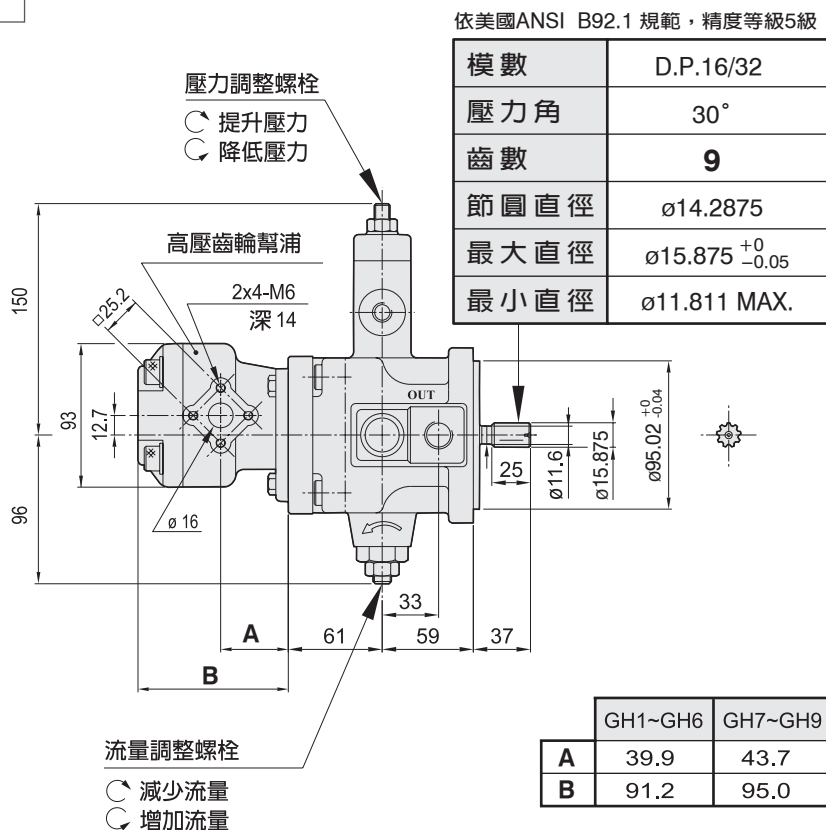
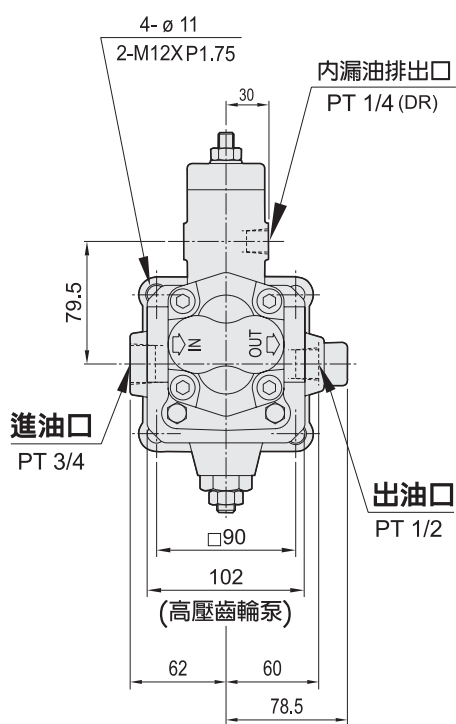
TPF-VL30(40)※-GH※-10 尺寸圖

半圓鍵 主軸



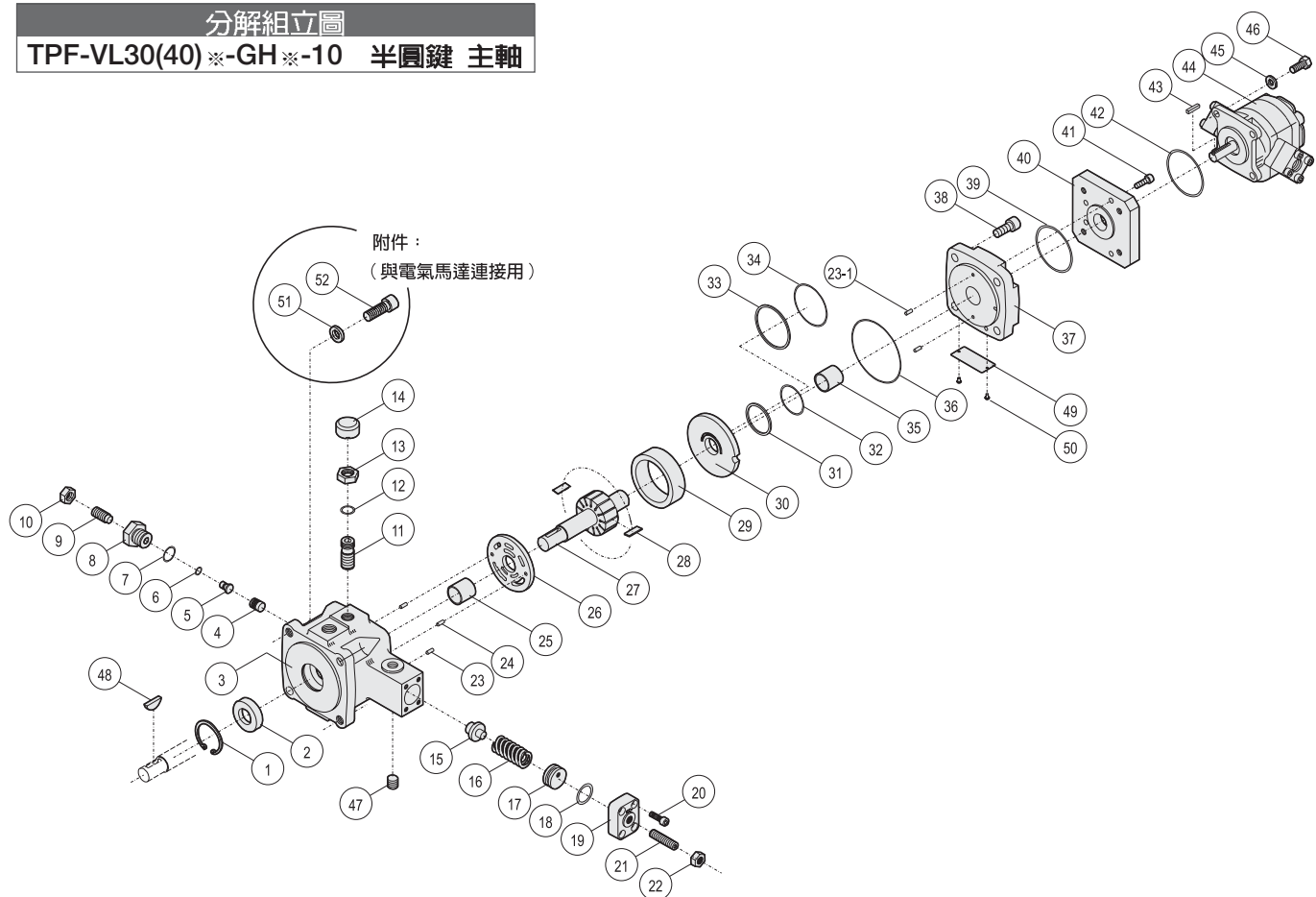
TPF-VL30(40)※-GH※-10S 尺寸圖

花鍵 主軸



分解組立圖

TPF-VL30(40)※-GH※-10 半圓鍵 主軸



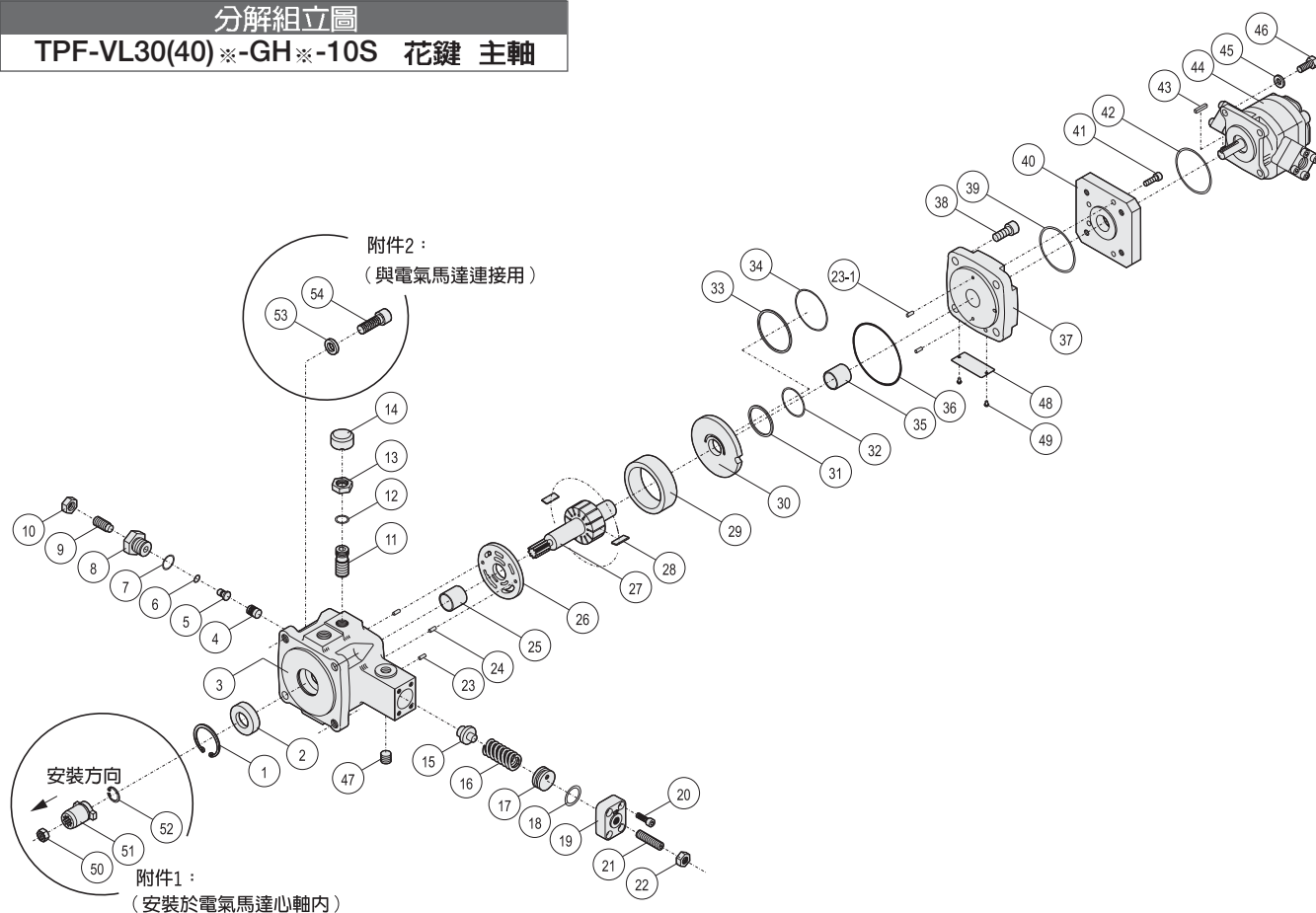
TPF-VL30(40)※-GH※-10 半圓鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型O環	R42	1	20	六角承蓋螺栓	M6×P1.0×20L	4	38	六角承蓋螺栓	M10×P1.5×25L	4
2	主軸油封	TCV 224211	1	21	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1	39	O型環	1B-G60	1
3	泵浦本體		1	22	六角螺帽	M10×P1.5	1	40	串聯泵連接板	CR / PA	1
4	調流活塞(B)		1	23	彈簧銷	ø4×10	1	41	六角承蓋螺栓	M6×P1.0×16L	1
5	調流活塞(A)		1	23-1	彈簧銷	ø4×10	2	42	O型環	1B-G60	1
6	O型環	1A-P5	1	24	直銷	ø4×10	2	43	直鍵		1
7	O型環	1A-P22	1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	44	固定吐出量高壓齒輪泵		1
8	調流螺絲		1	26	配油盤		1	45	平華司	M8	4
9	調流螺釘	M12×P1.75×25L	1	27	泵浦主軸	TPF-Standard Key	1	46	六角頭螺絲	M8×P1.25×20L	4
10	六角螺帽	M12×P1.75	1	28	葉片		13	47	PT 塞頭	PT 1/4"	1
11	止推螺絲		1	29	凸輪環		1	48	半圓鍵	NO.608	1
12	O型環	1A-P14	1	30	背托側盤		1	49	銘牌		1
13	六角螺帽	M16×P1.0	1	31	O型環	AS568-030	1	50	鉚釘		2
14	封蓋		1	32	背托環		1	51	彈簧華司	M10	4
15	彈簧平衡活塞		1	33	O型環	AS568-035	1	52	六角承蓋螺栓	M10×P1.5×30L	4
16	彈簧		1	34	背托環		1				
17	調壓彈簧座		1	35	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2220	1				
18	O型環	1A-P22A	1	36	O型環	1A-S85	1				
19	調壓側蓋		1	37	後蓋		1				

※ 51~52 為附件

分解組立圖

TPF-VL30(40)※-GH※-10S 花鍵 主軸



TPF-VL30(40)※-GH※-10S 花鍵型 零件表

件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R42	1	20	六角承蓋螺栓	M6×P1.0×20L	4	38	六角承蓋螺栓	M10×P1.5×25L	4
2	主軸油封	TCV 224211	1	21	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1	39	O型環	1B-G60	1
3	泵浦本體		1	22	六角螺帽	M10×P1.5	1	40	串聯泵連接板	CR / PA	1
4	調流活塞(B)		1	23	彈簧銷	ø4×10	1	41	六角承蓋螺栓	M6×P1.0×16L	1
5	調流活塞(A)		1	23-1	彈簧銷	ø4×10	2	42	O型環	1B-G60	1
6	O型環	1A-P5	1	24	直銷	ø4×10	2	43	直鍵		1
7	O型環	1A-P22	1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	44	固定吐出量高壓齒輪泵		1
8	調流螺栓		1	26	配油盤		1	45	平華司	M8	4
9	調流螺釘	M12×P1.75×25L	1	27	泵浦主軸	TPF-Standard Key	1	46	六角承蓋螺栓	M8×P1.25×20L	4
10	六角螺帽	M12×P1.75	1	28	葉片		13	47	PT 塞頭	PT 1/4"	1
11	止推螺栓		1	29	凸輪環		1	48	銘牌		1
12	O型環	1A-P14	1	30	背托側盤		1	49	銅釘		2
13	六角螺帽	M16×P1.0	1	31	O型環	AS568-030	1	50	六角螺帽	M10×P1.5	1
14	封蓋		1	32	背托環		1	51	連軸器		1
15	彈簧平衡活塞		1	33	O型環	AS568-035	1	52	孔用C型扣環	IRTW 24	1
16	彈簧		1	34	背托環		1	53	彈簧華司	M10	4
17	調壓彈簧座		1	35	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2220	1	54	六角承蓋螺栓	M10×P1.5×30L	4
18	O型環	1A-P22A	1	36	O型環	1A-S85	1	※ 50~54 為附件			
19	調壓側蓋		1	37	後蓋		1				

使用說明

轉動方向

從泵軸視之，均為右轉（順時鐘方向）。

P-Q 特性

以（定排量型）為標準。

液壓油

70kg/cm²以下，使用40°C時粘度30-50cSt（ISO VG32）之液壓油。

71kg/cm²以上，使用40°C時粘度50-70cSt（ISO VG68）之液壓油。

幫浦殼排油

排油配管務必直接配至油箱之油面下，而配管所產生之背壓，請維持在0.3kg/cm²以下。

使用油溫

連續運轉之溫度為15-60°C。

軸心配合

泵軸與馬達軸之偏心誤差為0.05mm，角度誤差為1°。

吸油條件

吸油口之壓力為-0.3kg/cm²至+0.3kg/cm²。

吐出量調整

調整吐出量時，先放鬆固定螺帽，再旋轉調整螺絲，右轉減少吐出量，而左轉則增加，調整完畢，請上螺絲。

壓力調整

右轉壓力調整螺絲，使輸出壓力降低；左轉則增高。

出廠時標準品之P-Q設定值

吐出量調整＝型錄所示之最大流量。

壓力調整＝壓力調整範圍最小值。

滑動螺栓

此螺絲在原廠組合調整時已正確設定，請勿調動。（參考74與75頁分解圖零件28）

新機運轉

新機開始運轉時，應於無負載狀況下，返復啟動電動馬達，以排除泵內和吸入管中之空氣，於確認油泵可排油時，為確實排除系統內之空氣，最好繼續無負載運轉10分鐘。

最大峰值（設定壓加衝擊壓）

*2，*3之最大峰值勿超過140kg/cm²，A4，A5勿超過210kg/cm²。

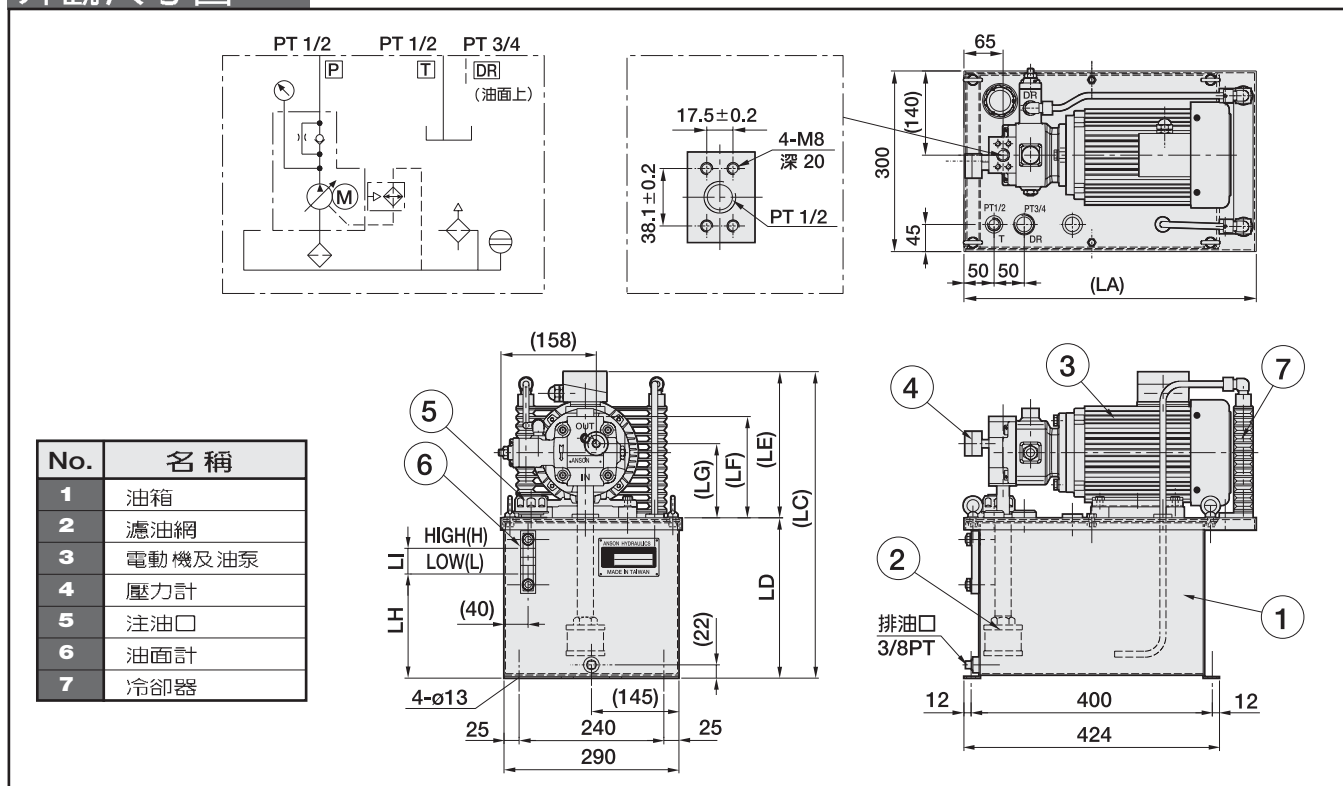
型式說明

AP	-V1	-F2	S	-VD	12		-B		-10	-M2
	油箱 容量	電動機 出力	電動機 額定電壓	油泵 機殼號	吐出量規格		壓力調整範圍		設計 編號	回路選擇
安頌 小型 標準 元化	V1: 10Lit. V2: 20Lit.	1: 0.75kw 2: 1.5kw 3: 2.2kw	S: 標準電壓 適合50Hz或60Hz 電源週率： 電壓220V/380V ※ 如需特殊電壓， 請與業務人員 洽詢。	VD	記 號	幾何排量 (cm³/rev)	記 號	調整範圍 (bar)	10	無記號： 無油路板 3P:3P 轉接板 M1:01-1聯 M2:01-2聯 M3:01-3聯
					08	08	A	8~20		
					12	12	B	15~35		
					16	16	C	30~55		
				SVD	08	08	D	50~70		
					12	12				
								出廠時吐出量設定Q max.		

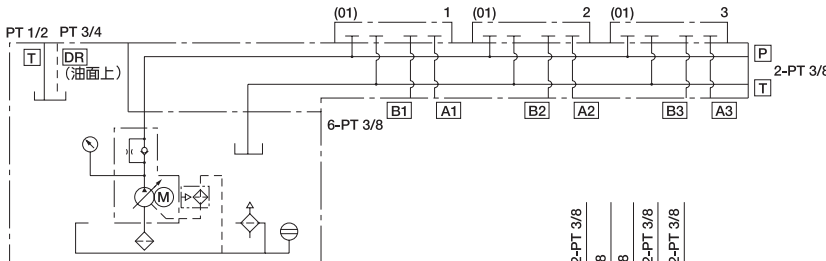
尺寸說明

型 式	電動機 出力	尺 寸									
		LA	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	H	L
AP-V1-F1S-VD ※※※-10	0.75 kw	460	388	166	222	158	113	103	14	12L	10L
AP-V1-F2S-VD ※※※-10	1.5 kw	485	409		243	168	123				
AP-V2-F1S-VD ※※※-10	0.75 kw	460	488	266	222	158	113	169	44	22L	17L
AP-V2-F2S-VD ※※※-10	1.5 kw	485	509		243	168	123				
AP-V2-F3S-VD ※※※-10	2.2 kw	510	539		273	178	133				

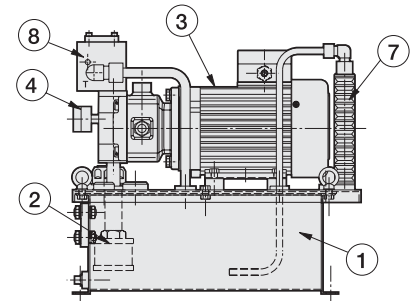
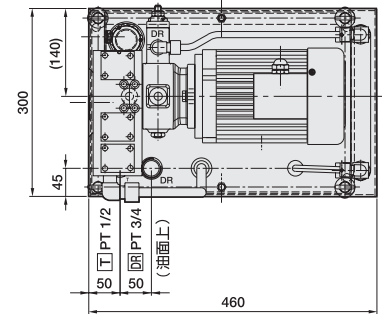
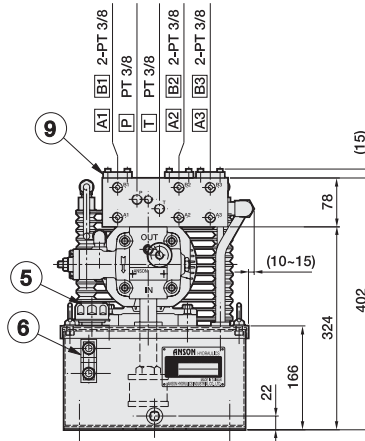
外觀尺寸圖



M3 油路塊及油箱尺寸說明



No.	名稱
1	油箱
2	濾油網
3	電動機及油泵
4	壓力計
5	注油口
6	油面計
7	冷卻器
8	M3 油路塊
9	油路蓋板

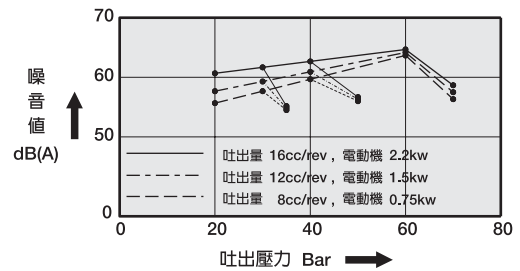


性能特性

■ 噪音特性

測試條件：

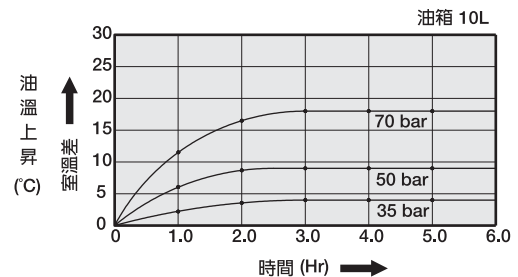
1. 使用油粘度：ISO VG32
2. 油溫：40 ± 5°C
3. 回轉速：1800min⁻¹
4. 測定距離：油泵後方1m



■ 溫昇特性

測試條件：

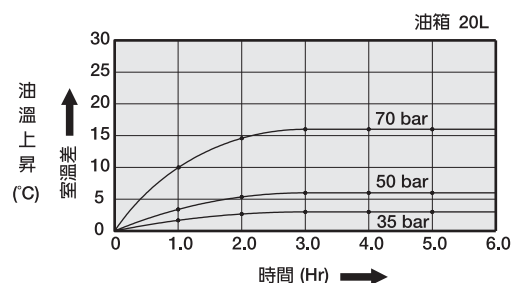
1. 使用油粘度：ISO VG32
2. 油溫：室溫 30°C
3. 回轉速：1800min⁻¹
4. 電動機出力：0.75~2.2kw



■ 溫昇特性

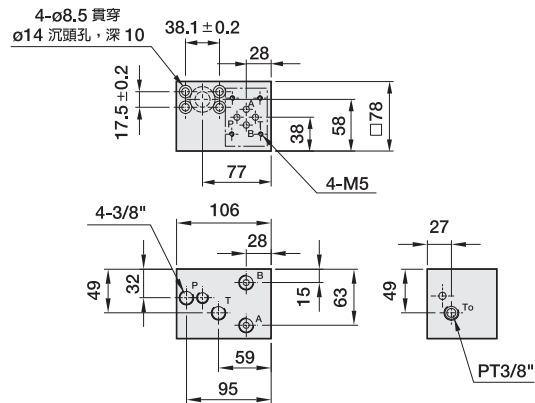
測試條件：

1. 使用油粘度：ISO VG32
2. 油溫：室溫 30°C
3. 回轉速：1800min⁻¹
4. 電動機出力：0.75~2.2kw

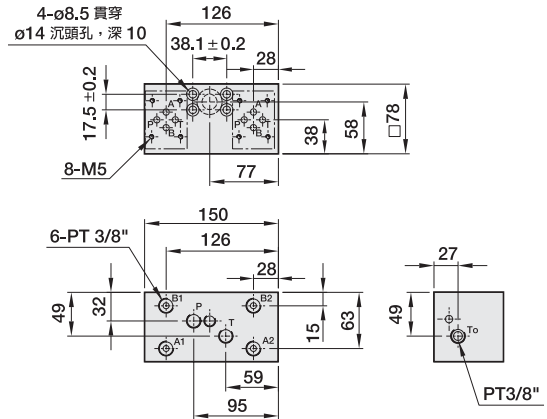


M ※油路塊尺寸說明

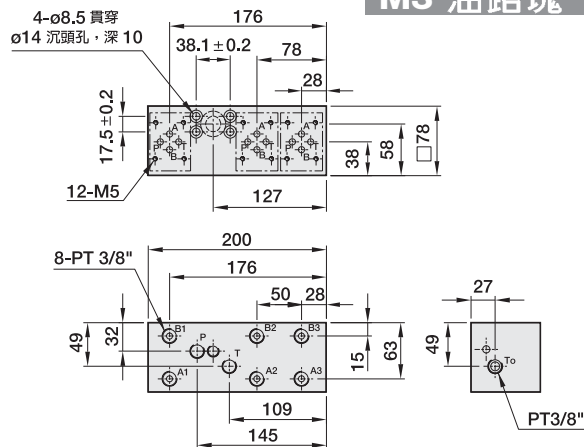
M1 油路塊



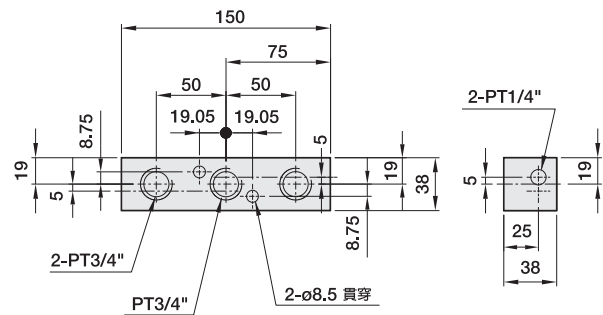
M2 油路塊



M3 油路塊

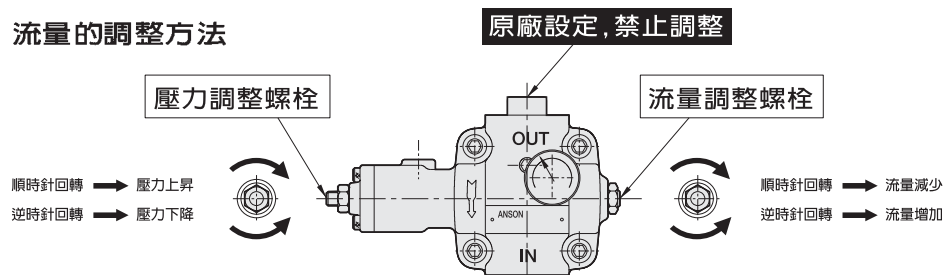


3P 油路塊



■ 使用注意事項：

1. 壓力、流量的調整方法



2. 請使用 ISO VG32 之乾淨石油系作動油，溫度範圍10~60°C

3. 作動油更換時間：新機啓用三個月後進行第一次換油，滿一年再更換一次，以後則視油污污染情況而定。

4. 如欲將油路板裝置於液壓泵上，其聯數不可超過三聯，超過三聯者，請裝置於機台上。如有特殊情況，不列入標準油箱內。

5. 油箱之標準顏色為(台灣區塗料油漆工業同業公會色卡) NO.1-54 藍綠色。如欲指定顏色，請與業務人員接洽。