

ANSON[®]

HYDRAULICS



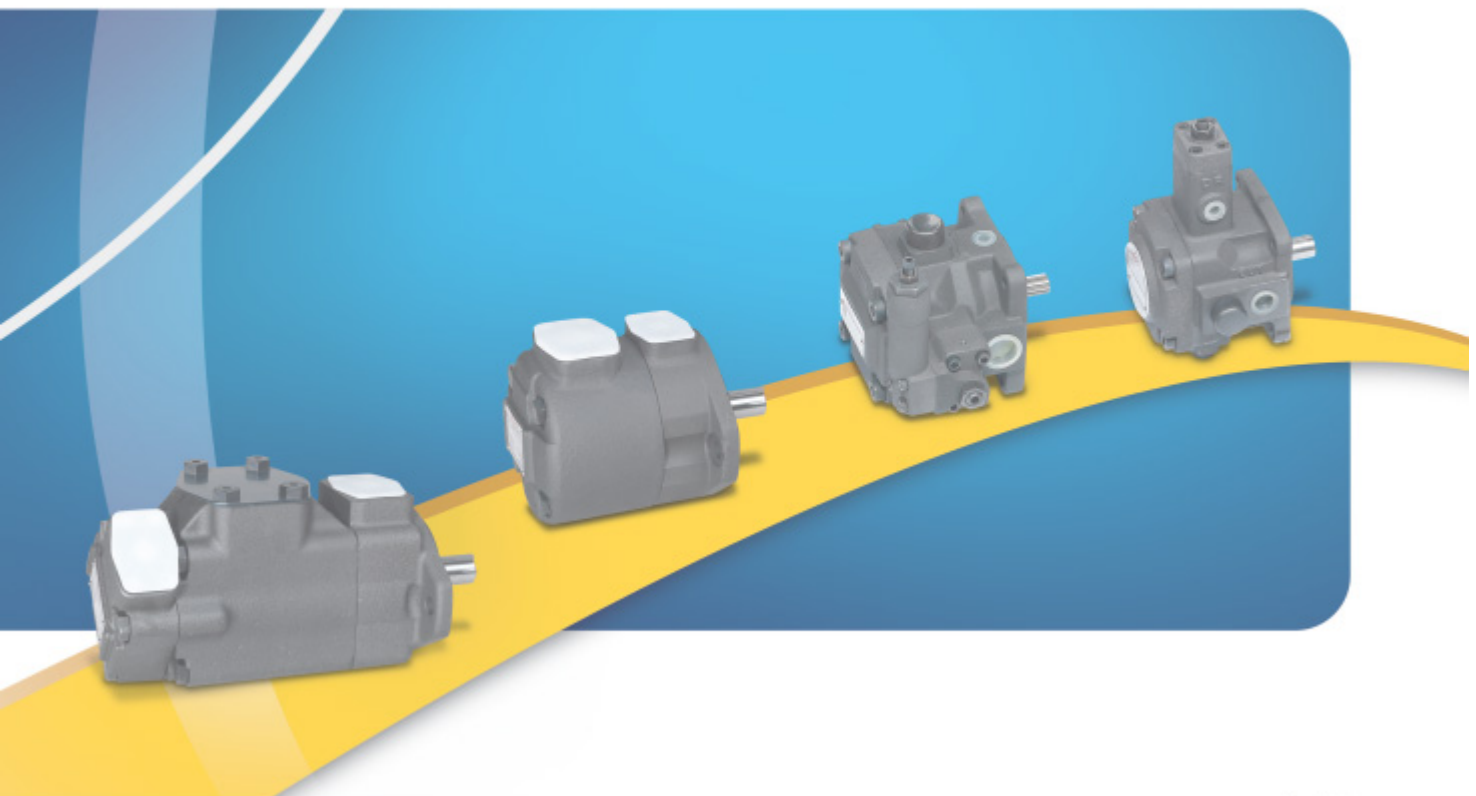
HYDRAULIC VANE PUMPS

油壓葉片泵系列

安頌液壓工業股份有限公司
ANSON HYDRAULICS INDUSTRIAL CO., LTD.

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



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

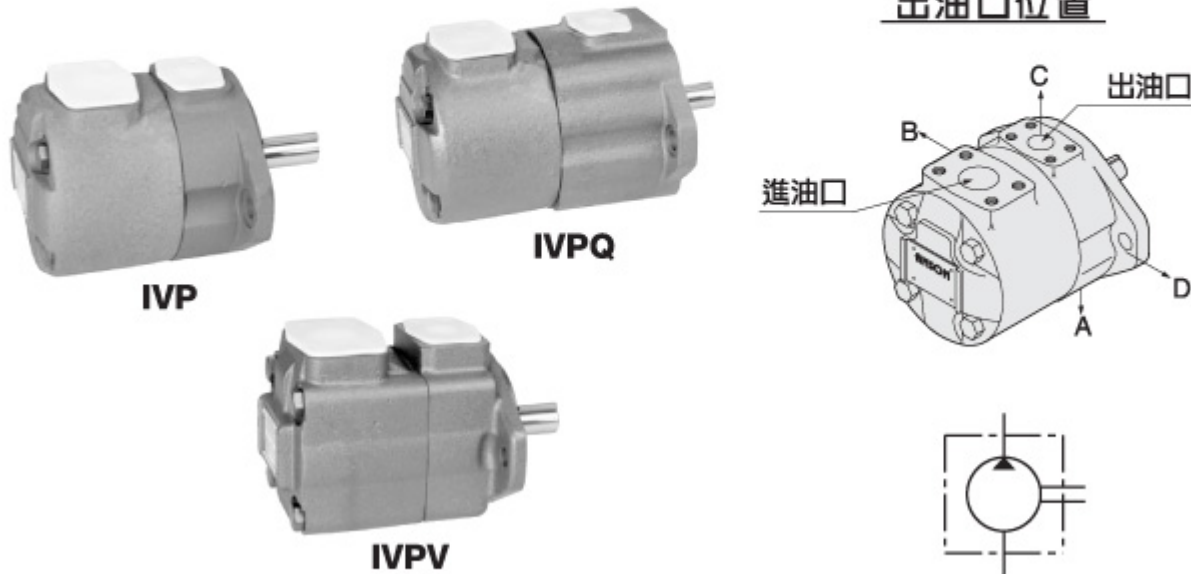


單聯定量葉片泵 IVPV 系列



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	H	A	M	-F	-R	-86			C	-10
前註 油液相容性	機殼號	幾何排量 ●代號	★ 壓力 型式	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： 使用石油系 抗磨液壓油	IVP(Q/V)1	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14	省略 標準 型 H- 高壓 型	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
F11- 使用水乙二 醇液	IVP(Q/V)2	10, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 25						1	86	11		
F3- 使用油包水 乳化液或磷 酸酯油液	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		
							L- 逆時 針轉					

▲ 記號 · IVPQ 系列主軸無花鍵型式。

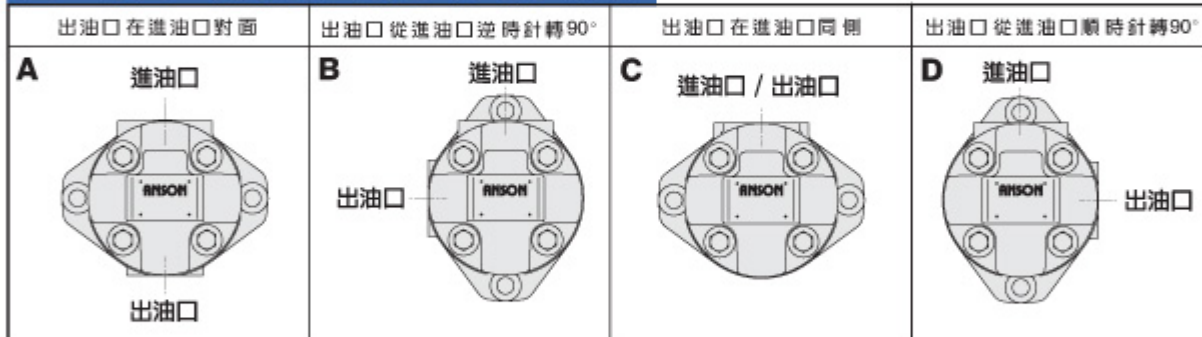
● 代號是在 1200 r/min 和 6.9 bar (100 psi) 下的額定容量 (US gpm)。

★ 記號 · IVPQ 系列無 H 高壓型規格。

IVP(Q/V) 型單聯泵最高使用壓力

機殼號	●代號	幾何 排量 (cm ³ /r)	IVP(Q/V)			F11-IVP(Q/V)		F3-IVP(Q/V)				
			◆使用石油系抗磨 液壓油			使用水乙二醇液		使用油包水乳 或磷酸酯油				
			標準型 最高使用 壓力(bar)	★H高壓型 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 (r/m			
IVP(Q/V)1	2	7.5	138	138	1800	138	1200	138	1200			
	3	10.2										
	4	12.8										
	5	16.7	207	207		172				1200	138	1200
	6	19.2										
	7	22.9										
	8	26.2										
	10	31.0										
	11	35.0	157	157		157				1200	138	1200
	12	37.9										
	14	44.2										
IVP(Q/V)2	10	32.5	172	207	1800	172	1200	138	1200			
	12	38.3										
	14	43.3										
	15	46.7										
	17	52.5										
	19	59.2										
	21	65.0								138	157	157
25	78.6											
IVP(Q/V)3	17	53.3	172	207	1800	172	1200	138	1200			
	21	66.7										
	25	79.2										
	30	95.0										
	32	100.0										
	35	109.0										
	38	118.0								138	157	157
42	134.0											
IVP(Q/V)4	30	96.0	172	207	1800	172	1200	138	1200			
	35	109.0										
	38	128.0										
	42	134.0										
	50	156.0										
	55	182.0										

油口方位：從泵的蓋端看（單聯泵系列）



IVP(Q/V) 型單聯泵重量（不含包裝）

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		法蘭安裝型	腳座安裝型
IVP1	18.0 kg	23.4 kg	IVPQ1	24.0 kg	29.4 kg	IVPV1	20.0 kg	25.4 kg
IVP2	26.7 kg	35.4 kg	IVPQ2	32.9 kg	41.6 kg	IVPV2	17.0 kg	22.4 kg
IVP3	36.9 kg	45.6 kg	IVPQ3	49.6 kg	58.3 kg	IVPV3	27.6 kg	36.3 kg
IVP4	68.9 kg	94.8 kg	IVPQ4	79.4 kg	105.3 kg	IVPV4	38.7 kg	47.4 kg

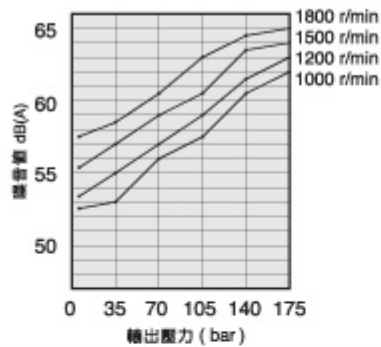
◎本表僅供參考

◎法蘭安裝型=泵淨重+法蘭組件重

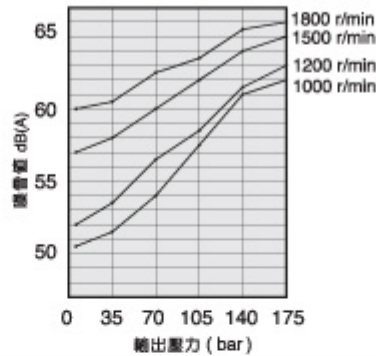
◎腳座安裝型=泵淨重+法蘭組件重+腳座重

IVP 型單聯泵噪音特性

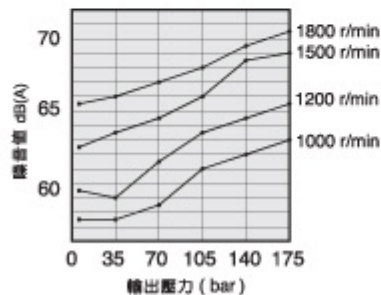
IVP1-11



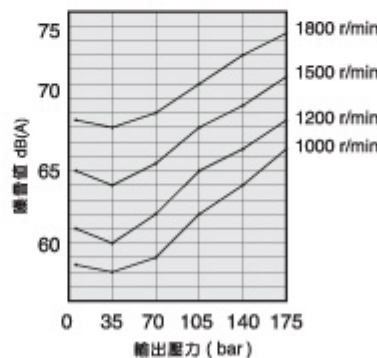
IVP2-21



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		2.7	17.7	35.2	
	1200	160	152	144		3.0	21.0	42.0	
	1500	201	193	185		3.5	26.0	52.3	
	1800	241	233	225		4.0	31.0	62.5	
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

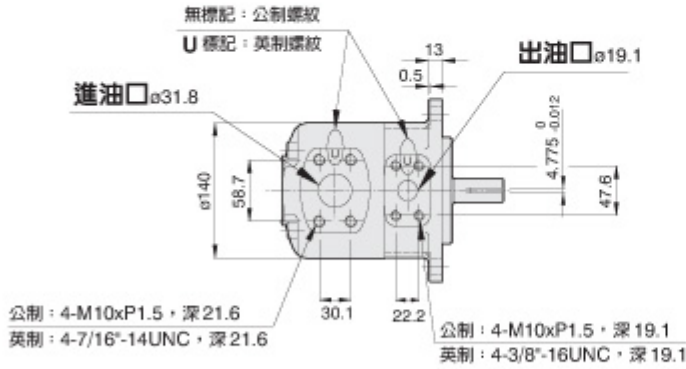
IVP 系列



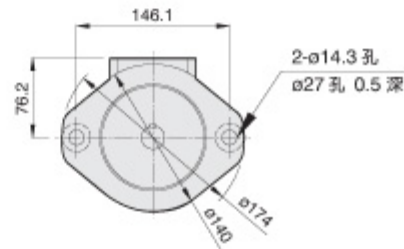
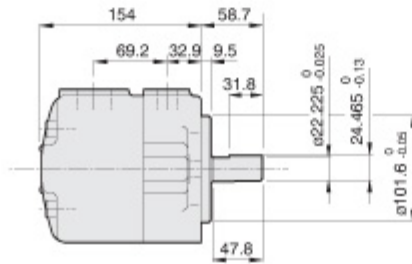
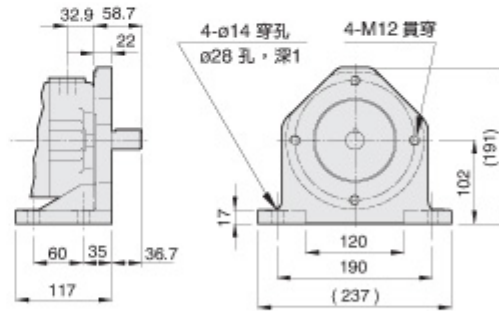
IVPQ 系列



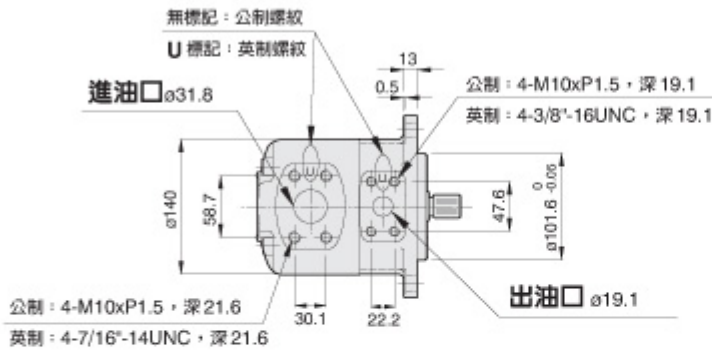
IVP1 法蘭安裝型
主軸編號 1 號平鍵主軸



IVP1 腳座安裝型
主軸編號 1 號平鍵主軸

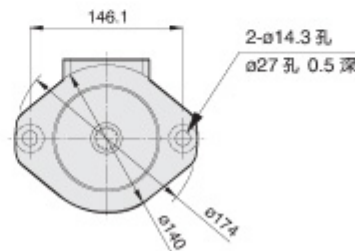
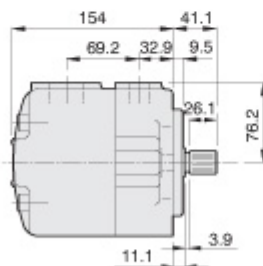


IVP1 法蘭安裝型
主軸編號 151 號花鍵主軸

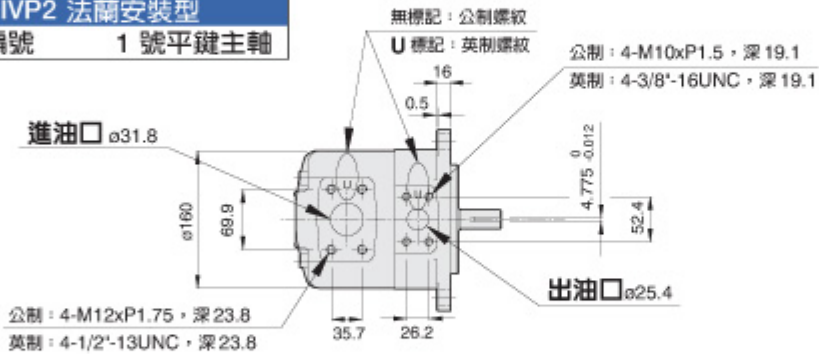


依美國 ANSI B92.1 規範，精度等級 5 級

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	$\phi 18.63^{+0}_{-0.25}$

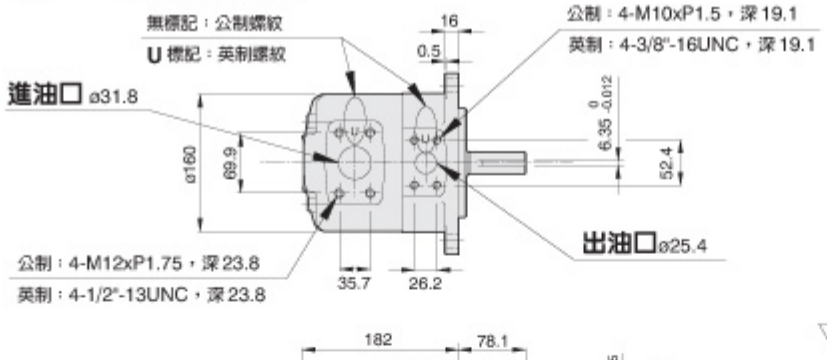


IVP2 法蘭安裝型
主軸編號 **1 號平鍵主軸**



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

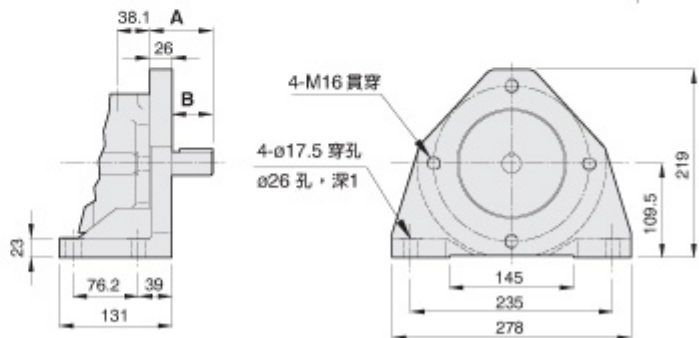
IVP2 法蘭安裝型
主軸編號 **86 號平鍵主軸**



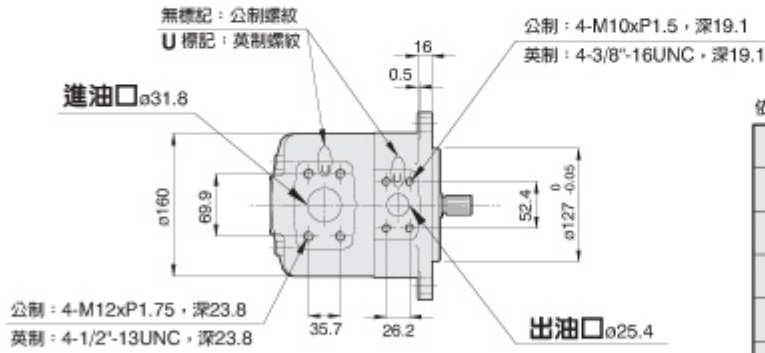
公制: 4-M12xP1.75, 深 23.8
英制: 4-1/2"-13UNC, 深 23.8

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

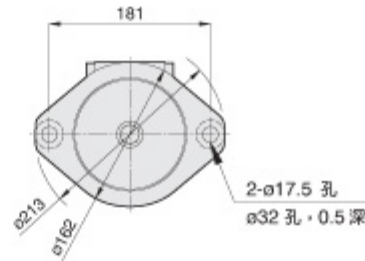
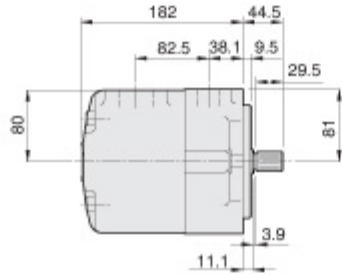


IVP2 法蘭安裝型
主軸編號 **11 號花鍵主軸**

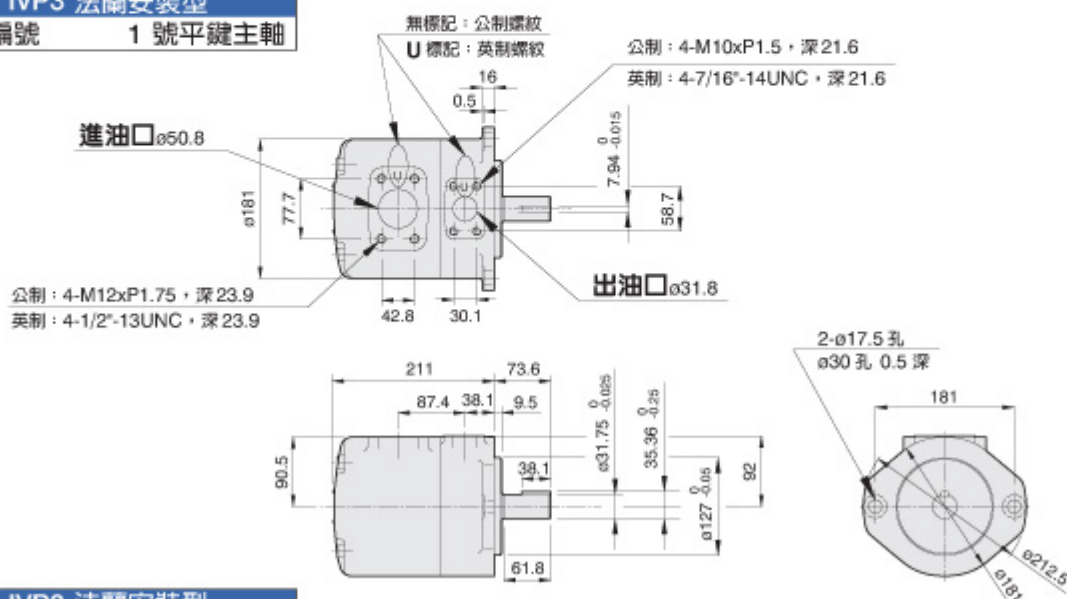


依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

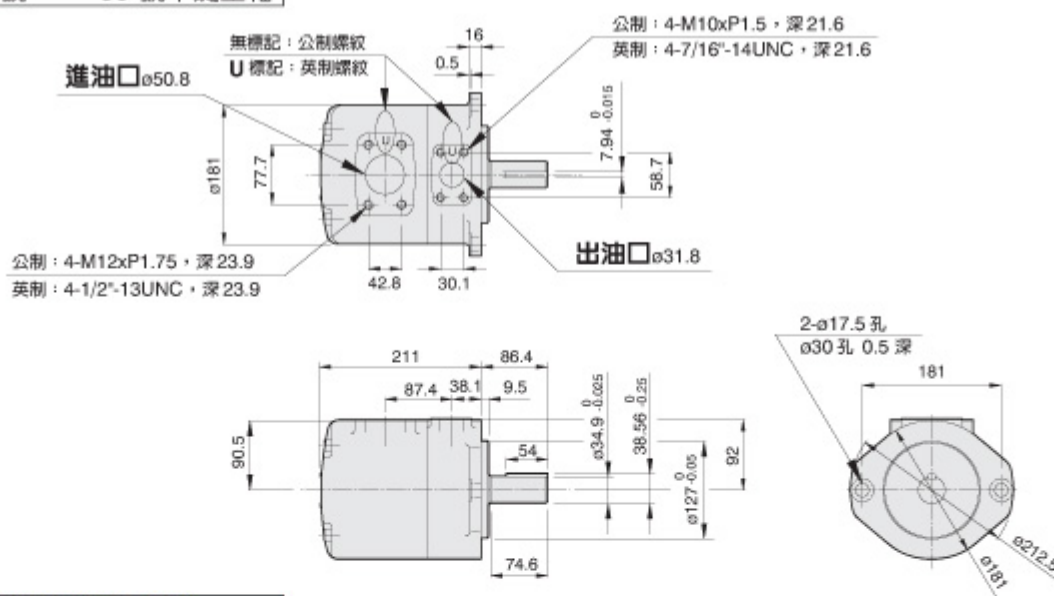
模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	13
節圓直徑	$\phi 20.6375$
最大直徑	$\phi 22.175_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 18.63_{-0.25}^{+0}$



IVP3 法蘭安裝型
主軸編號 **1 號平鍵主軸**

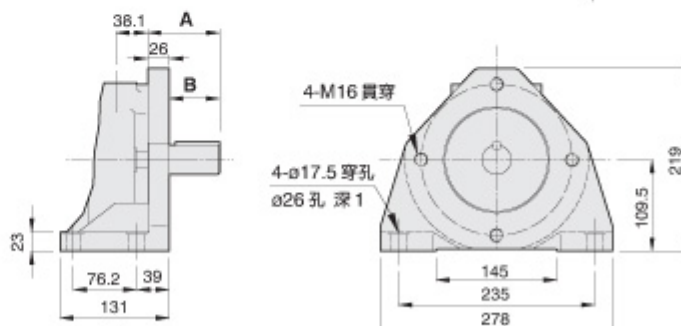


IVP3 法蘭安裝型
主軸編號 **86 號平鍵主軸**

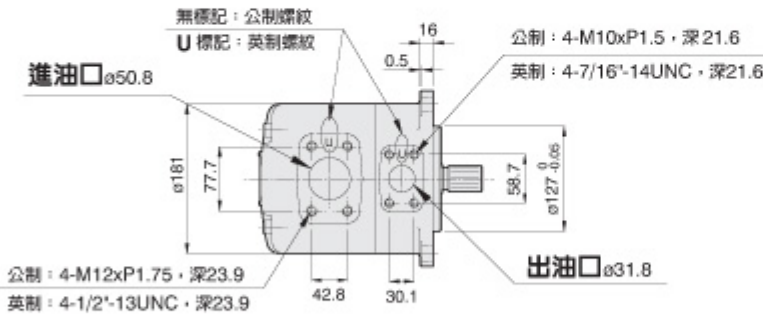


IVP3 腳座安裝型
主軸編號 **1&86 號平鍵主軸**

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

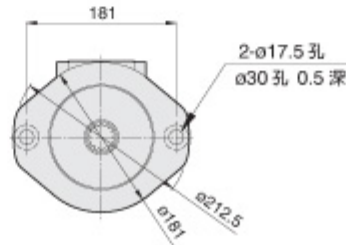
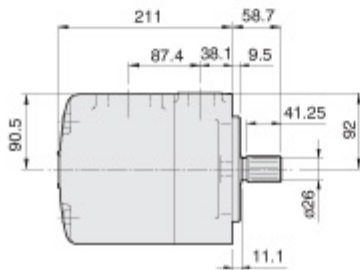


IVP3 法蘭安裝型
主軸編號 **11 號花鍵主軸**

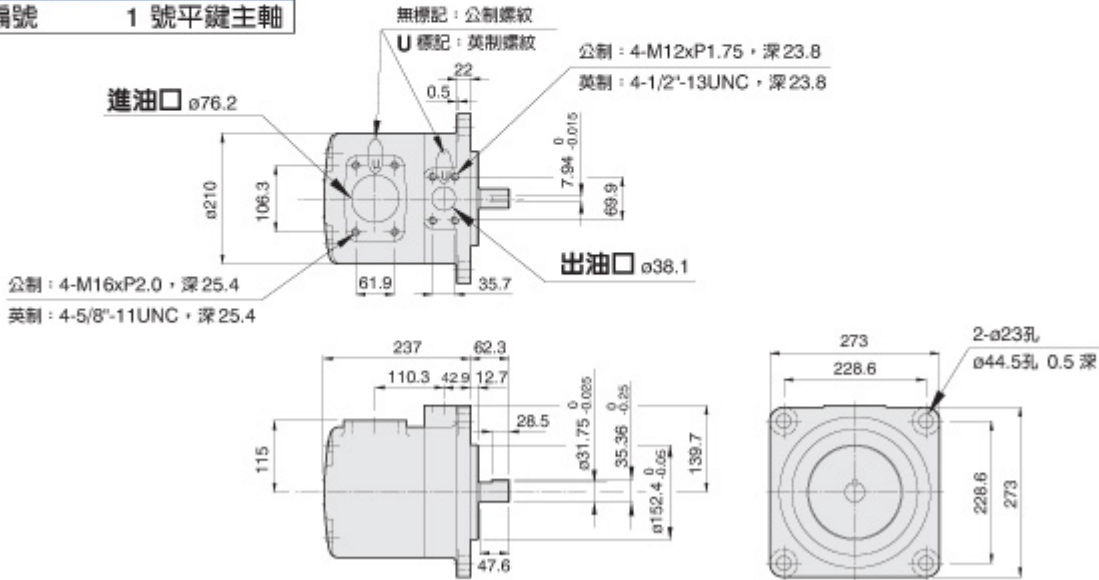


依美國ANSI B92.1 規範 · 精度等級5級

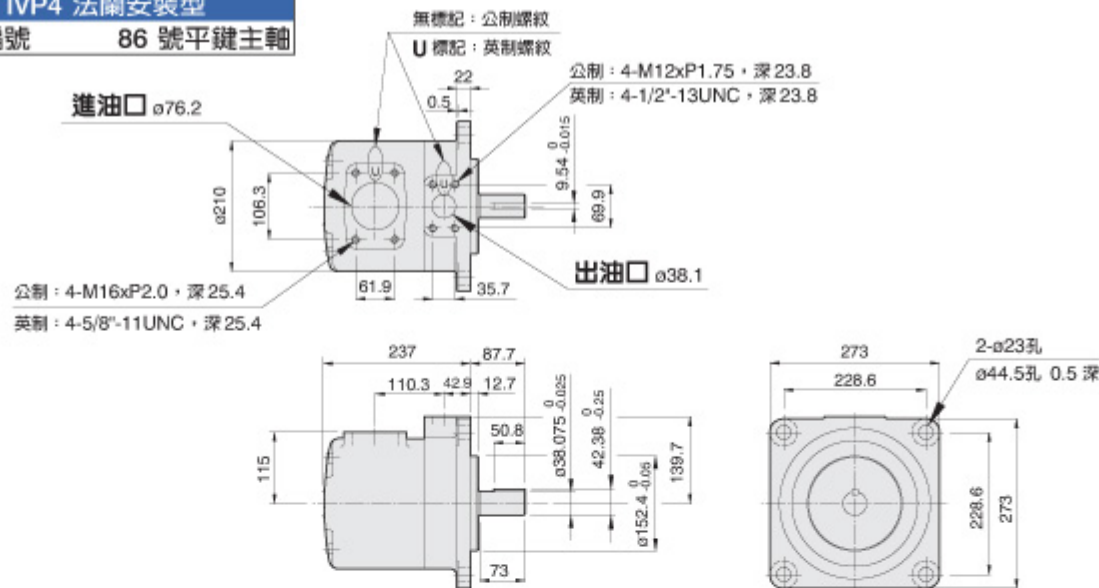
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$



IVP4 法蘭安裝型
主軸編號 **1 號平鍵主軸**

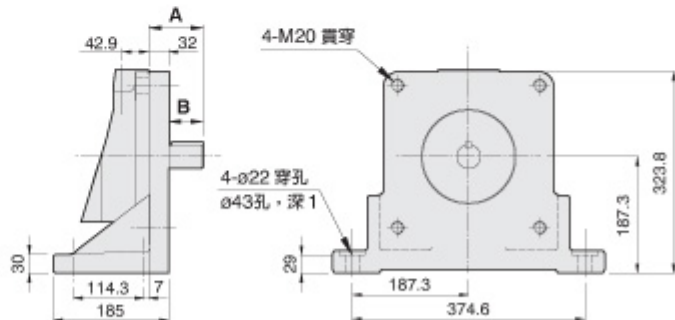


IVP4 法蘭安裝型
主軸編號 **86 號平鍵主軸**

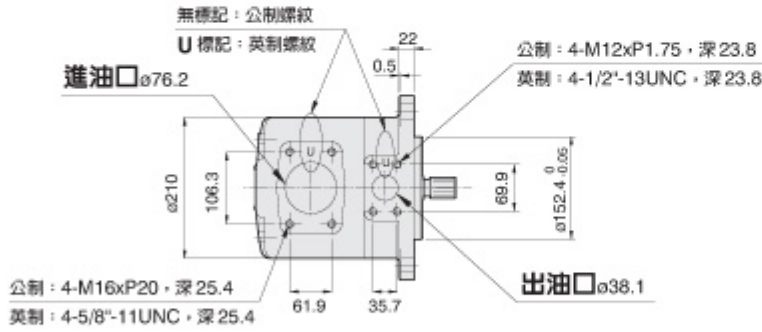


IVP4 腳座安裝型
主軸編號 **1&86 號主軸**

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

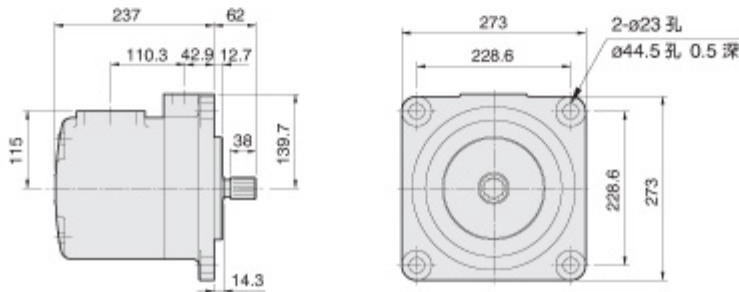


IVP4 法蘭安裝型
主軸編號 **11 號花鍵主軸**



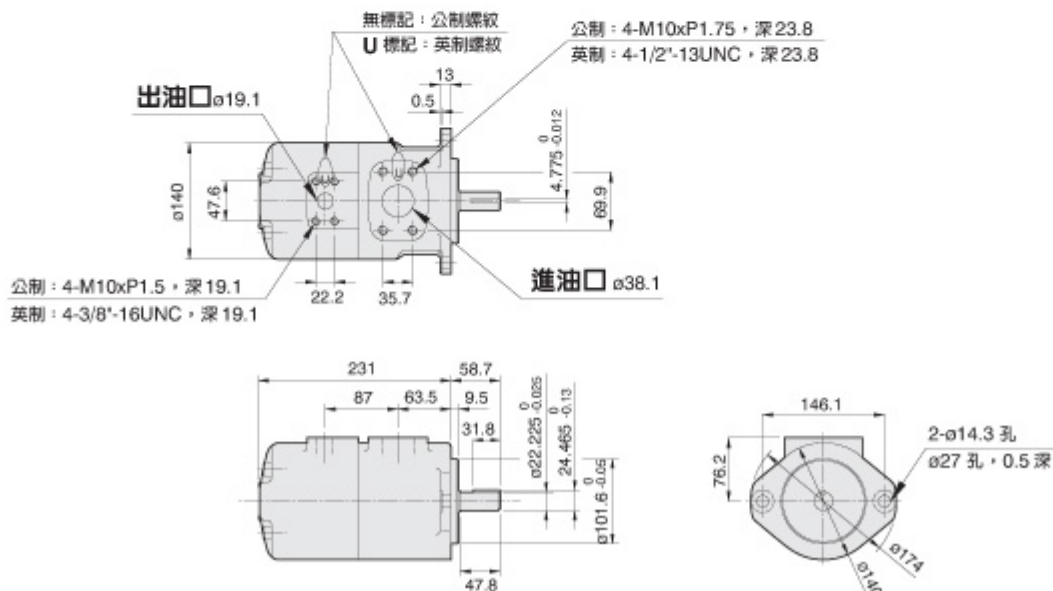
依美國 ANSI B92.1 規範，精度等級 5 級

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



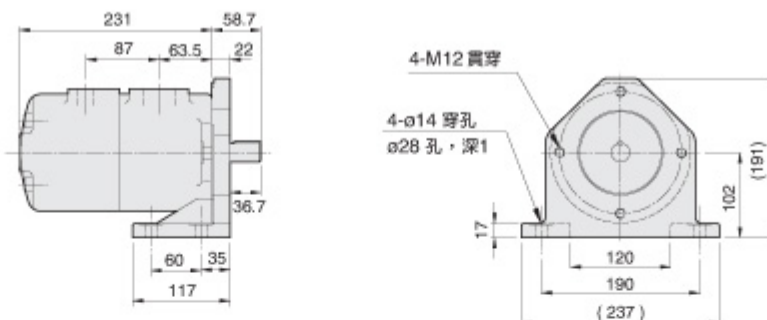
IVPQ1 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



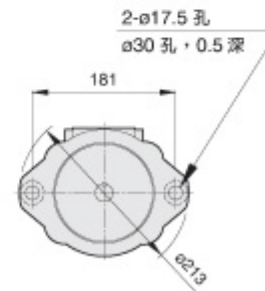
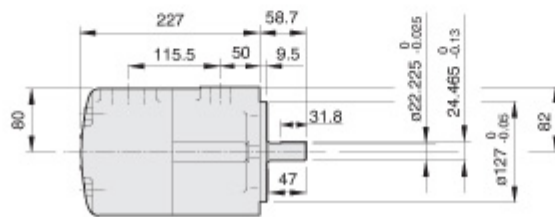
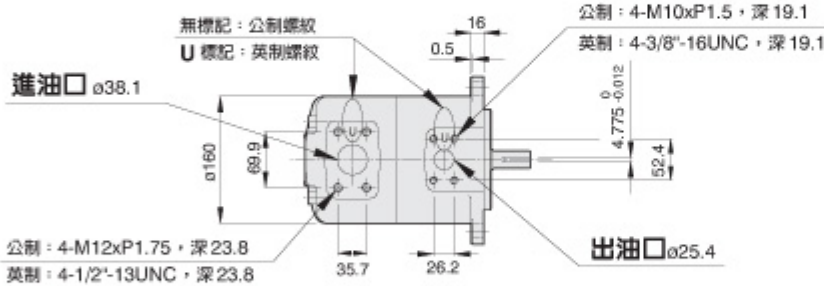
IVPQ1 腳座安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



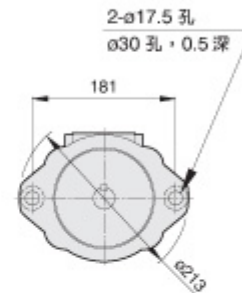
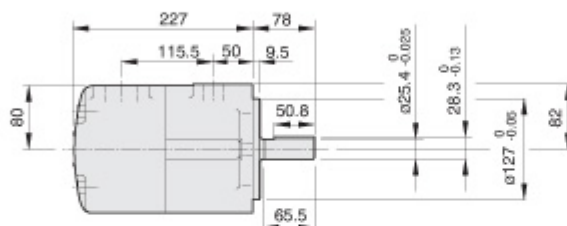
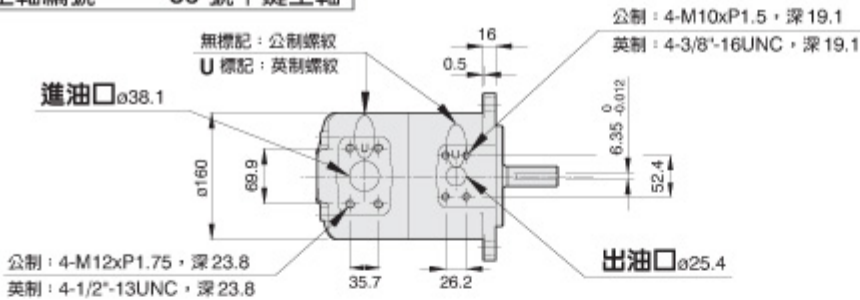
IVPQ2 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPQ2 法蘭安裝型

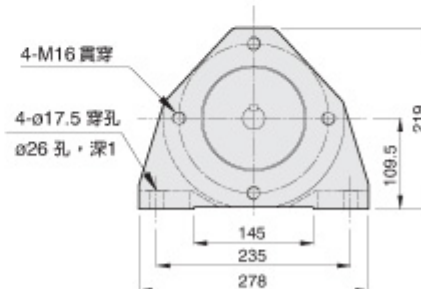
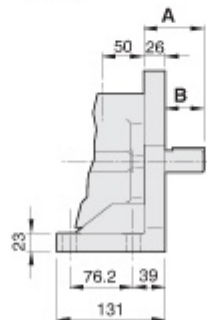
主軸編號 86 號平鍵主軸



IVPQ2 腳座安裝型

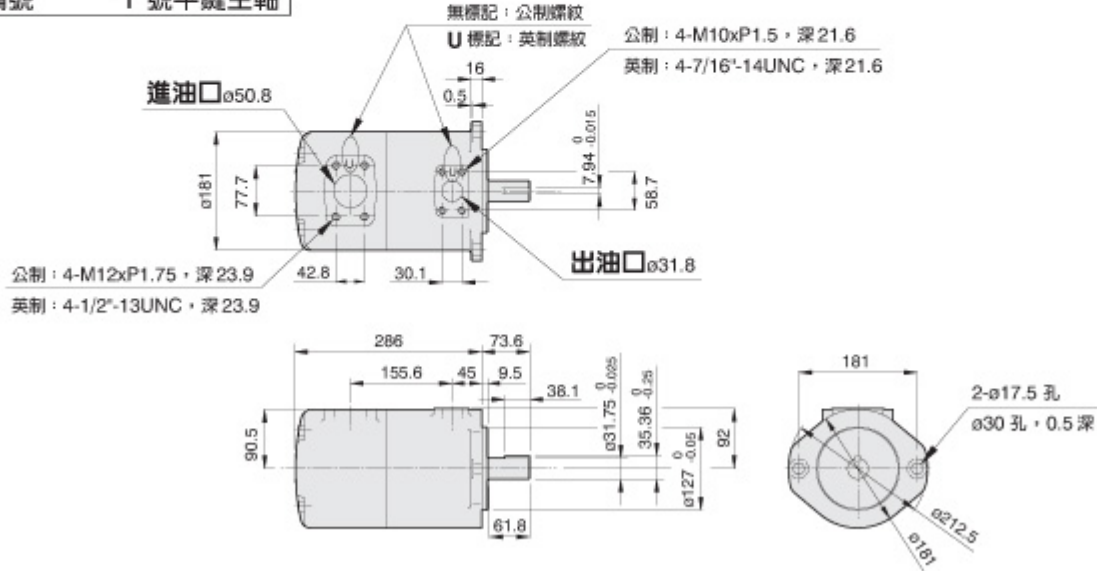
主軸編號 1&86 號主軸

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



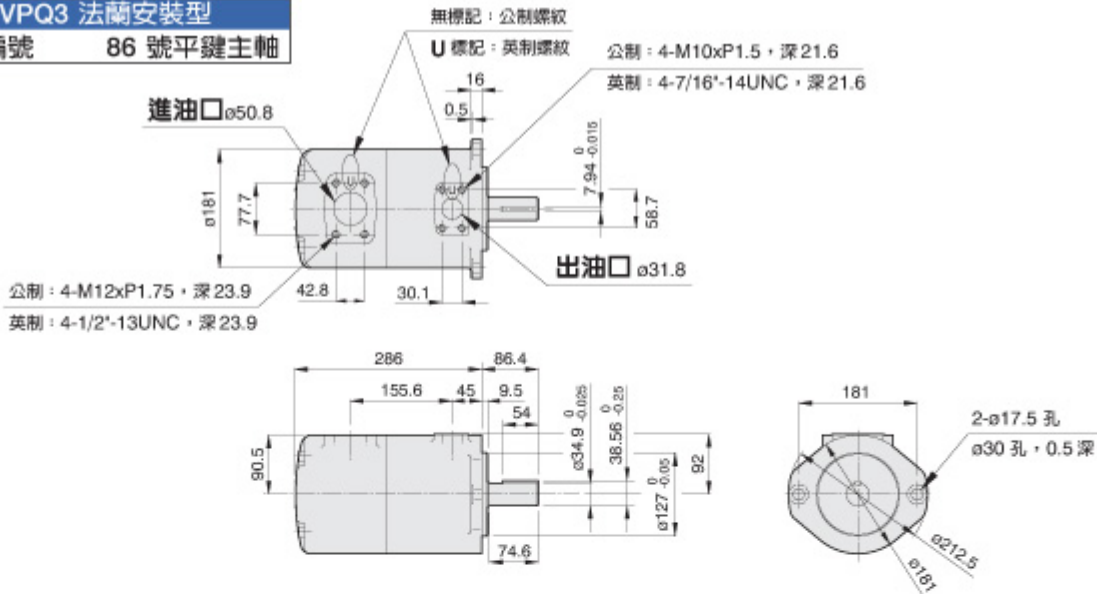
IVPQ3 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPQ3 法蘭安裝型

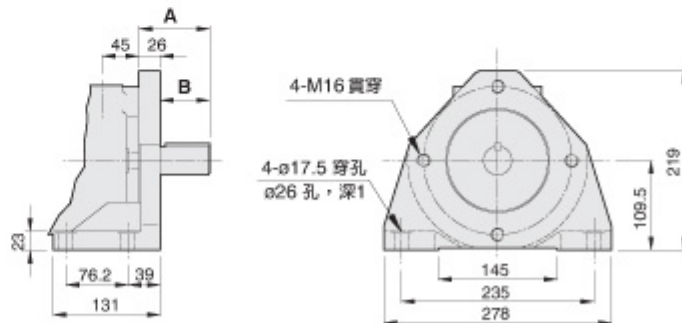
主軸編號 86 號平鍵主軸



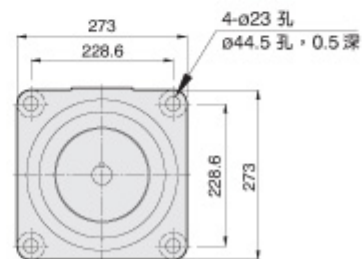
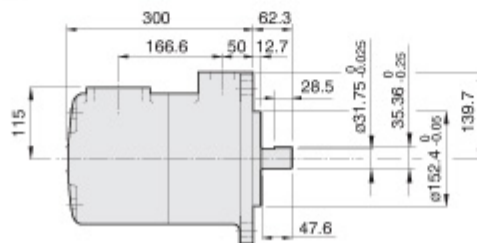
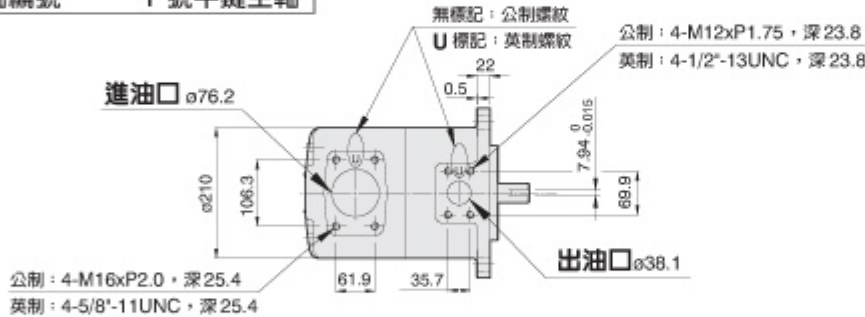
IVPQ3 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

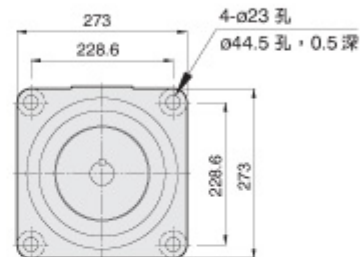
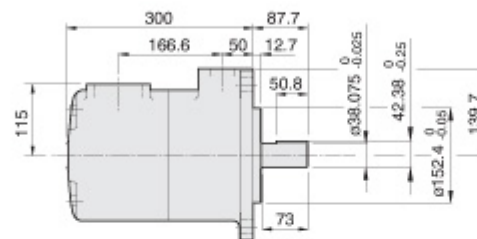
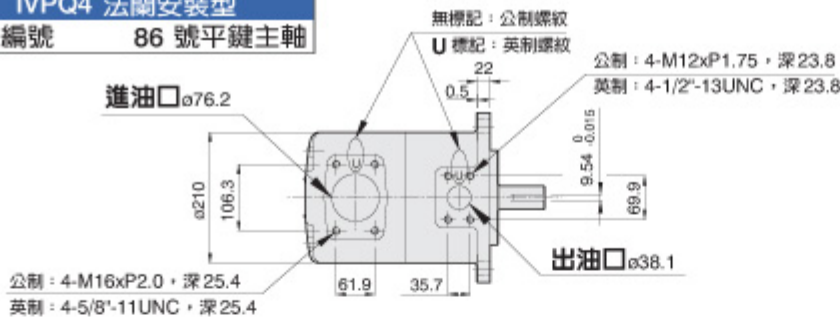
IVPQ3 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



IVPQ4 法蘭安裝型 主軸編號 1 號平鍵主軸

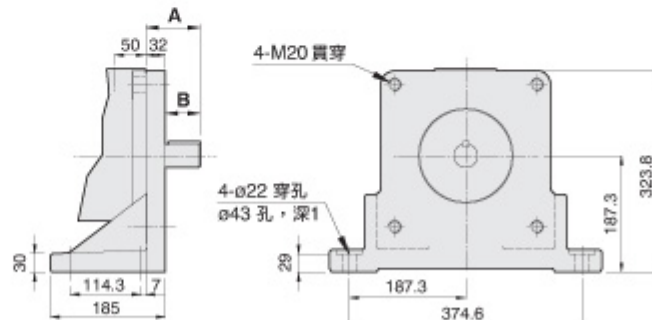


IVPQ4 法蘭安裝型 主軸編號 86 號平鍵主軸

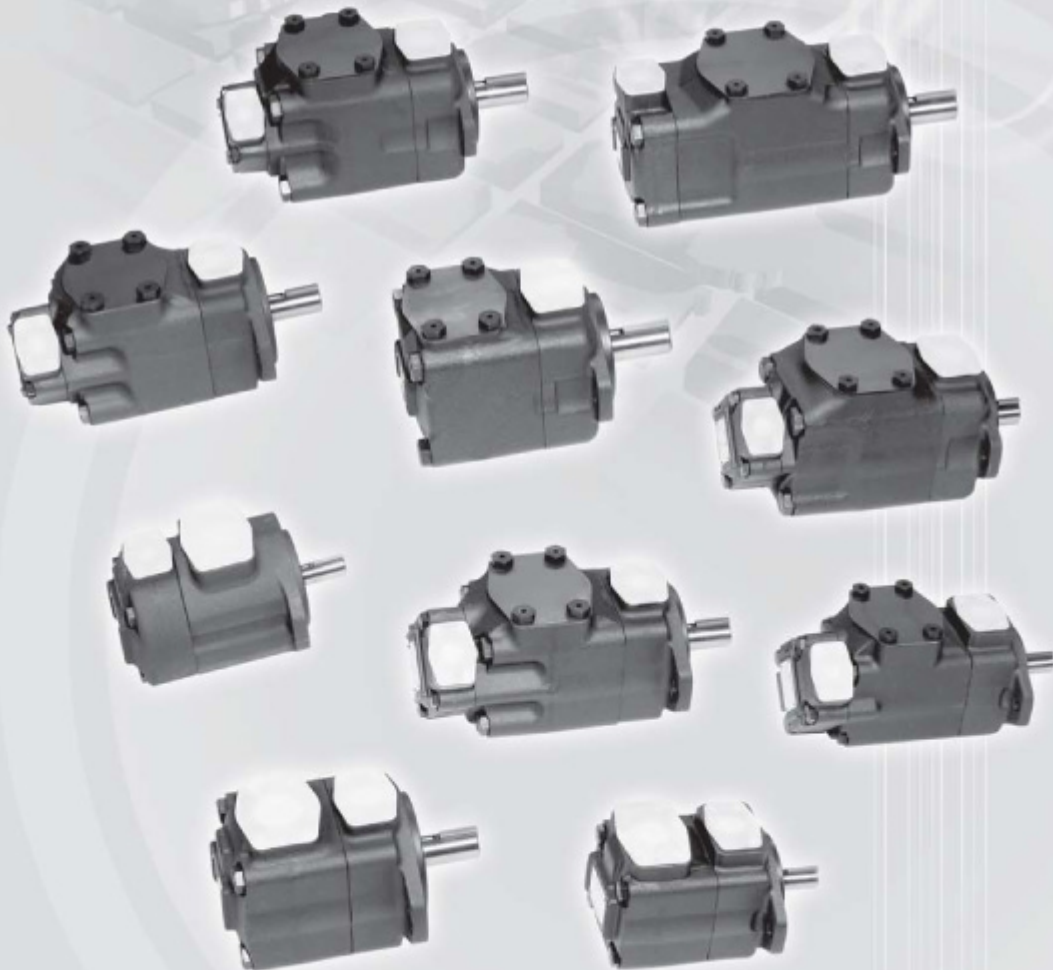


IVPQ4 腳座安裝型 主軸編號 1&86 號主軸

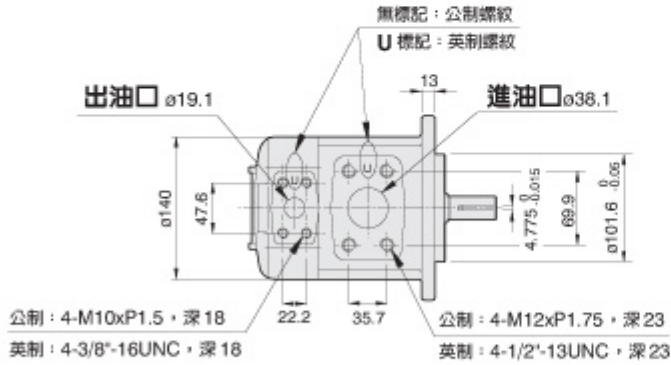
IVPQ4 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	62.3	30.3
86號主軸	87.7	55.7



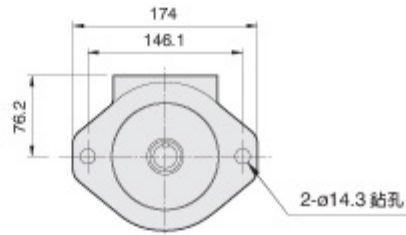
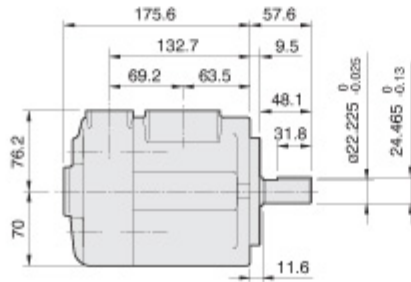
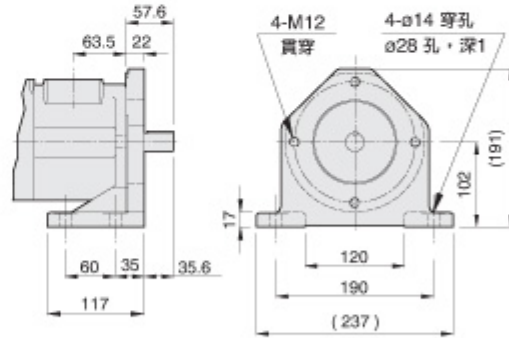
Hydraulic
Vane
Pump **IVPV** 系列



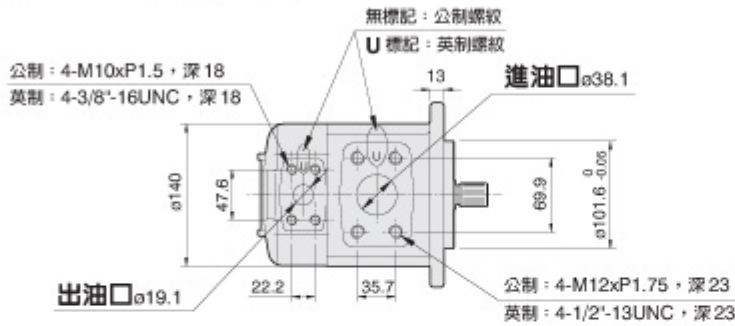
IVPV1 法蘭安裝型 主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPV1 腳座安裝型 主軸編號 1 號平鍵主軸

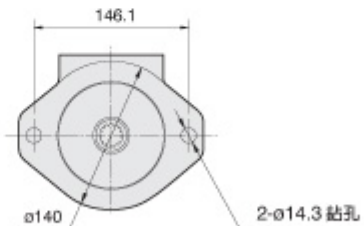
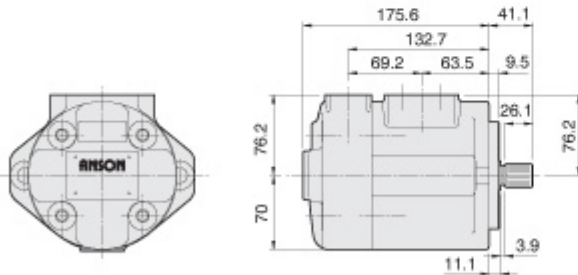


IVPV1 法蘭安裝型 主軸編號 151 號花鍵主軸



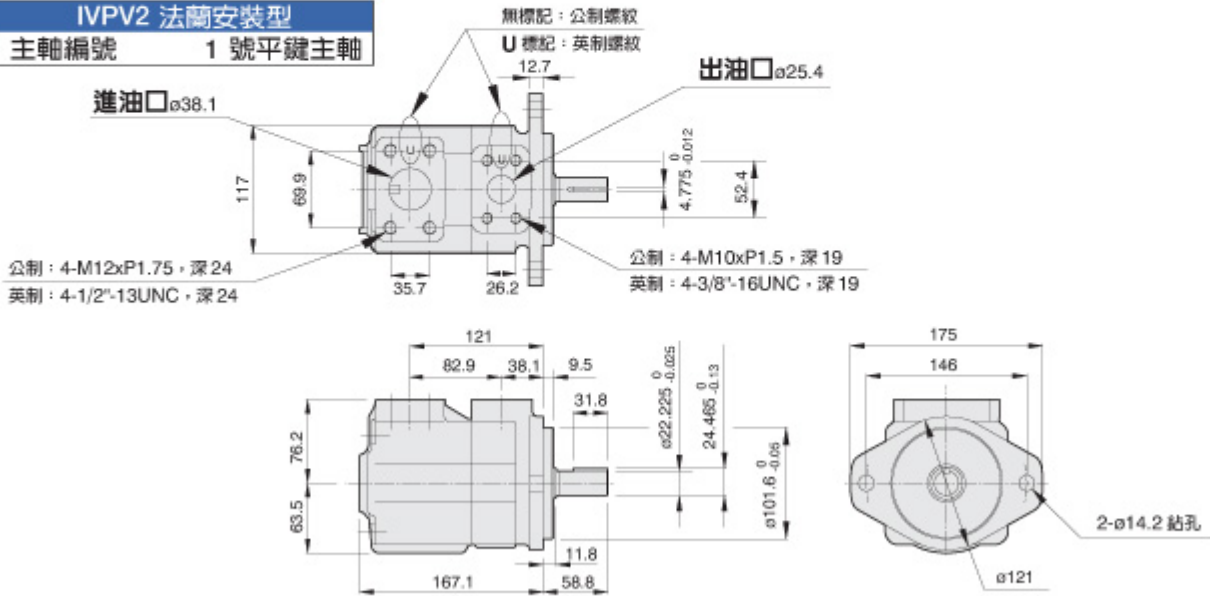
依美國 ANSI B92.1 規範，精度等級 5 級

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	$\phi 18.63^{+0}_{-0.25}$



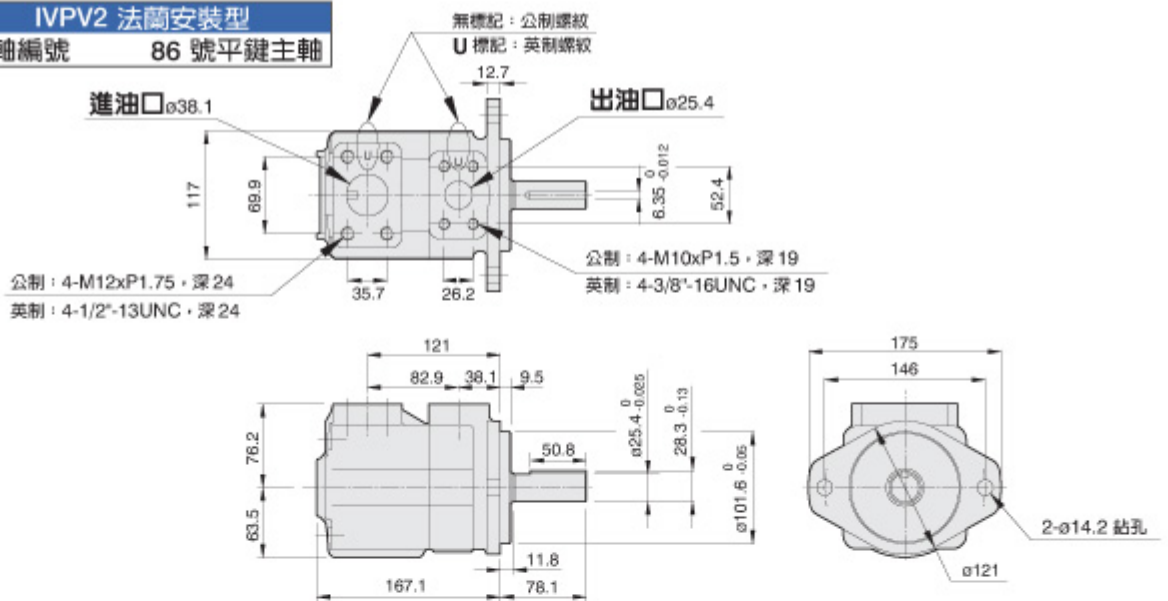
IVPV2 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPV2 法蘭安裝型

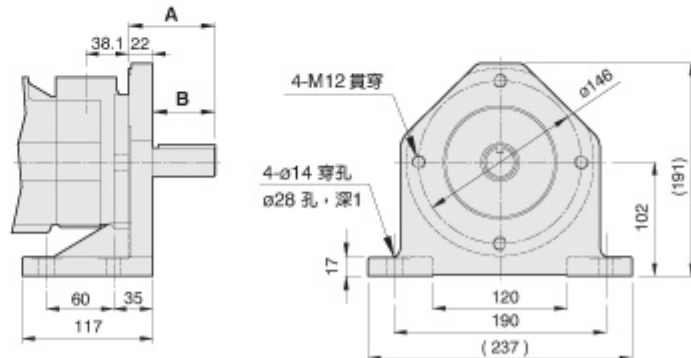
主軸編號 86 號平鍵主軸



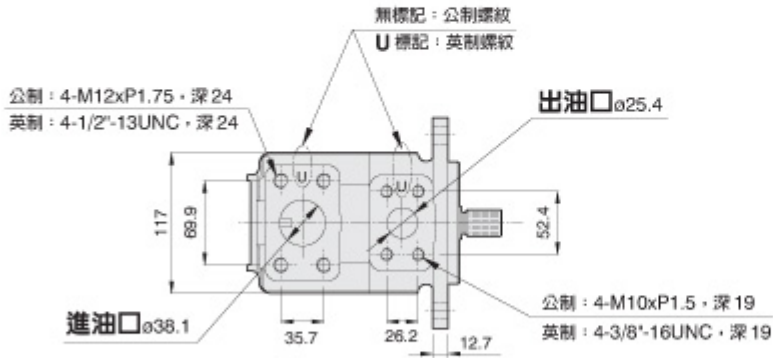
IVPV2 腳座安裝型

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

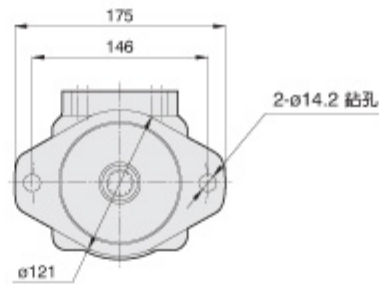
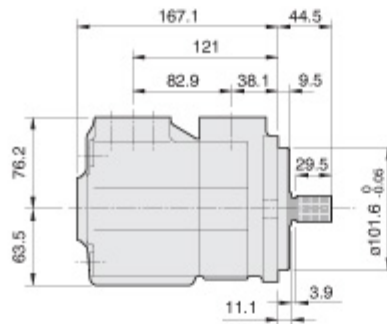


IVPV2 法蘭安裝型
主軸編號 **11 號花鍵主軸**

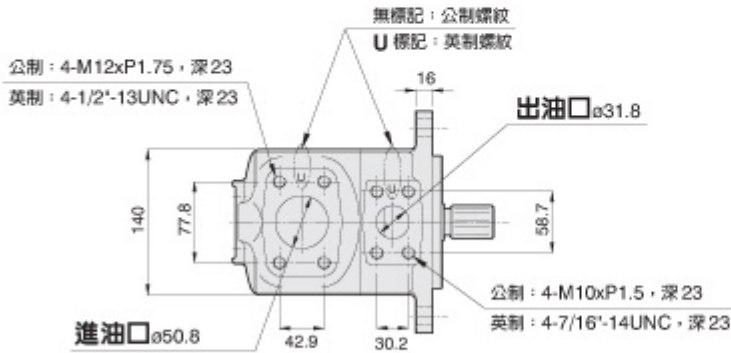


依美國ANSI B92.1 規範 · 精度等級5級

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	$\phi 18.63^{+0}_{-0.25}$

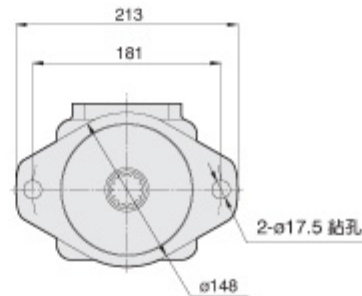
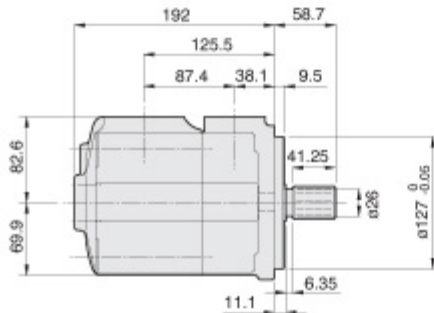


IVPV3 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

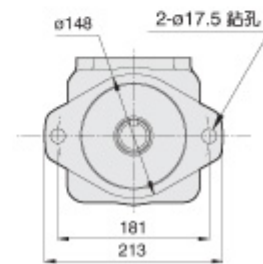
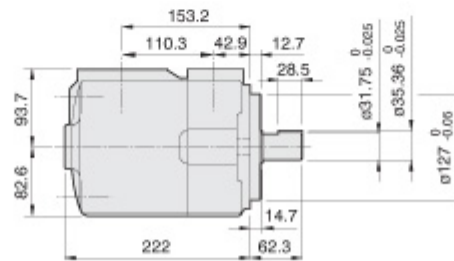
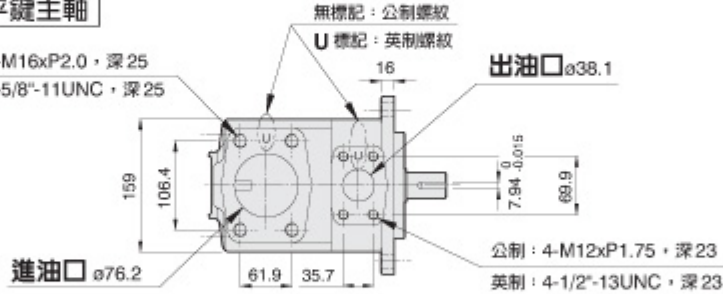
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$



IVPV4 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

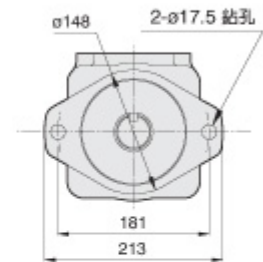
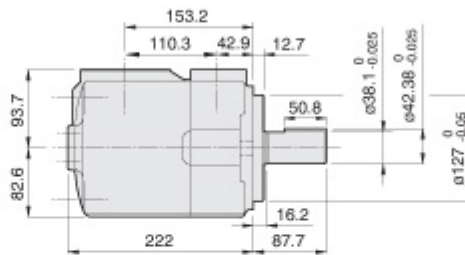
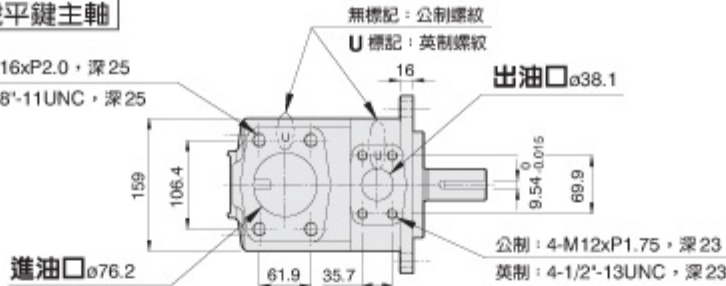
公制：4-M16xP2.0，深25
英制：4-5/8"-11UNC，深25



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

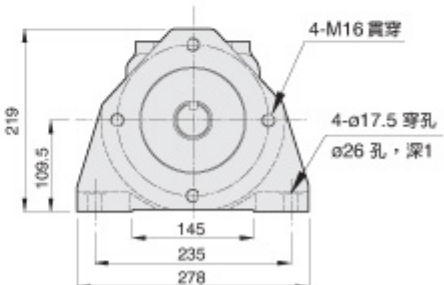
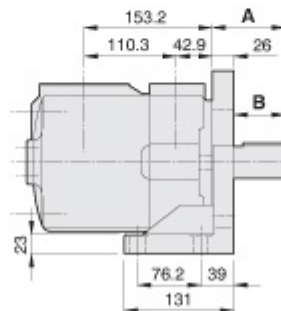


IVPV4 腳座安裝型

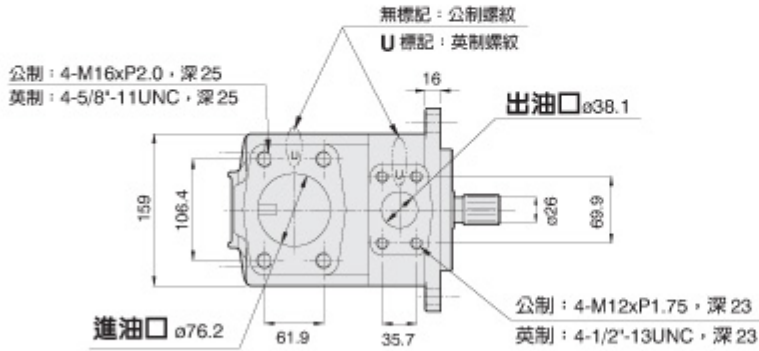
主軸編號 1&86 號主軸

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

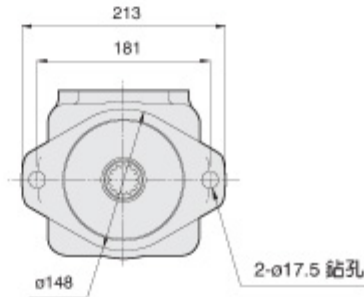
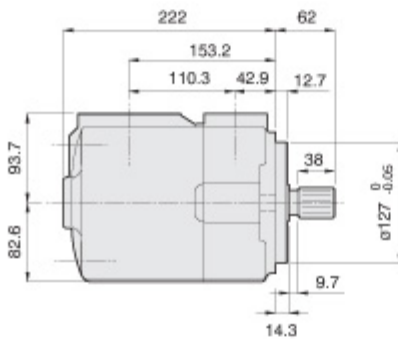


IVPV4 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸

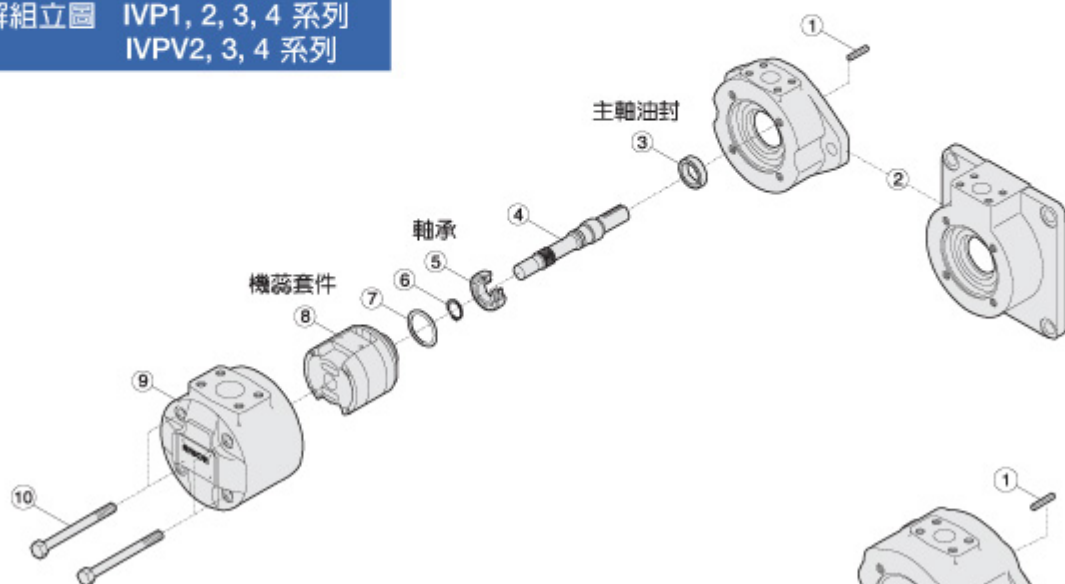


依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

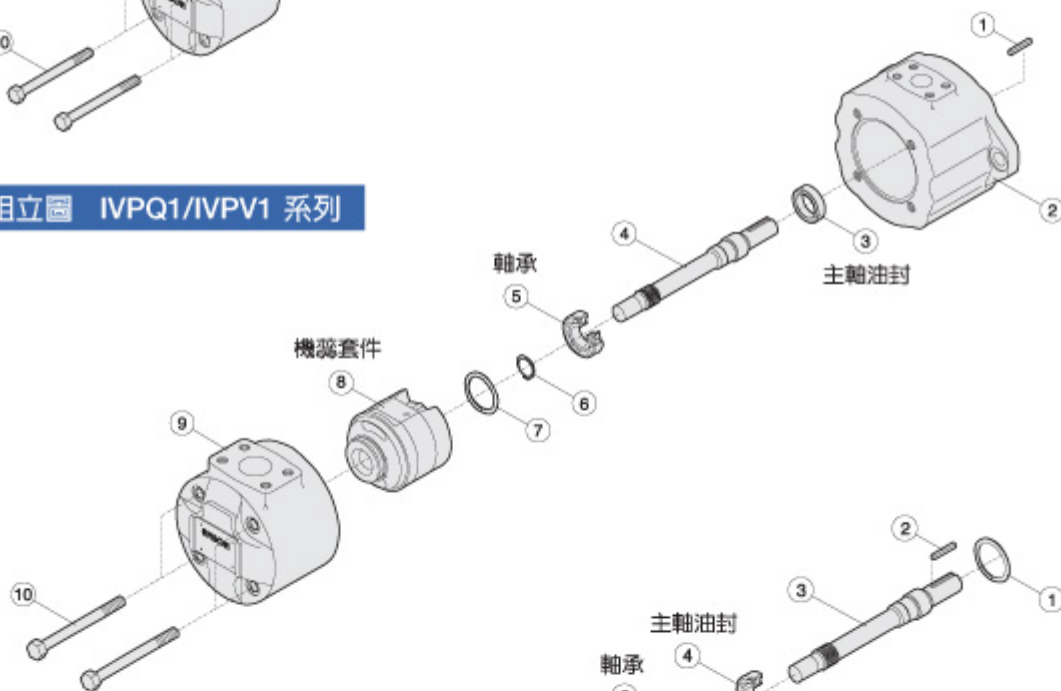
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$



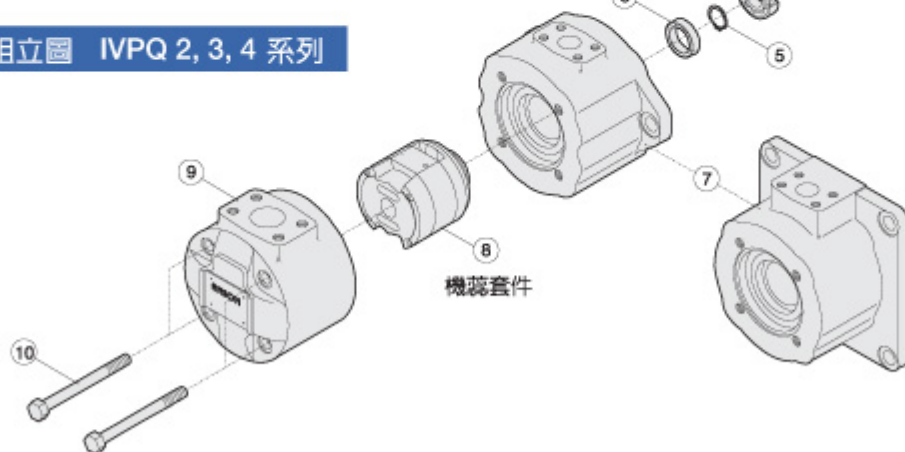
分解組立圖 IVP1, 2, 3, 4 系列
IVPV2, 3, 4 系列



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	H	-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	★ 壓力型式	旋轉方向	設計 編號
無標記： 使用石油系抗磨液壓油	CK-IVP(Q/V)1	2、3、4、5、6、7、 8、10、11、12、14	省略- 標準型	從泵的軸端看	10
F11- 使用水乙二醇液	CK-IVP(Q/V)2	10、12、14、15、 17、19、21、25	H- 高壓型	R-順時針轉	
F3- 使用油包水乳化液或 磷酸酯油液	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(100psi) 下的額定容量 US gpm。

◆ 代號，是機殼型式號碼。

★ 記號，IVPQ 系列無 H 高壓型規格。

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

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

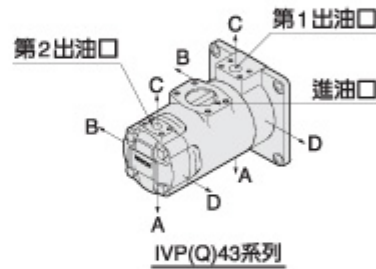
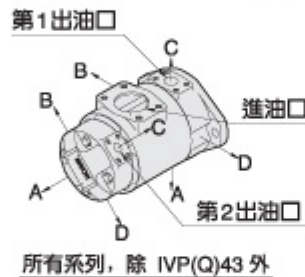
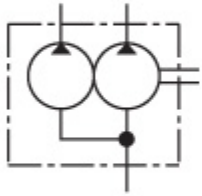
IVP(Q/V) 型雙聯泵型號說明

F3-	IVP(Q/V)21	-17	H	-12	H	A	M
前註 油液相容性	機殼號	軸端泵 幾何排量 ●代號	★ 壓力 型式	蓋端泵 幾何排量 ●代號	★ 壓力 型式	油口連接	油口連 接變型
無標記： 使用石油系抗磨液 壓油	IVP(Q/V)21	10、12、14、 15、17、19、 21、25	省略- 標準型 H- 高壓型	2、3、4、 5、6、7、 8、10、11、 12、14	省略- 標準型 H- 高壓型	A- SAE4 螺柱法蘭	M- 米制固定 螺紋 省略- 英制固定 螺紋
F11- 使用水乙二醇液	IVP(Q/V)31	17、21、25、 30、32、35、 38、42		2、3、4、 5、6、7、 8、10、11、 12、14			
F3- 使用油包水乳化液 或磷酸酯油液	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			

▲ 記號，IVPQ 系列主軸無花鍵型式。

★ 記號，IVPQ 系列無 H 高壓型規格。

出油口位置



-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	從泵的軸端看	1	86	11	<p>從泵的蓋端看</p> <p>第1出油口在進油口對面</p> <p>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)</p> <p>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°)</p> <p>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)</p> <p>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°)</p> <p>第1出油口從進油口逆時針轉90°</p> <p>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)</p> <p>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°)</p> <p>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)</p> <p>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°)</p> <p>第1出油口在進油口同側</p> <p>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)</p> <p>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°)</p> <p>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)</p> <p>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°)</p> <p>第1出油口從進油口順時針轉90°</p> <p>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)</p> <p>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°)</p> <p>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)</p> <p>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°)</p>	10
	R- 順時針轉	1	86	11		
L- 腳座安裝型	L- 逆時針轉	1	86	11		
		1	86	11		
		1	86	11		
		1	86	11		

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

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)	標準型 最高使用 壓力(bar)	★H高壓型 最高使用 壓力(bar)	●代號	幾何 排量 (cm³/r)	標準型 最高使用 壓力(bar)	★H高壓型 最高使用 壓力(bar)		
IVP(Q/V)21	10	32.5	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	2	7.5	◆138 F11=138 F3 =138	◆138 F11=138 F3 =138	1800	600
	12	38.3			3	10.2				
	14	43.3			4	12.8				
	15	46.7			5	16.7				
	17	52.5								
	19	59.2								
IVP(Q/V)31	21	65.0	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	6	19.2	◆207 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	1800	600
	25	78.6			7	22.9				
	17	53.3			8	26.2				
	21	66.7			10	31.0				
	25	79.2								
	30	95.0								
IVP(Q/V)41	32	100.0	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	11	35.0	◆157 F11=157 F3 =138	◆157 F11=157 F3 =138	1800	600
	35	109.0			12	37.9				
	38	118.0			14	44.2				
	42	134.0								
	50	156.0								
	60	189.0								
IVP(Q/V)32	67	210.0	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	10	32.5	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	1800	600
	75	236.0			12	38.3				
	17	53.3			14	43.3				
	21	66.7			15	46.7				
	25	79.2								
	30	95.0								
IVP(Q/V)42	32	100.0	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	17	52.5	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	1800	600
	35	109.0			19	59.2				
	38	128.0			21	65.0				
	42	134.0								
	50	156.0								
	60	189.0								
IVP(Q/V)43	67	210.0	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	25	78.6	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	1800	600
	75	236.0			17	53.3				
	30	96.0			21	66.7				
	35	109.0			25	79.2				
	38	128.0			30	95.0				
	42	134.0			32	100.0				
IVP(Q/V)43	50	156.0	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	35	109.0	◆172 F11=172 F3 =138	◆207 F11=172 F3 =138	1800	600
	60	189.0			38	118.0				
	67	210.0			42	134.0				
	75	236.0								
	157	172								
	138	157								

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

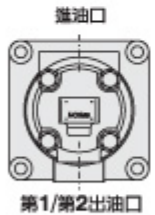
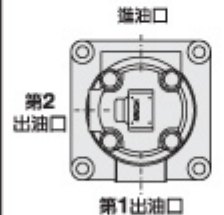
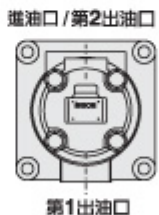
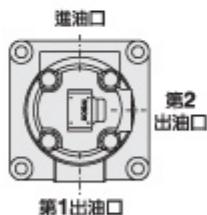
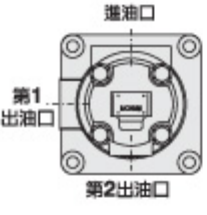
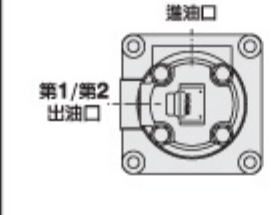
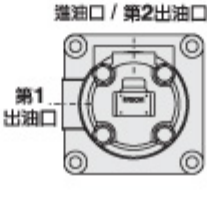
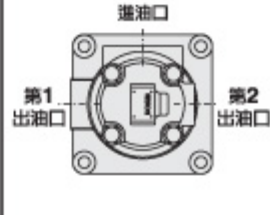
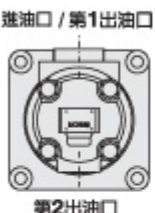
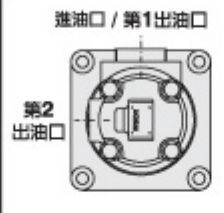
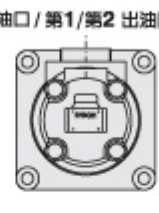
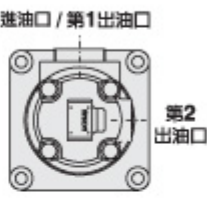
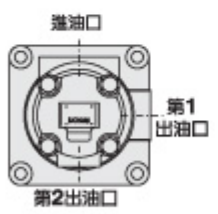
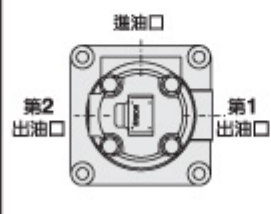
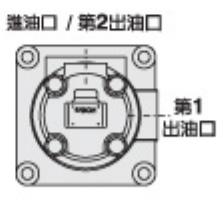
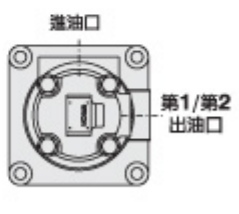
◆ 記號，允許 0.5 秒以內，超過 *最高使用壓力* 10% 的瞬間 (尖峰) 壓力。

★ 記號，IVPQ系列無 H 高壓型規格。

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°
 <p>進油口 第 1/第 2 出油口</p>	 <p>進油口 第 2 出油口 第 1 出油口</p>	 <p>進油口 / 第 2 出油口 第 1 出油口</p>	 <p>進油口 第 1 出油口 第 2 出油口</p>
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°
 <p>進油口 第 1 出油口 第 2 出油口</p>	 <p>進油口 第 1/第 2 出油口</p>	 <p>進油口 / 第 2 出油口 第 1 出油口</p>	 <p>進油口 第 1 出油口 第 2 出油口</p>
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°
 <p>進油口 / 第 1 出油口 第 2 出油口</p>	 <p>進油口 / 第 1 出油口 第 2 出油口</p>	 <p>進油口 / 第 1/第 2 出油口</p>	 <p>進油口 / 第 1 出油口 第 2 出油口</p>
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°
 <p>進油口 第 1 出油口 第 2 出油口</p>	 <p>進油口 第 2 出油口 第 1 出油口</p>	 <p>進油口 / 第 2 出油口 第 1 出油口</p>	 <p>進油口 第 1/第 2 出油口</p>

IVP(Q/V) 型雙聯泵重量 (不含包裝)

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		法蘭安裝型	腳座安裝型
IVP21	36.3 kg	45.0 kg	IVPQ21	46.1 kg	54.8 kg	IVPV21	25.6 kg	31.0 kg
IVP31	52.4 kg	61.1 kg	IVPQ31	62.5 kg	71.2 kg	IVPV31	36.7 kg	45.4 kg
IVP32	53.2 kg	61.9 kg	IVPQ32	67.8 kg	76.5 kg	IVPV32	39.5 kg	48.2 kg
IVP41	76.4 kg	102.3 kg	IVPQ41	94.2 kg	120.1 kg	IVPV41	51.3 kg	60.0 kg
IVP42	81.6 kg	107.5 kg	IVPQ42	101.9 kg	127.8 kg	IVPV42	53.8 kg	62.5 kg
IVP43	92.0 kg	117.9 kg	IVPQ43	109.9 kg	135.8 kg	IVPV43	61.9 kg	70.6 kg

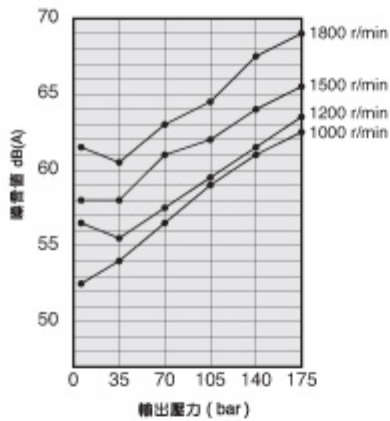
◎本表僅供參考

◎法蘭安裝型=泵淨重+法蘭組件重

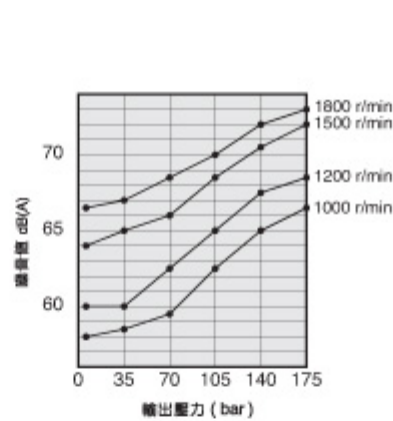
◎腳座安裝型=泵淨重+法蘭組件重+腳座重

IVP 型雙聯泵噪音特性

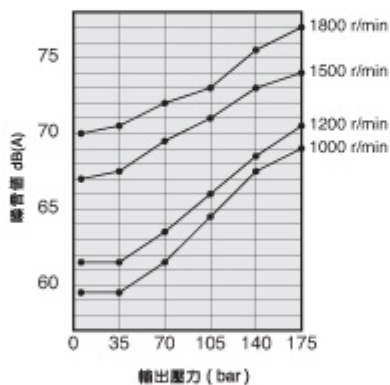
IVP21-17-8



IVP32-35-17



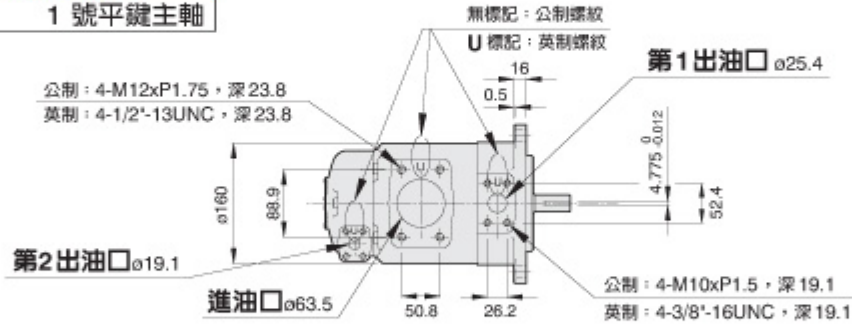
IVP43-50-35



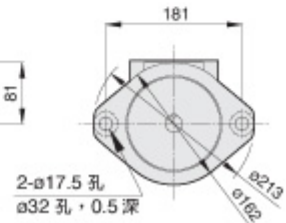
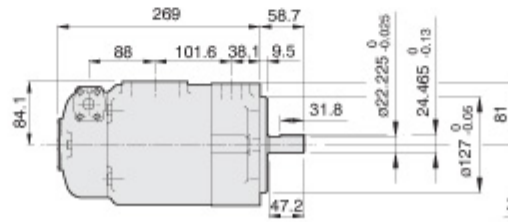
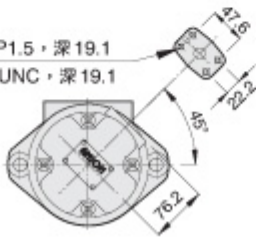
測定條件：使用 ISO VG32 的液壓油 (50°C) 吸入壓力 0 bar 時，在泵殼後方 1 m 處測得的油泵本身運轉聲。

IVP21 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



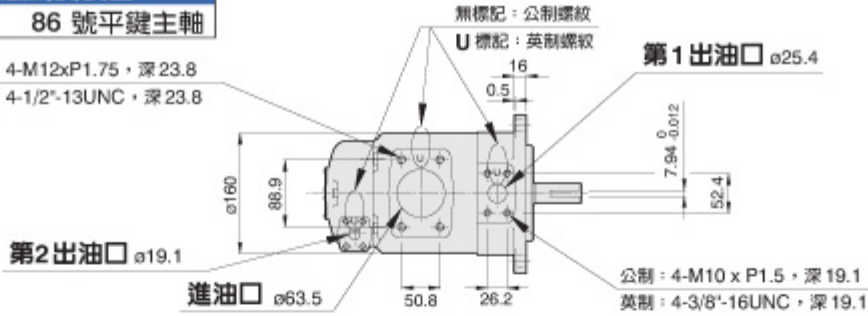
公制：4-M10 x P1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



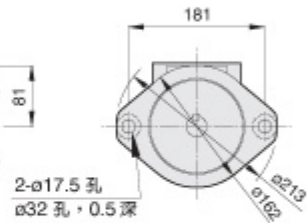
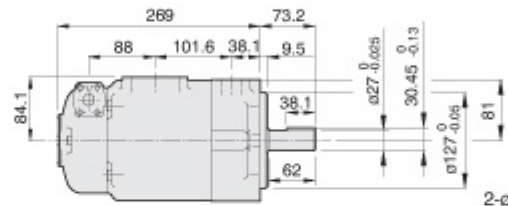
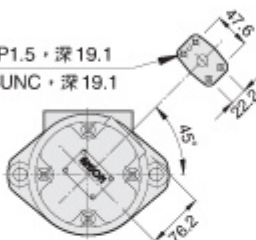
IVP21 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸

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



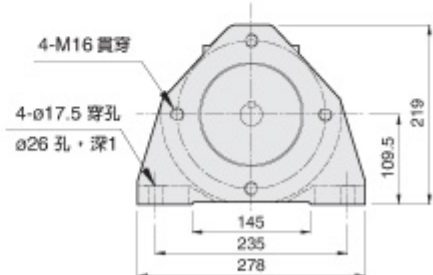
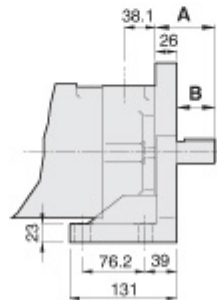
公制：4-M10 x P1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



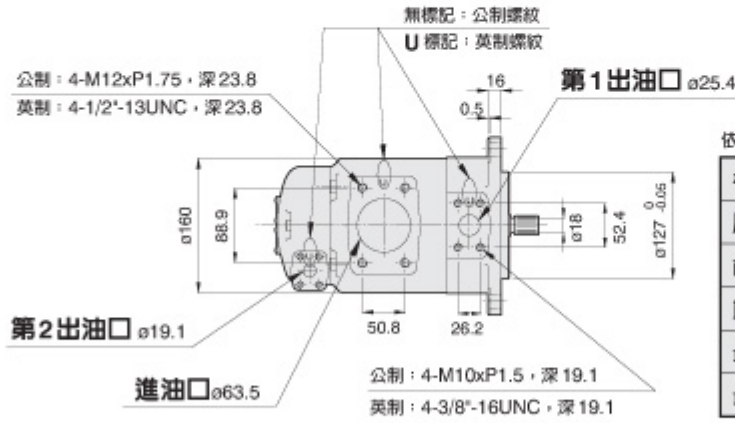
IVP21 腳座安裝型

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



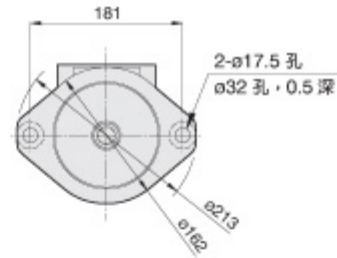
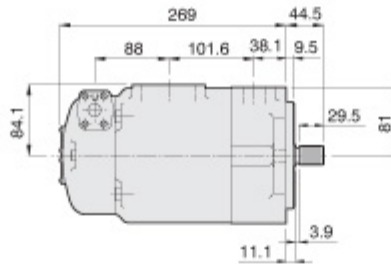
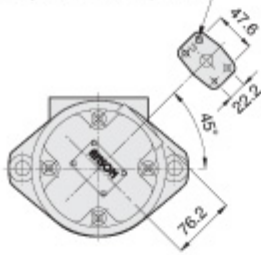
IVP21 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

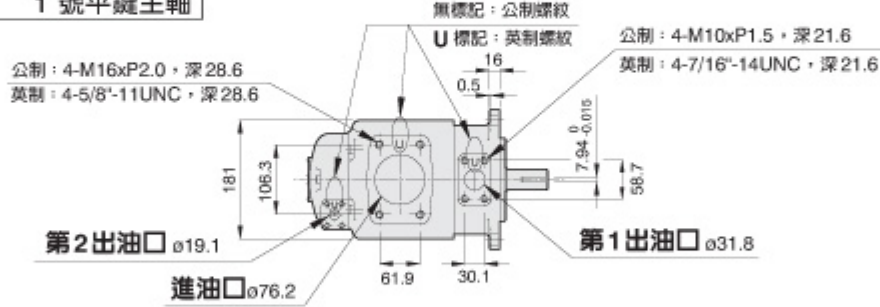
模數	D.P.16/32
壓力角	30°
齒數	13
節圓直徑	$\phi 20.6375$
最大直徑	$\phi 22.175_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 18.63_{-0.25}^{+0}$

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

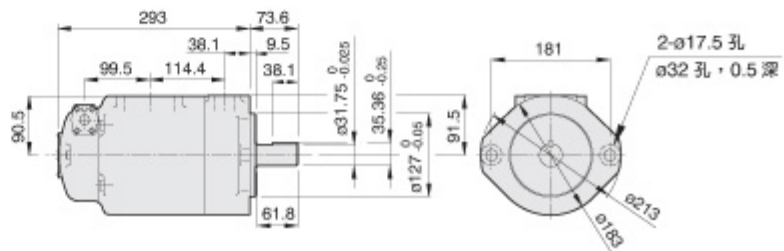
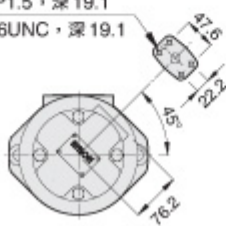


IVP31 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

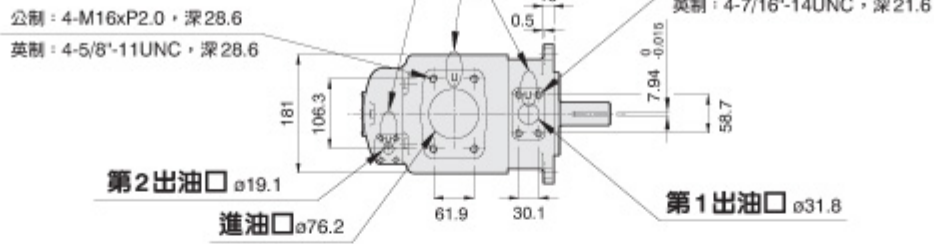


公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

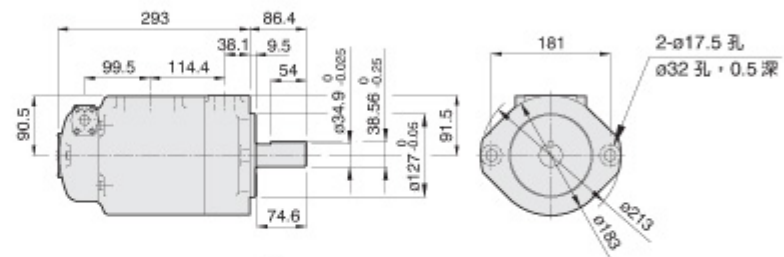
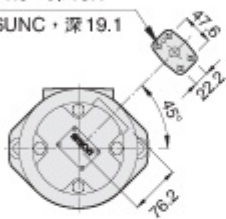


IVP31 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸



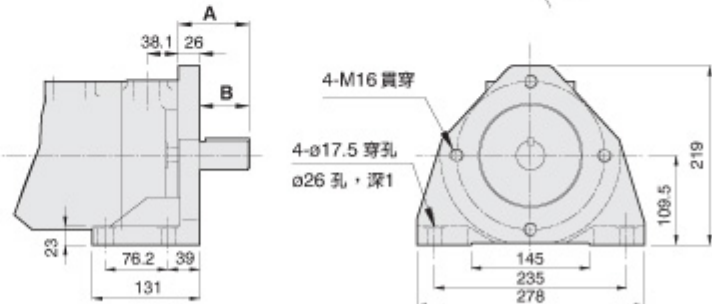
公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



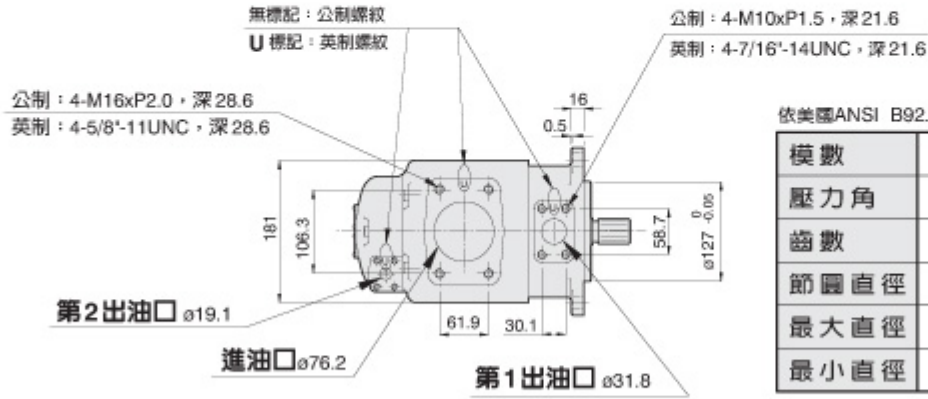
IVP31 腳座安裝型

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



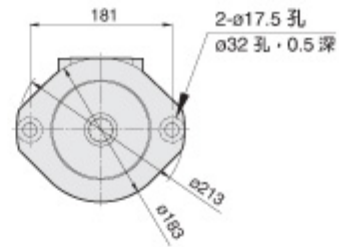
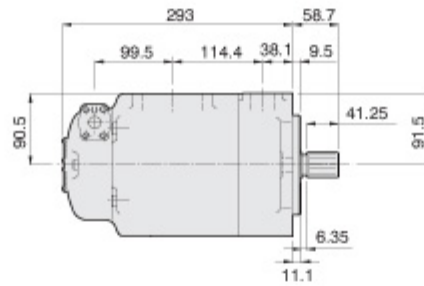
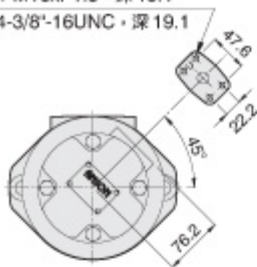
IVP31 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

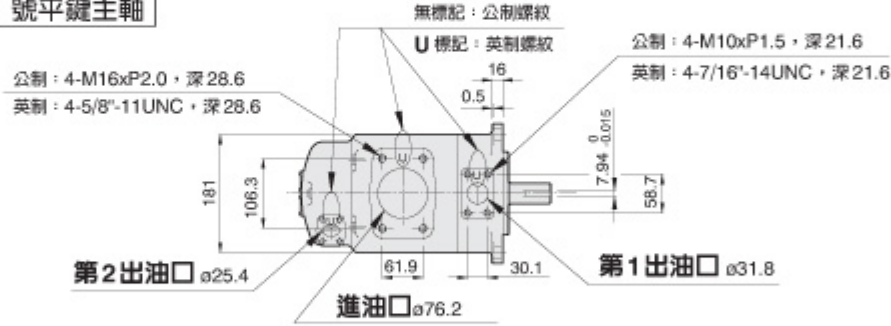
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$

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

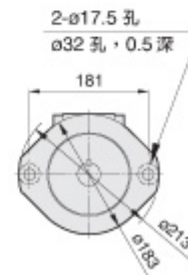
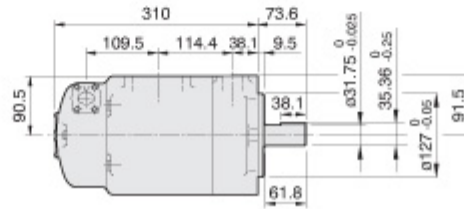
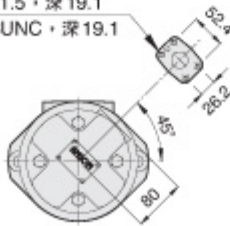


IVP32 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

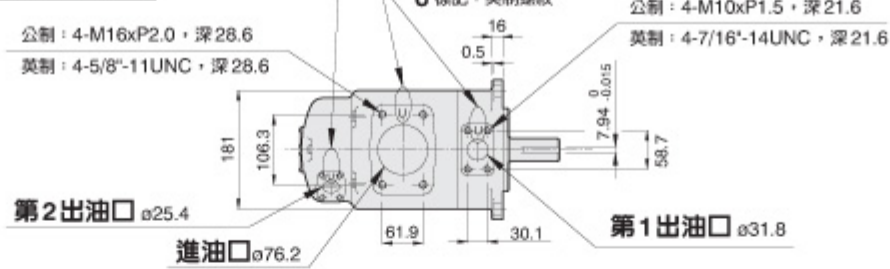


公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

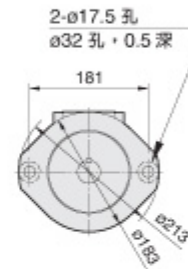
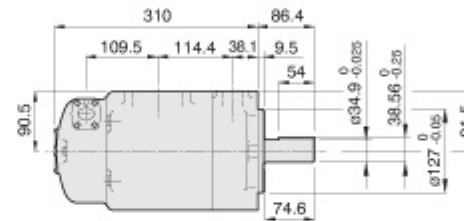
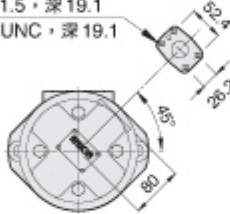


IVP32 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸



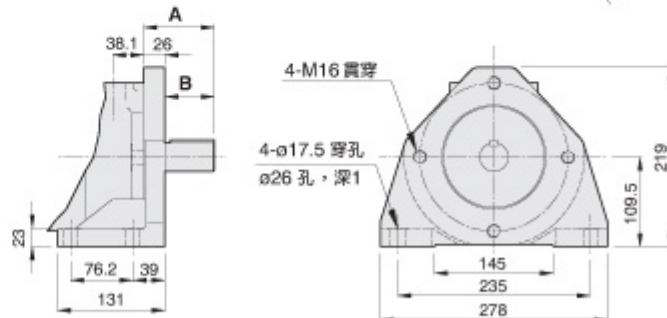
公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



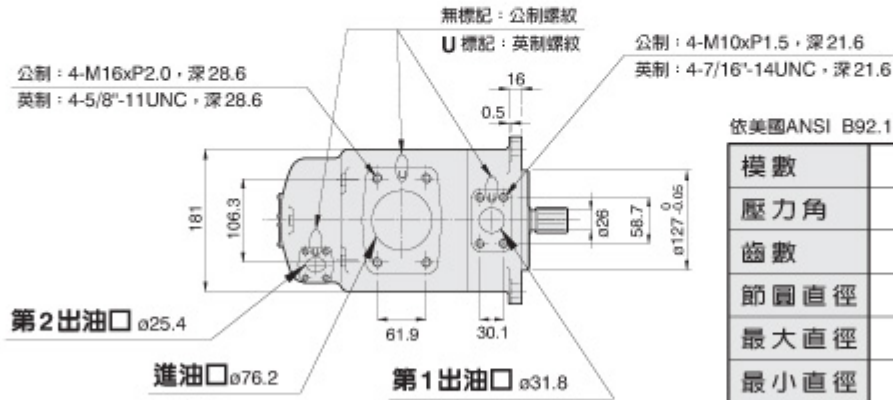
IVP32 腳座安裝型

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

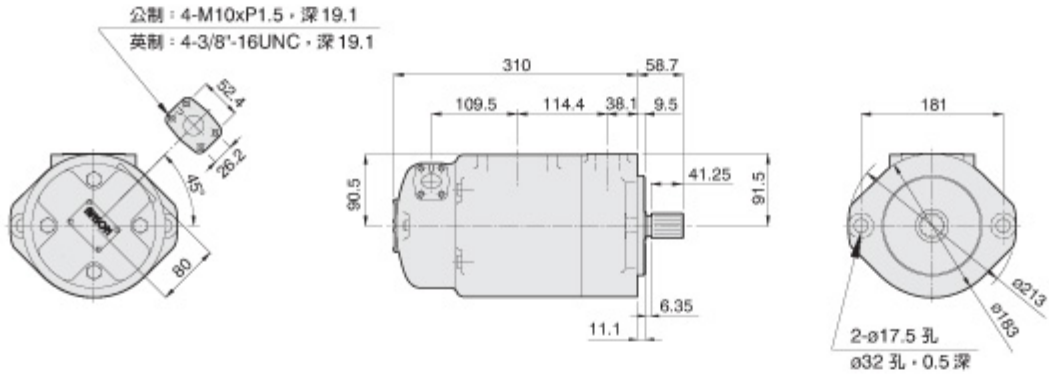


IVP32 法蘭安裝型
主軸編號 **11 號花鍵主軸**



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	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$

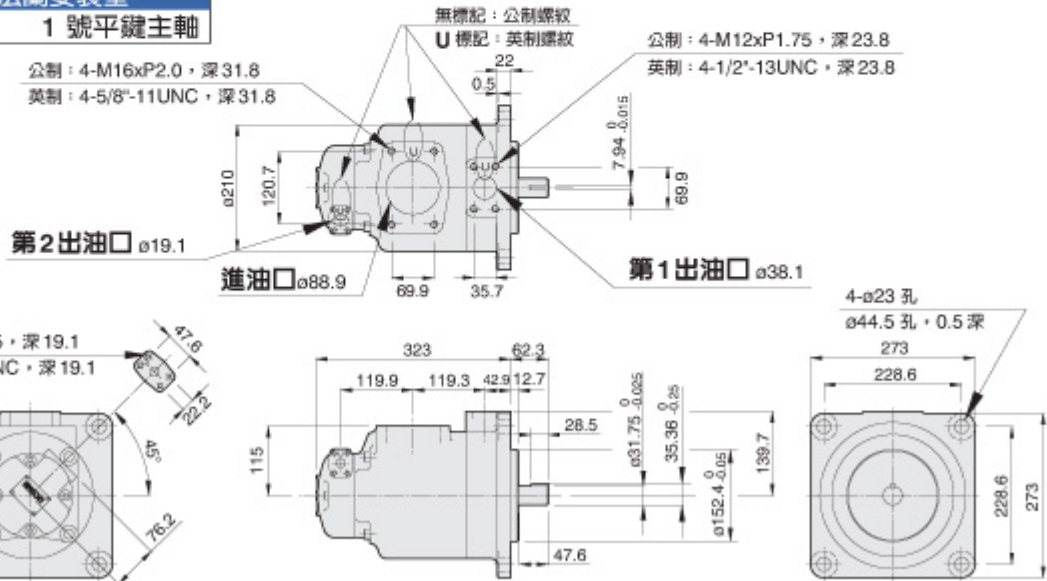


IVP

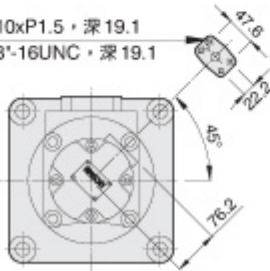
IVP41 法蘭安裝型

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



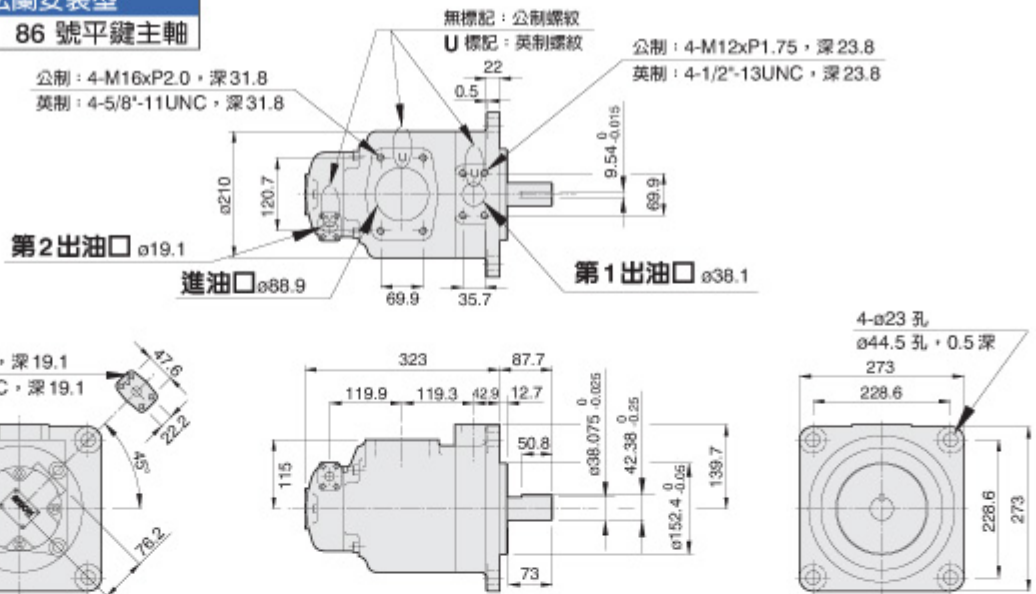
公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



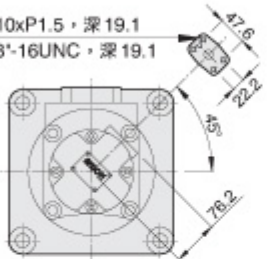
IVP41 法蘭安裝型

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

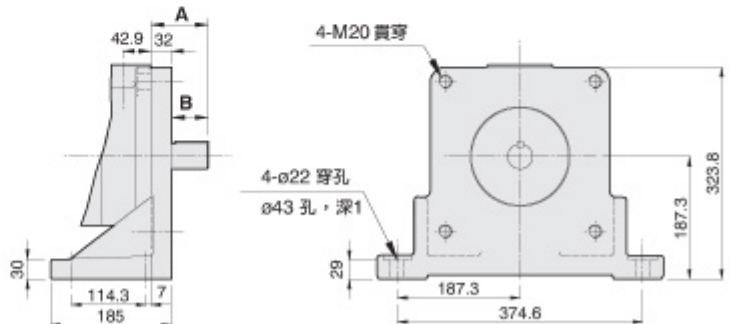


IVP41 腳座安裝型

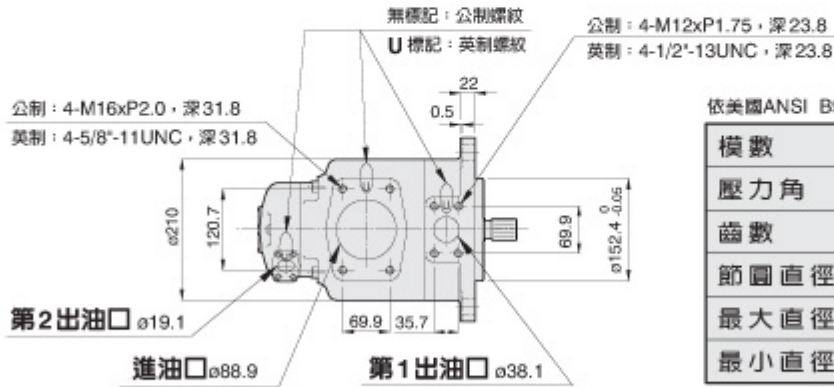
主軸編號 **1&86 號主軸**

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



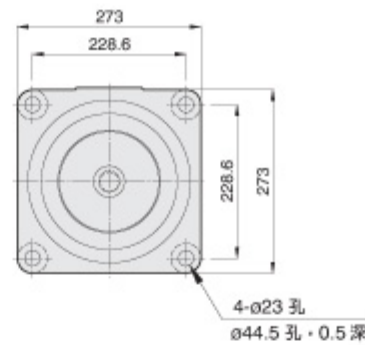
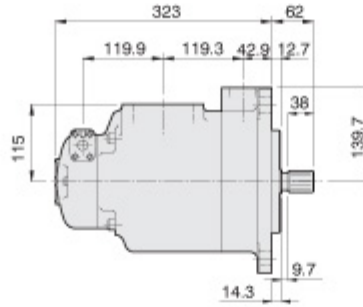
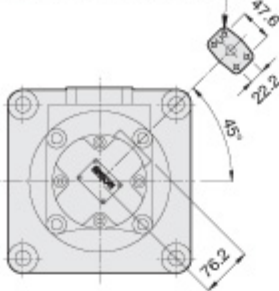
IVP41 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

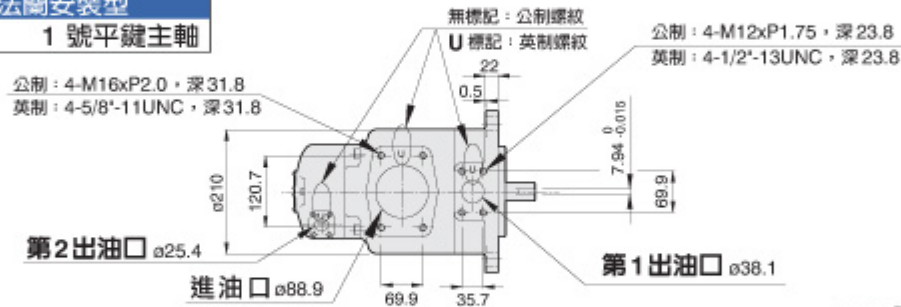
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$

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

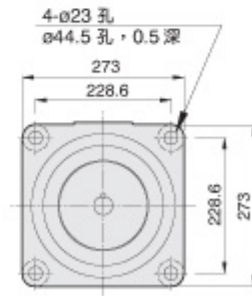
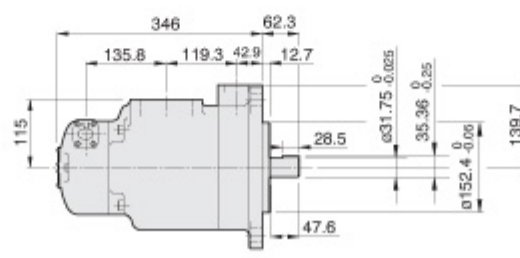
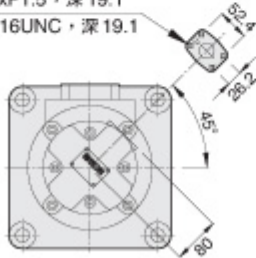


IVP42 法蘭安裝型

主軸編號 **1 號平鍵主軸**

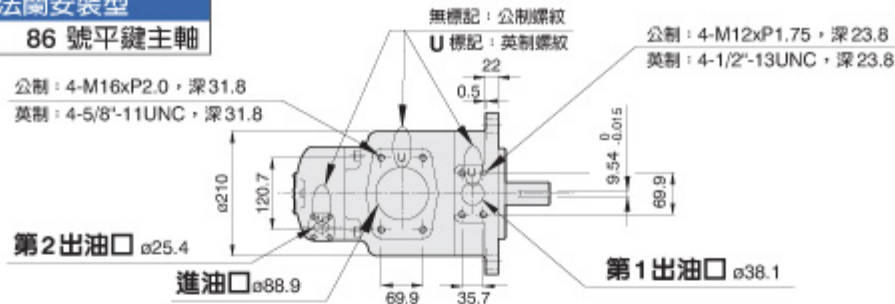


公制: 4-M10xP1.5, 深 19.1
英制: 4-3/8'-16UNC, 深 19.1

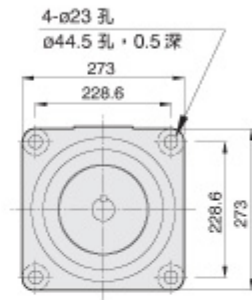
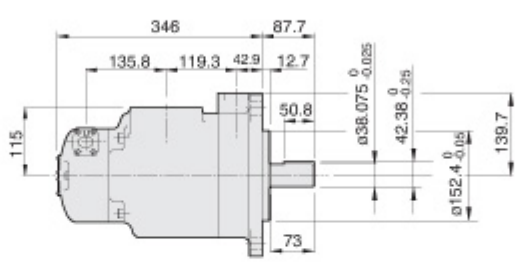
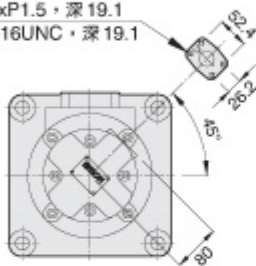


IVP42 法蘭安裝型

主軸編號 **86 號平鍵主軸**



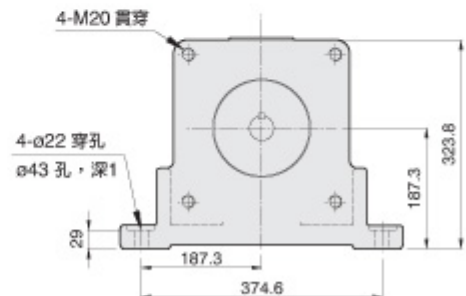
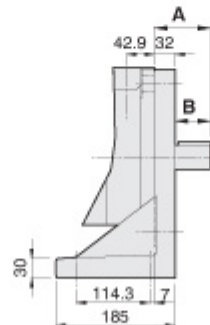
公制: 4-M10xP1.5, 深 19.1
英制: 4-3/8'-16UNC, 深 19.1



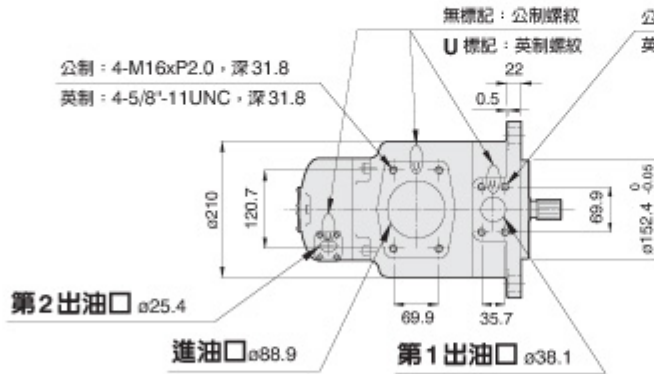
IVP42 腳座安裝型

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



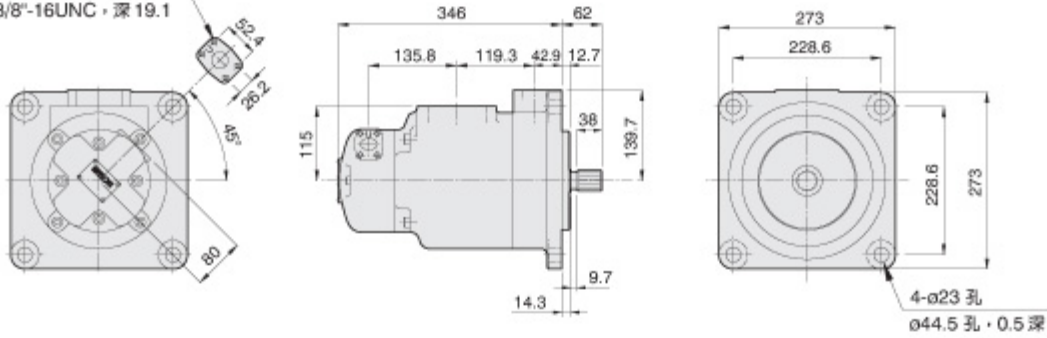
IVP42 法蘭安裝型
主軸編號 **11 號花鍵主軸**



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 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 $\phi 31.8$

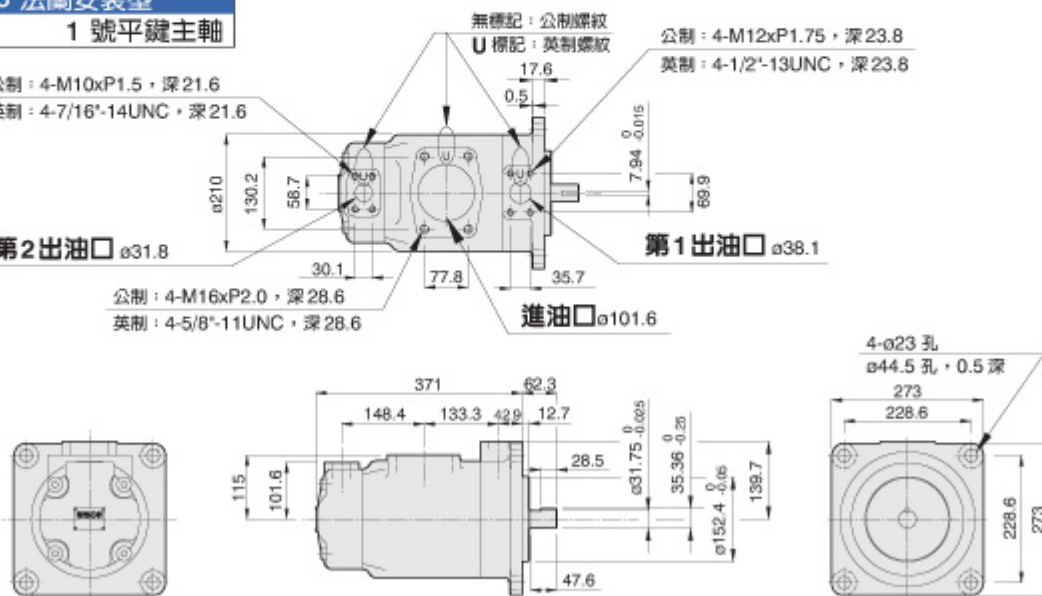
公制：4-M16xP2.0，深 28.6
英制：4-5/8"-11UNC，深 28.6

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 $\phi 31.8$

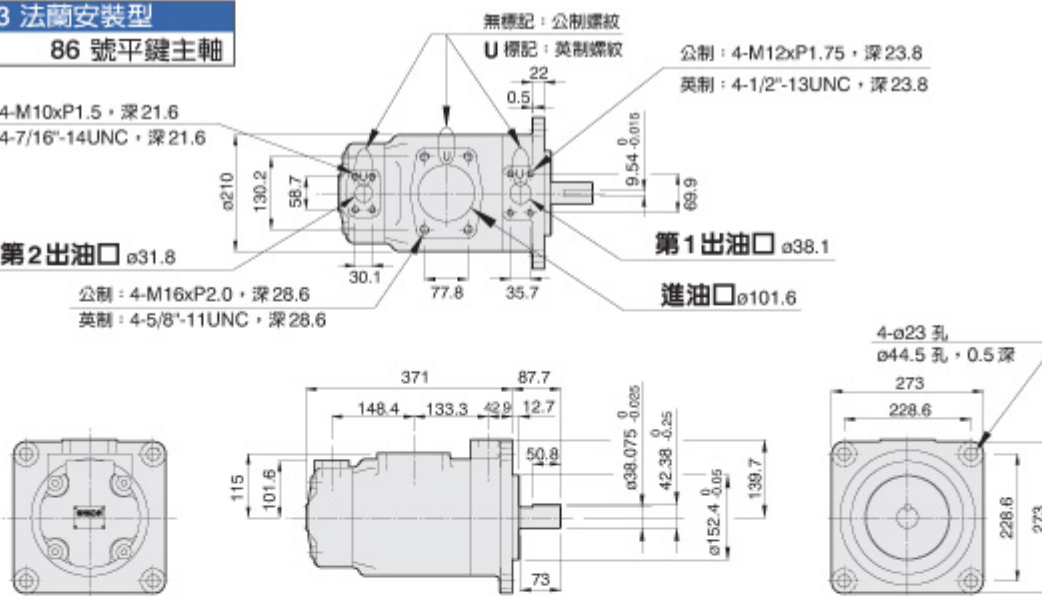
公制：4-M16xP2.0，深 28.6
英制：4-5/8"-11UNC，深 28.6

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 $\phi 101.6$

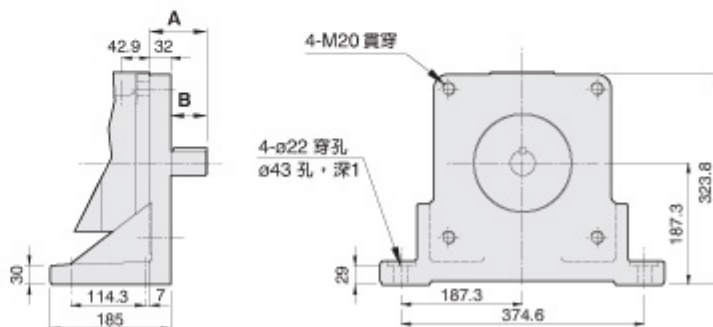


IVP43 腳座安裝型

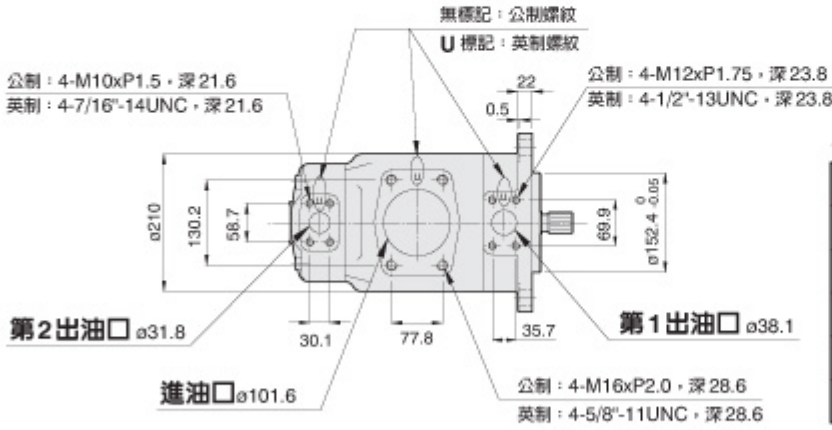
主軸編號 **1&86 號主軸**

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



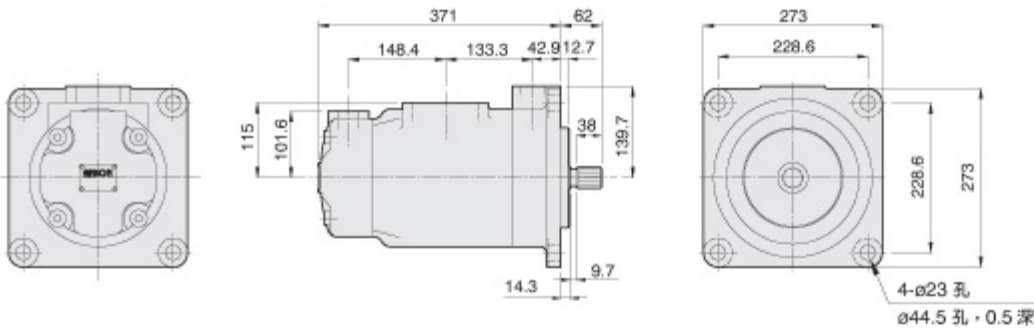
IVP43 法蘭安裝型
主軸編號 **11 號花鍵主軸**



依美國ANSI B92.1 規範 · 精度等級5級

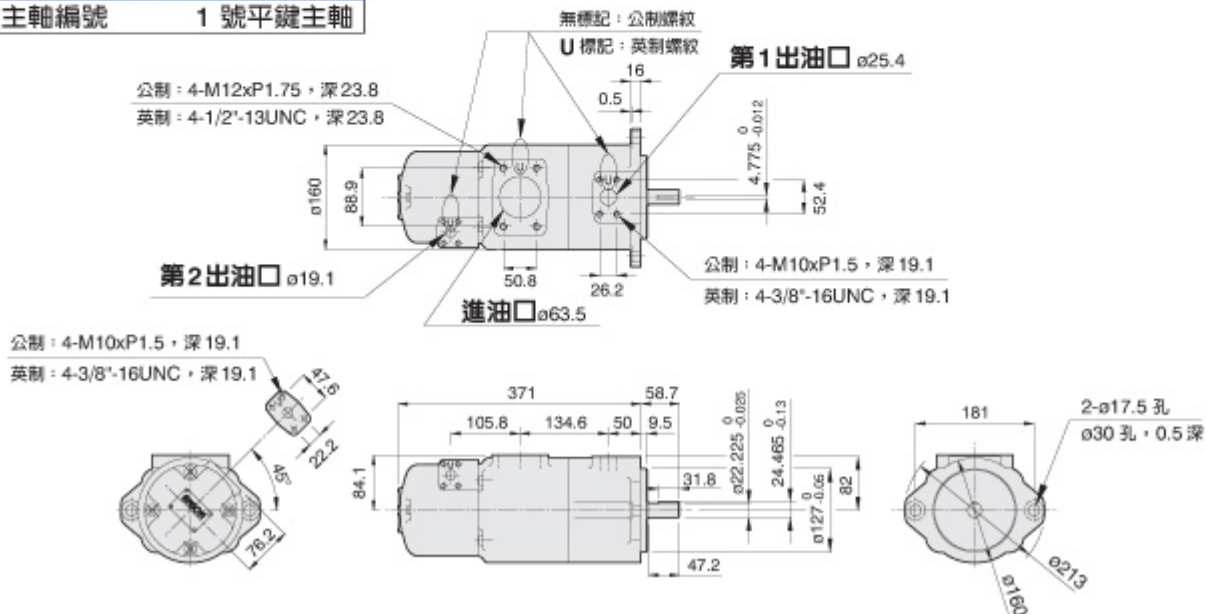
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$

IVP



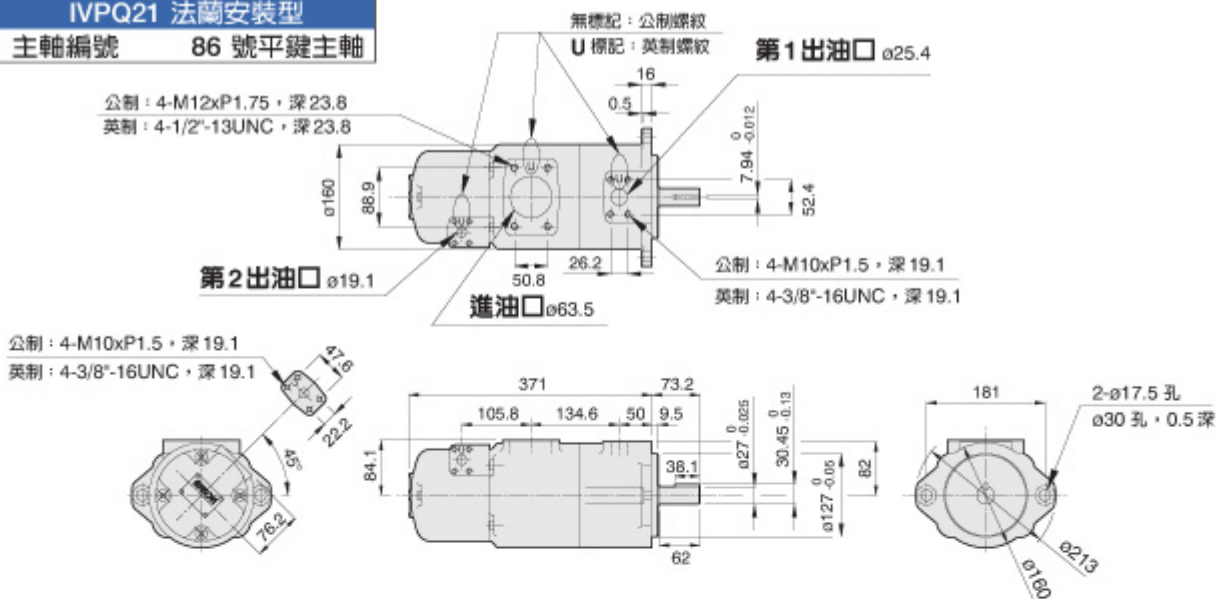
IVPQ21 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPQ21 法蘭安裝型

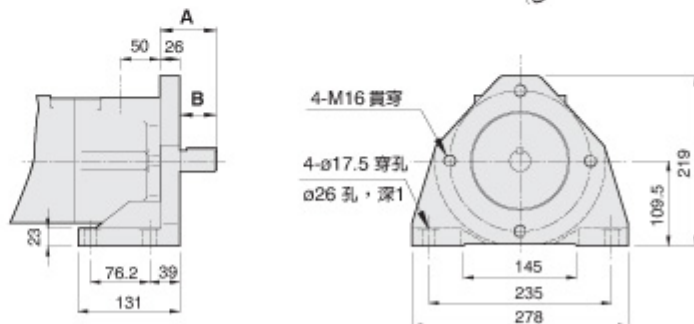
主軸編號 86 號平鍵主軸



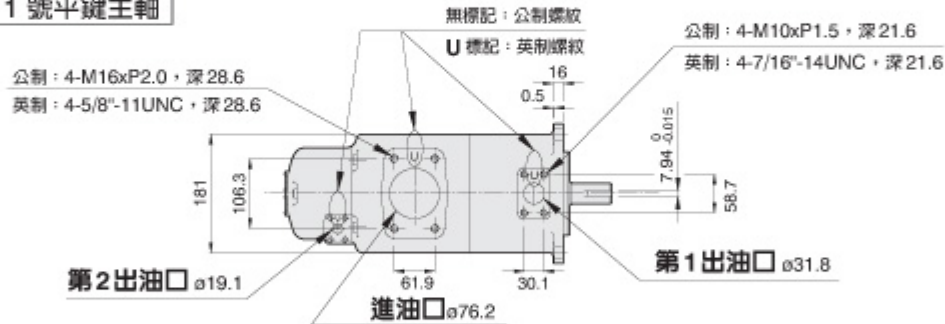
IVPQ21 腳座安裝型

主軸編號 1&86 號主軸

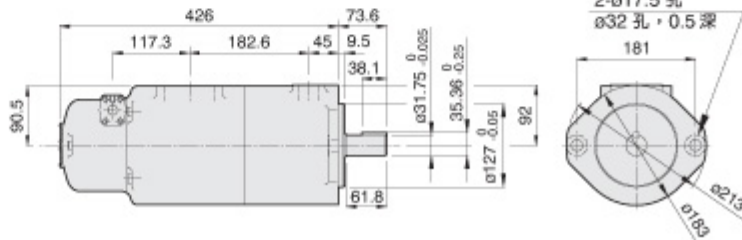
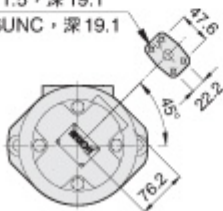
IVPQ21 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	58.7	32.7
86號主軸	73.2	47.2



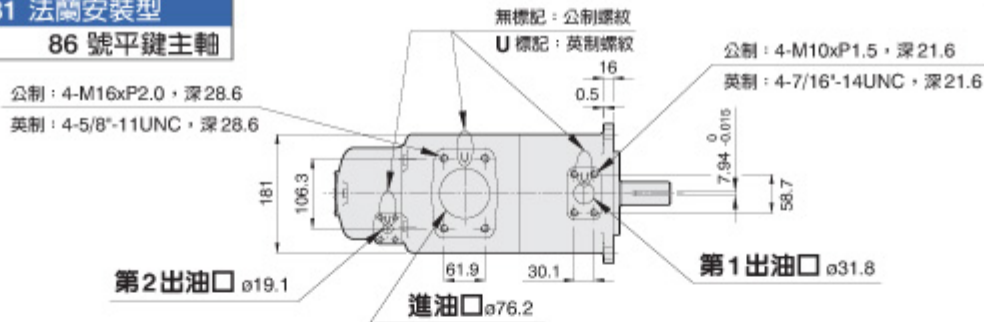
IVPQ31 法蘭安裝型
主軸編號 **1 號平鍵主軸**



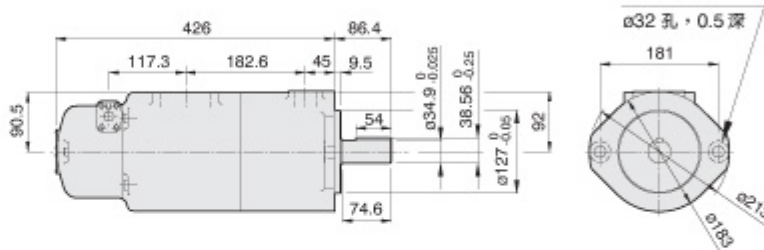
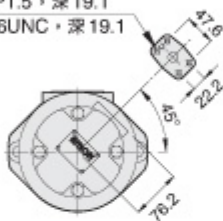
公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



IVPQ31 法蘭安裝型
主軸編號 **86 號平鍵主軸**

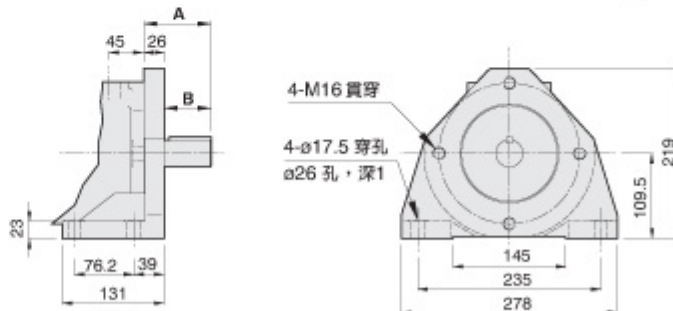


公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



IVPQ31 腳座安裝型
主軸編號 **1&86 號主軸**

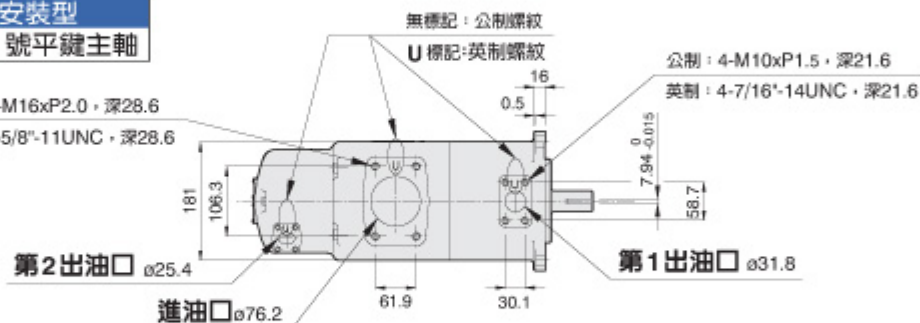
IVPQ31 尺寸表		
主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



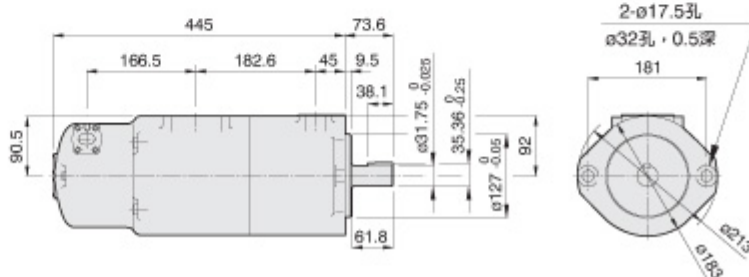
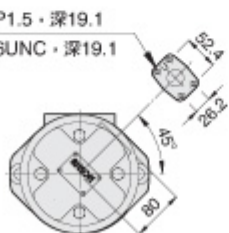
IVPQ32 法蘭安裝型

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



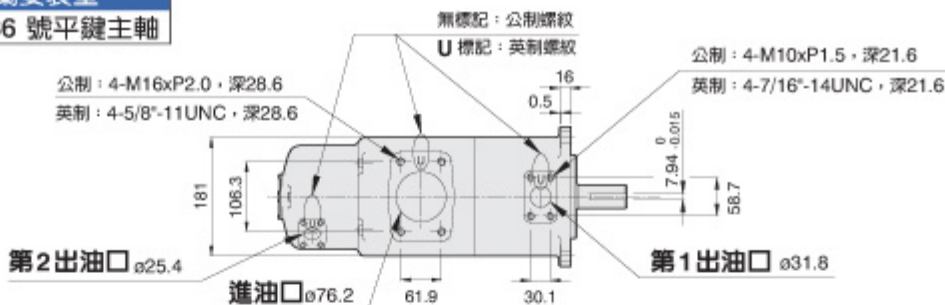
公制：4-M10xP1.5，深19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深19.1



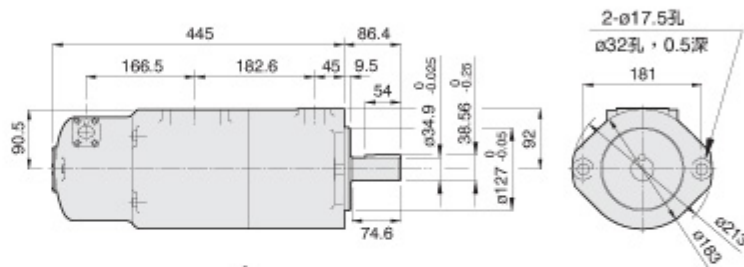
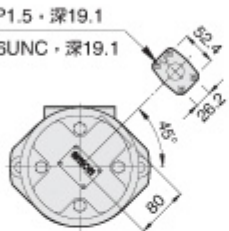
IVPQ32 法蘭安裝型

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



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

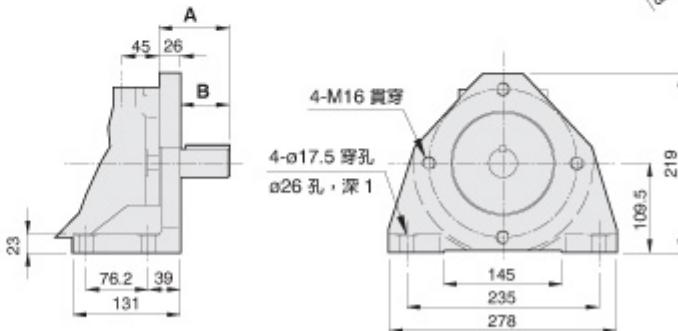


IVPQ32 腳座安裝型

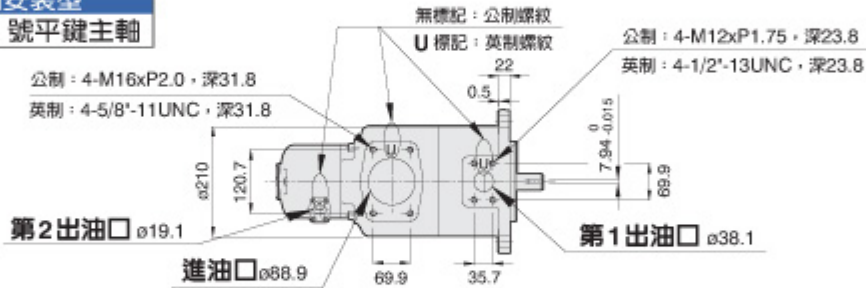
主軸編號 1&86 號主軸

IVPQ32尺寸表

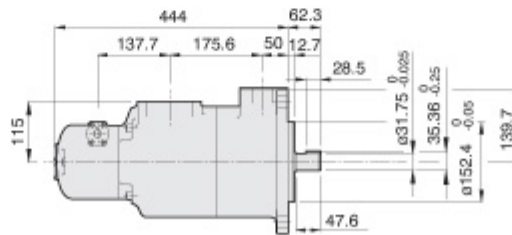
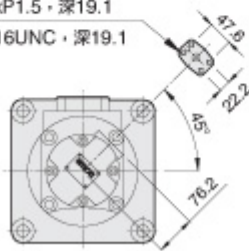
主軸型式	A	B
1號主軸	73.6	47.6
86號主軸	86.4	60.4



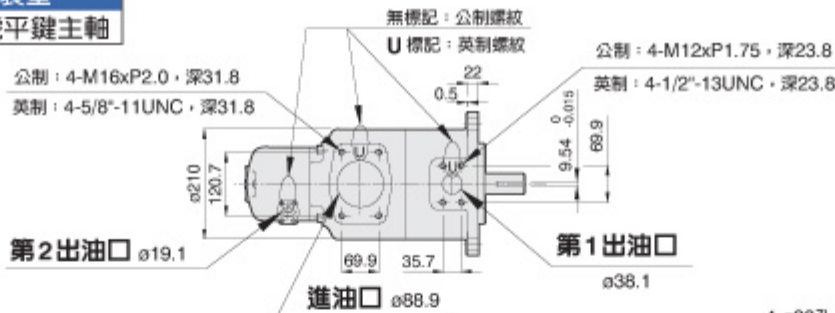
IVPQ41 法蘭安裝型
主軸編號 **1 號平鍵主軸**



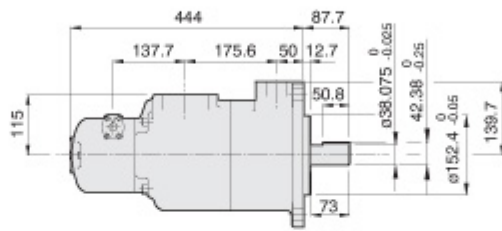
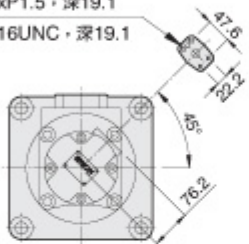
公制：4-M10xP1.5 · 深19.1
英制：4-3/8"-16UNC · 深19.1



IVPQ41 法蘭安裝型
主軸編號 **86 號平鍵主軸**

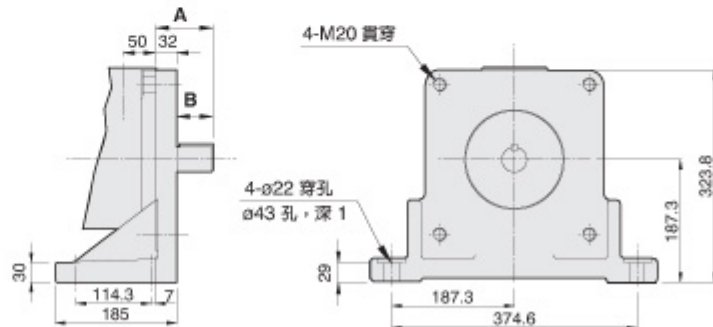


公制：4-M10xP1.5 · 深19.1
英制：4-3/8"-16UNC · 深19.1



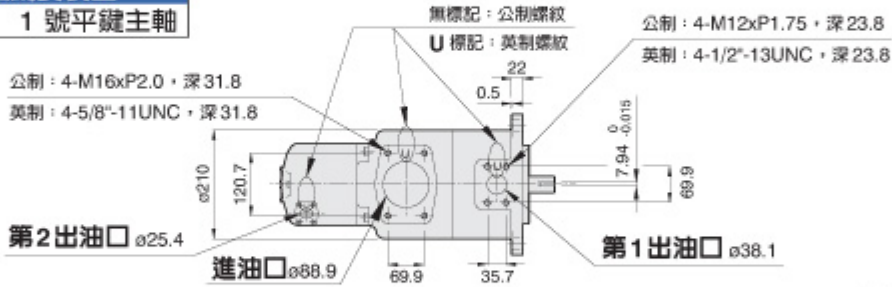
IVPQ41 腳座安裝型
主軸編號 **1&86 號主軸**

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

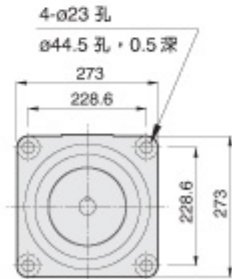
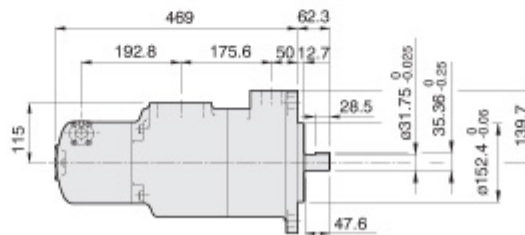
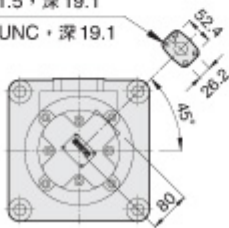


IVPQ42 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

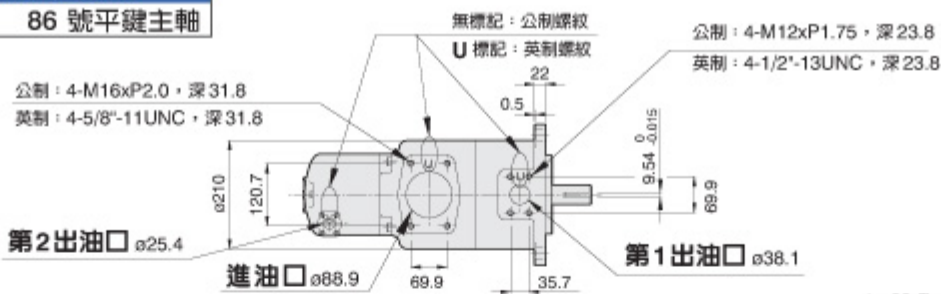


公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1

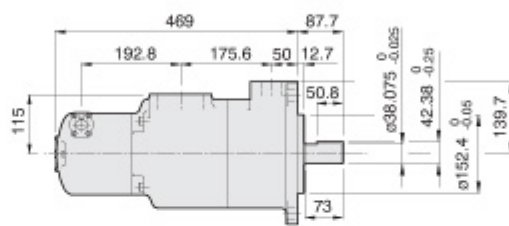
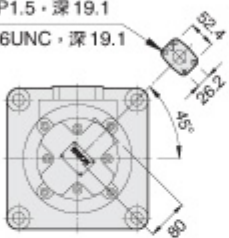


IVPQ42 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸



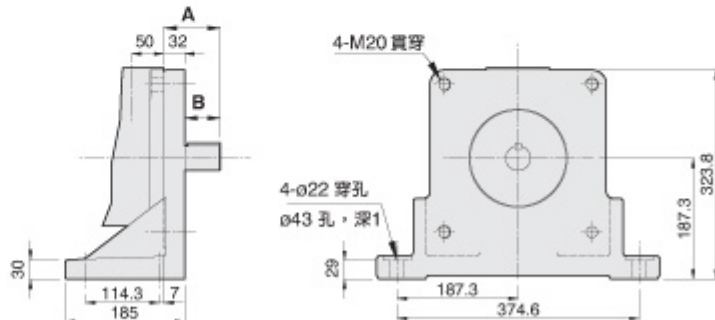
公制：4-M10xP1.5，深 19.1
英制：4-3/8"-16UNC，深 19.1



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

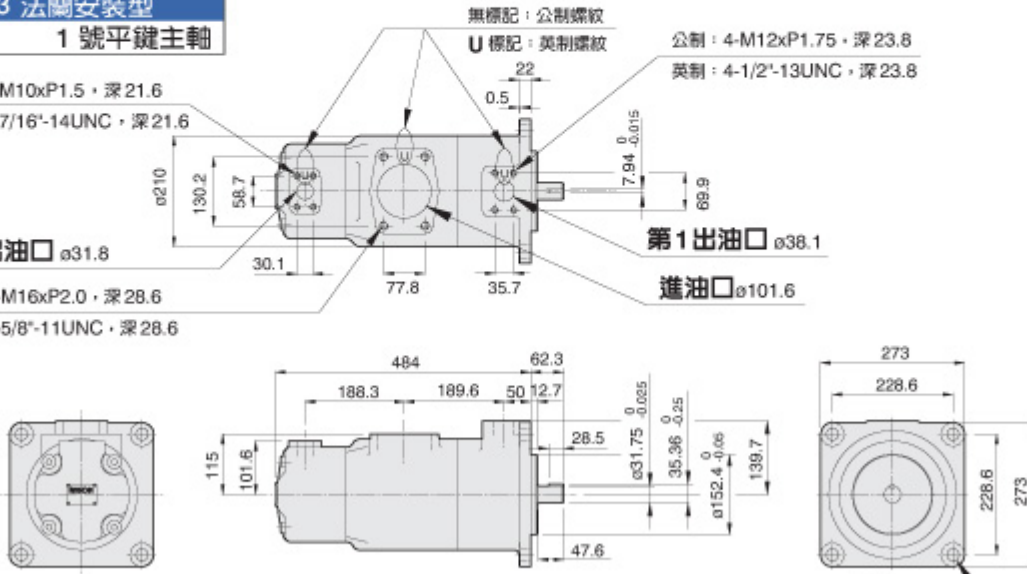


IVPQ43 法蘭安裝型 主軸編號 1 號平鍵主軸

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

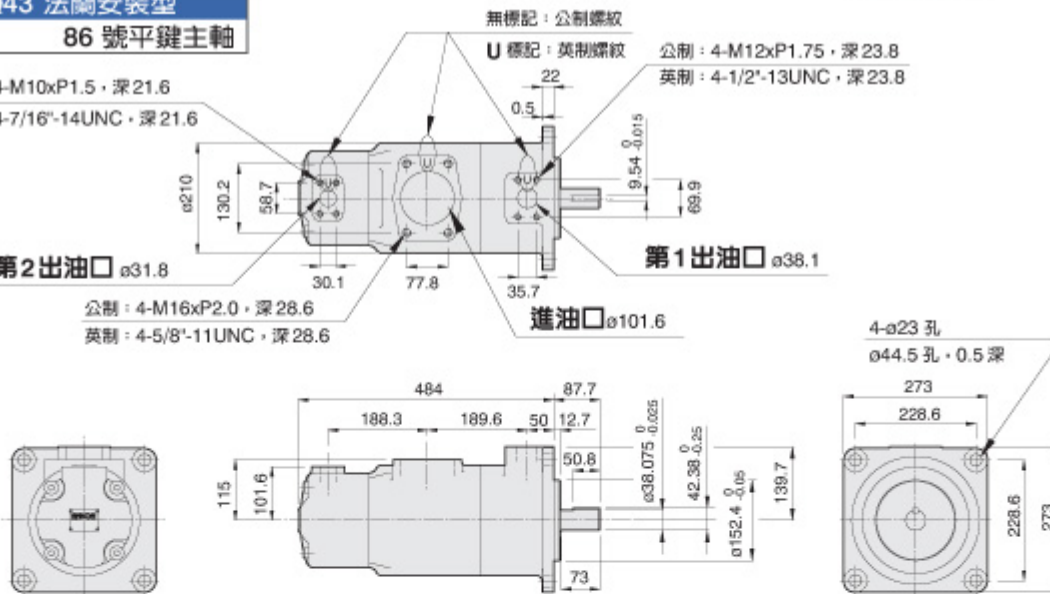


IVPQ43 法蘭安裝型 主軸編號 86 號平鍵主軸

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

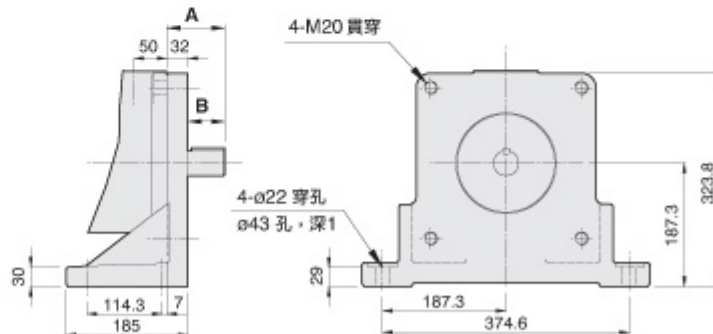
第2出油口 $\phi 31.8$

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



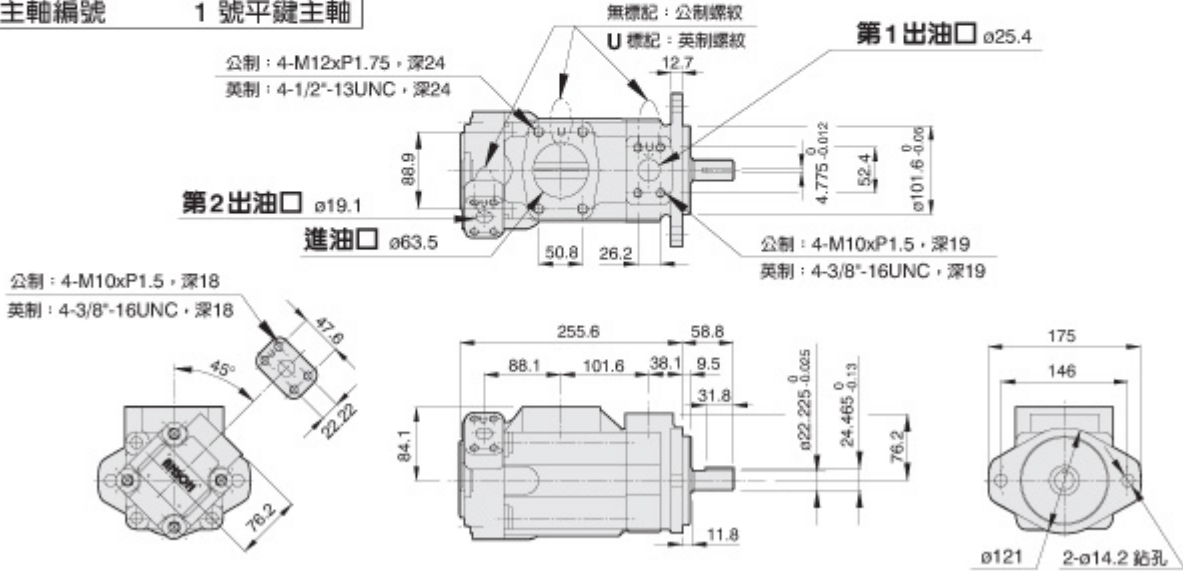
IVPQ43 腳座安裝型 主軸編號 1&86 號主軸

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



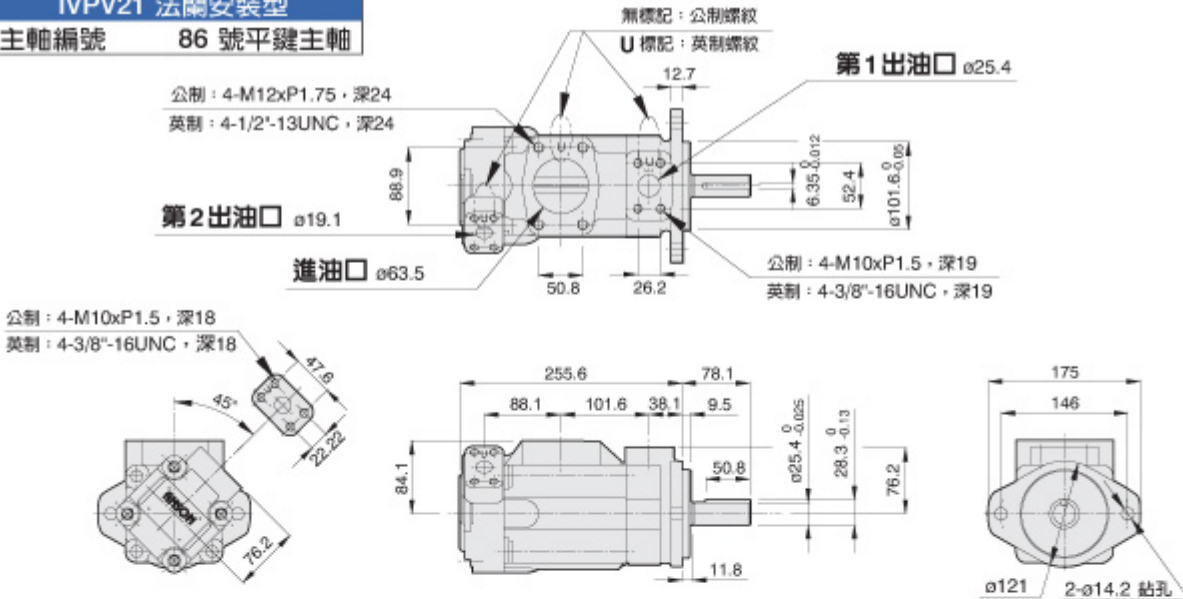
IVPV21 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPV21 法蘭安裝型

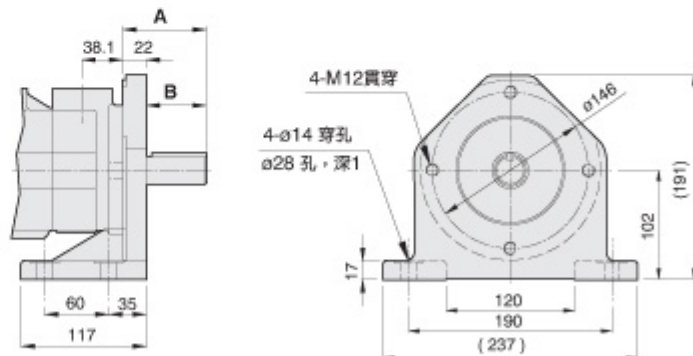
主軸編號 86 號平鍵主軸



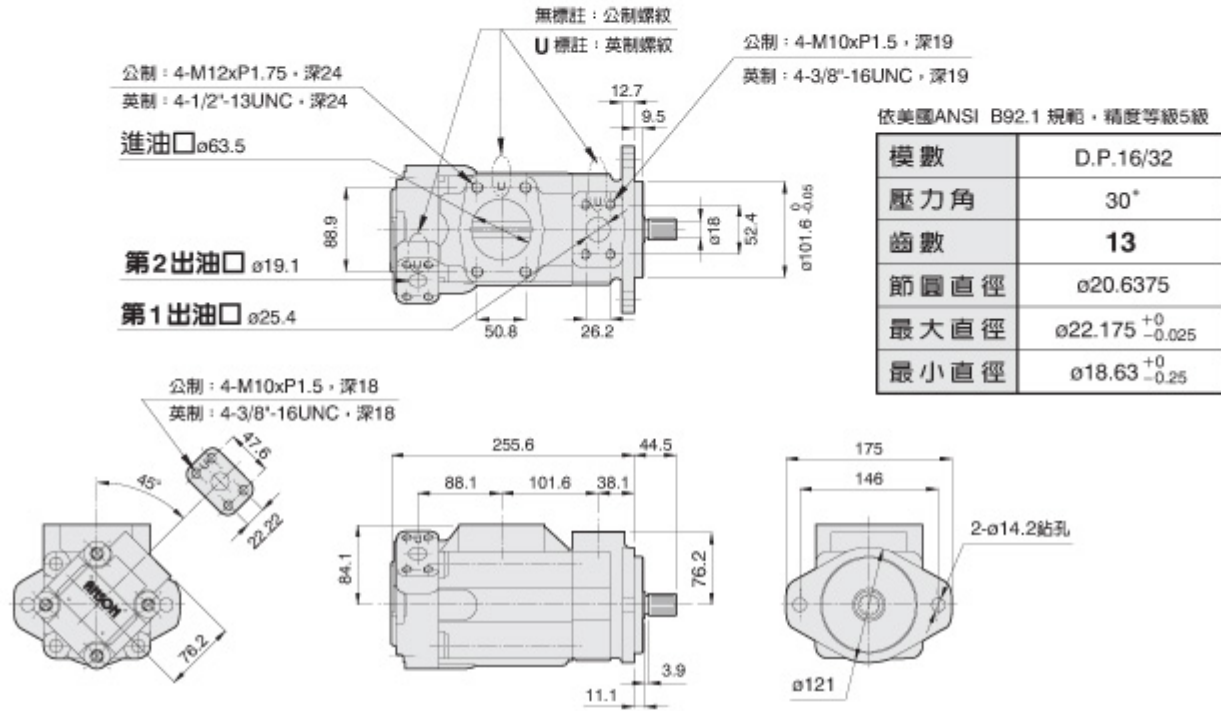
IVPV21 腳座安裝型

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



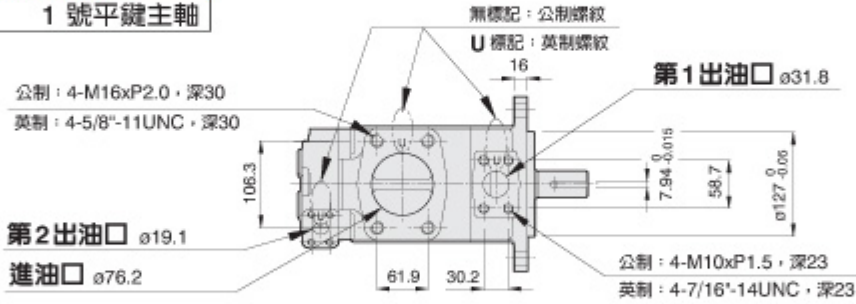
IVPV21 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



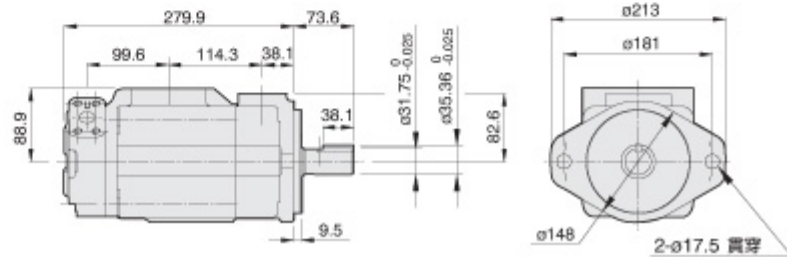
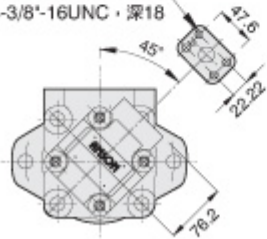
IVPV

IVPV31 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸

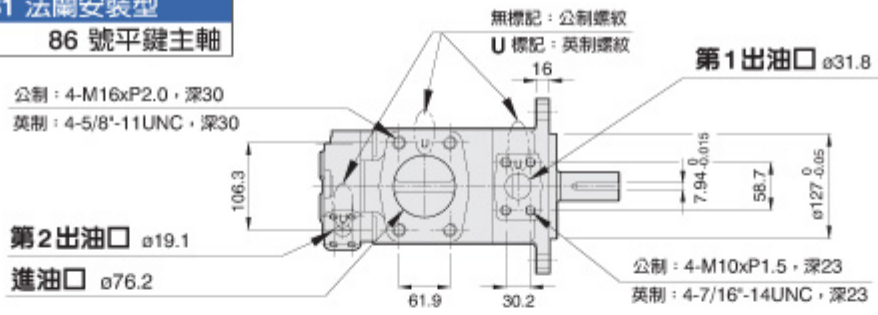


公制: 4-M10xP1.5, 深18
英制: 4-3/8"-16UNC, 深18

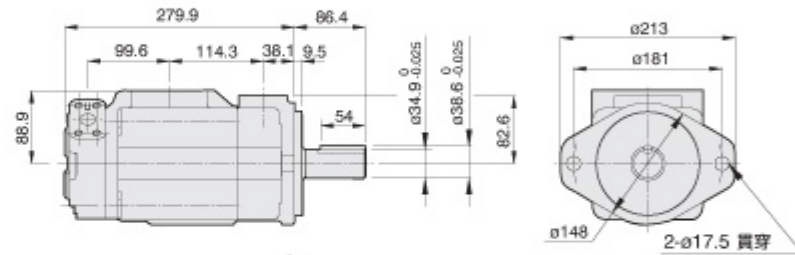
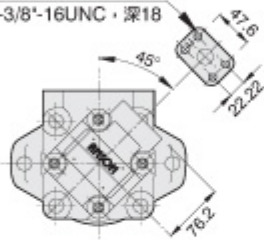


IVPV31 法蘭安裝型

主軸編號 86 號平鍵主軸



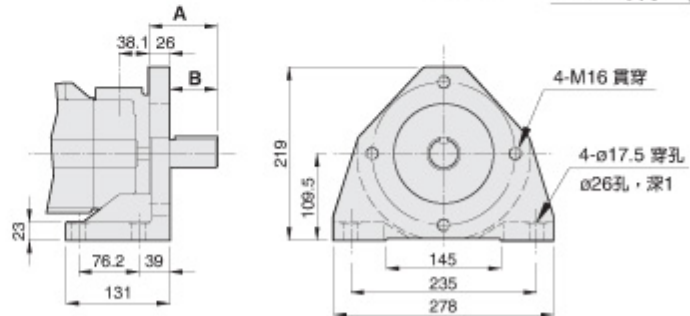
公制: 4-M10xP1.5, 深18
英制: 4-3/8"-16UNC, 深18



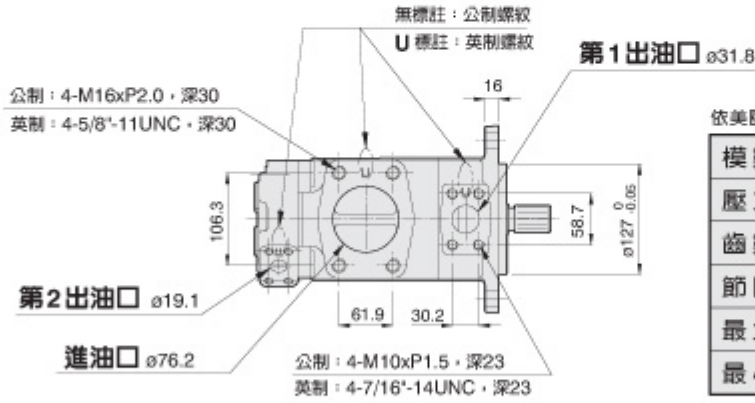
IVPV31 腳座安裝型

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



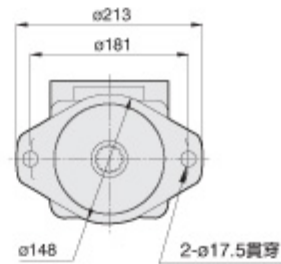
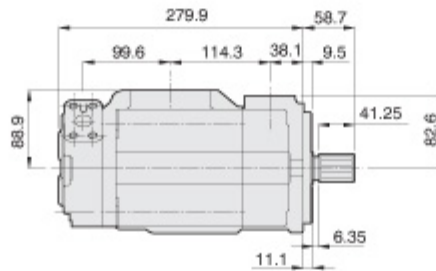
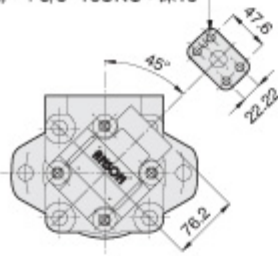
IVPV31 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



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-M16xP2.0，深30
英制：4-5/8"-11UNC，深30

第2出油口 $\phi 25.4$

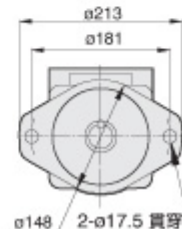
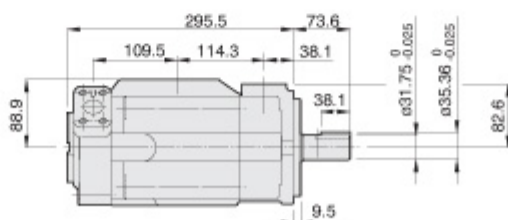
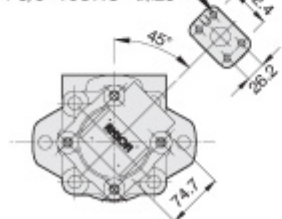
進油口 $\phi 76.2$

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-M16xP2.0，深30
英制：4-5/8"-11UNC，深30

第2出油口 $\phi 25.4$

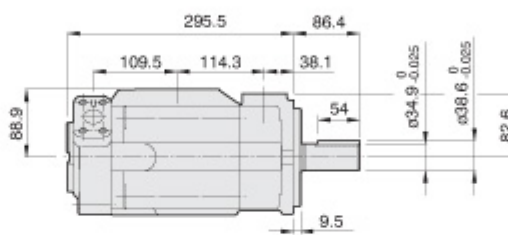
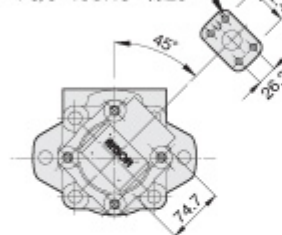
進油口 $\phi 76.2$

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

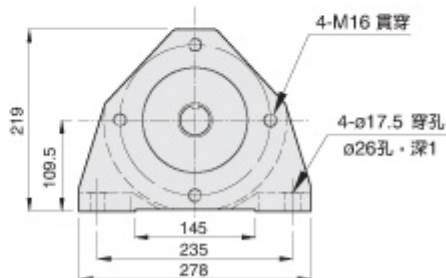
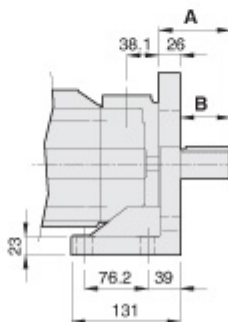


IVPV32 腳座安裝型

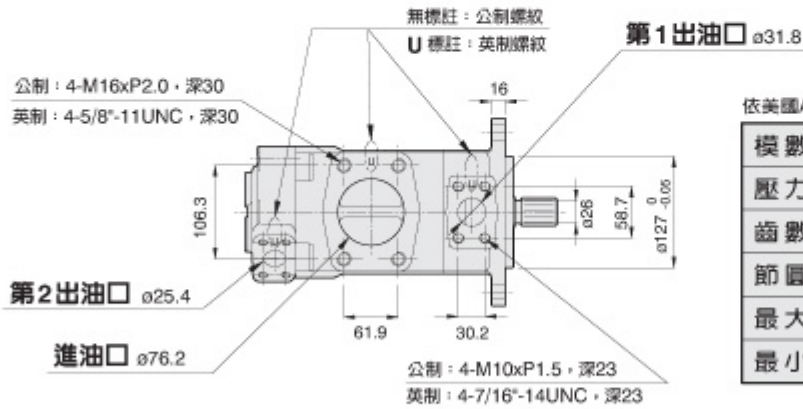
主軸編號 1&86 號主軸

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

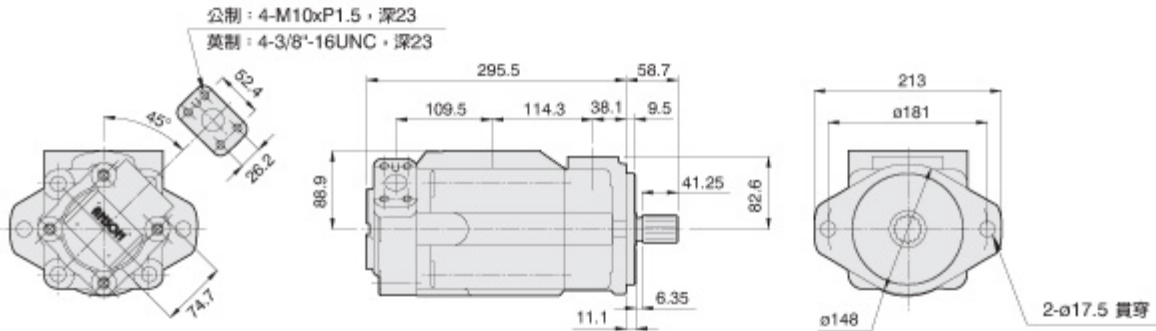


IVPV32 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



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	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$



IVPV

IVPV41 法蘭安裝型

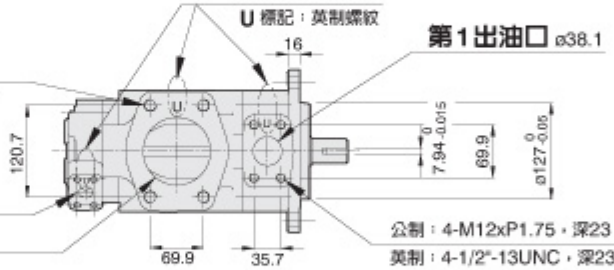
主軸編號 1 號平鍵主軸

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

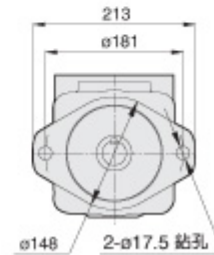
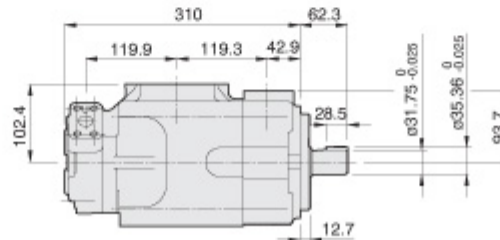
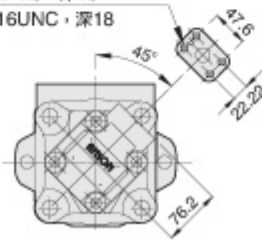
第2出油口 $\phi 19.1$
進油口 $\phi 88.9$

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-M10xP1.5 · 深18
英制：4-3/8"-16UNC · 深18



IVPV41 法蘭安裝型

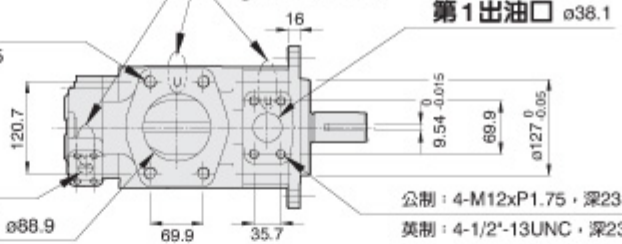
主軸編號 86 號平鍵主軸

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

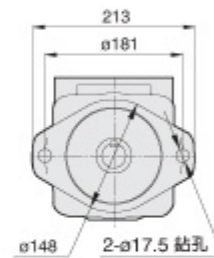
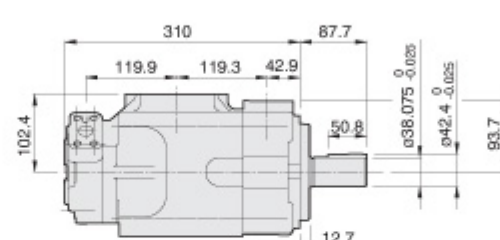
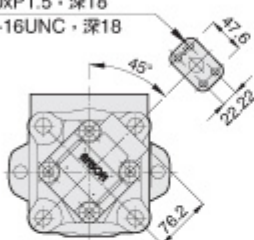
第2出油口 $\phi 19.1$
進油口 $\phi 88.9$

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-M10xP1.5 · 深18
英制：4-3/8"-16UNC · 深18

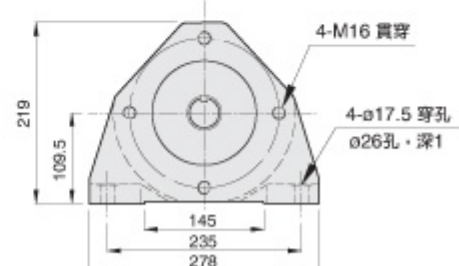
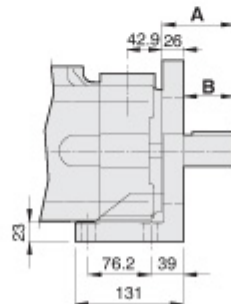


IVPV41 腳座安裝型

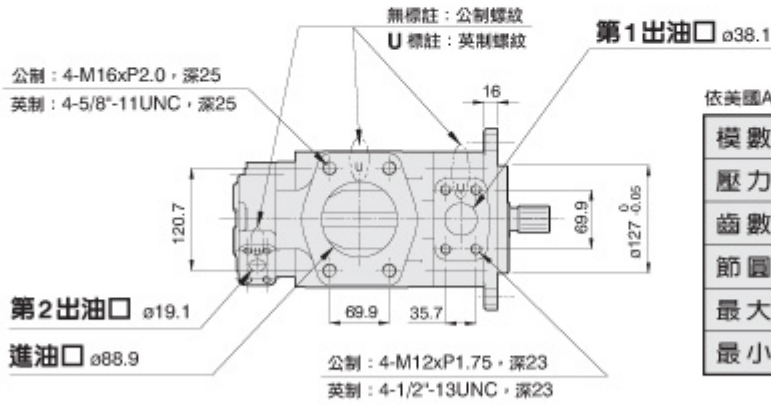
主軸編號 1&86 號主軸

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

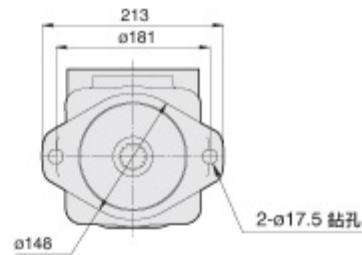
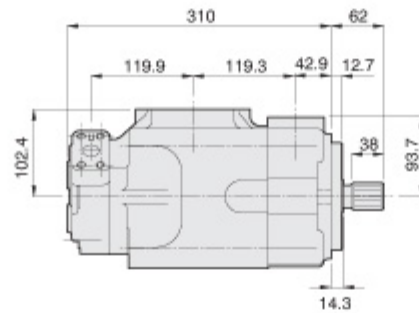
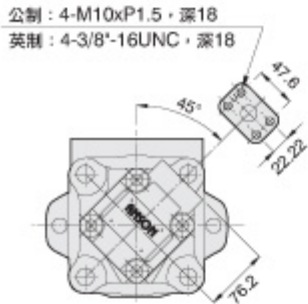


IVPV41 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

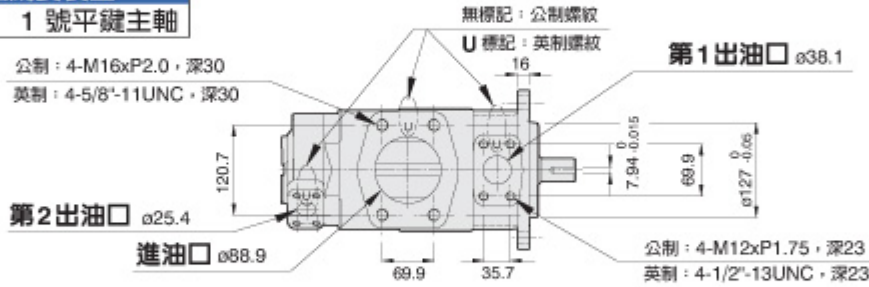
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75_{-0.025}^{+0}$
最小直徑	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$



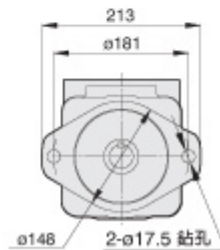
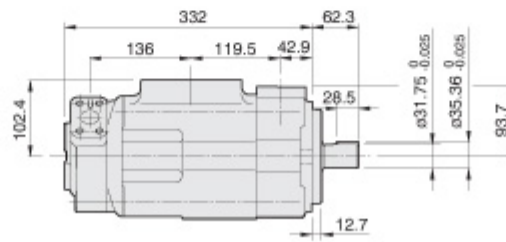
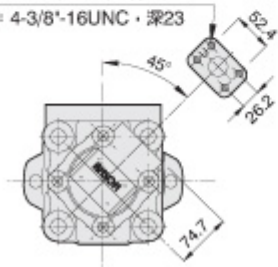
IVPV42 法蘭安裝型

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



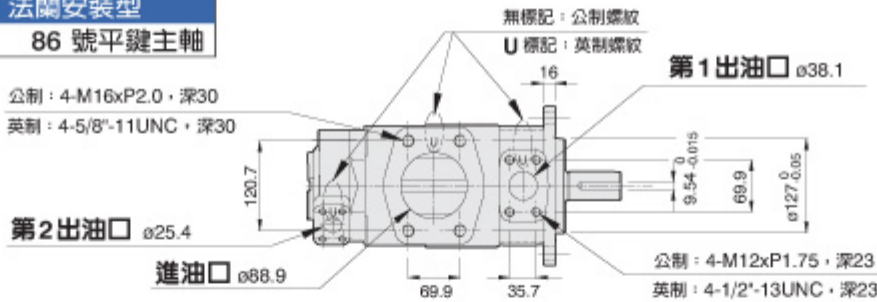
公制：4-M10xP1.5，深23
英制：4-3/8"-16UNC，深23



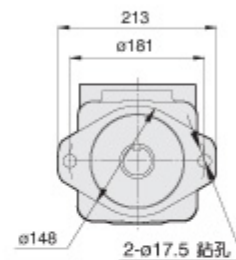
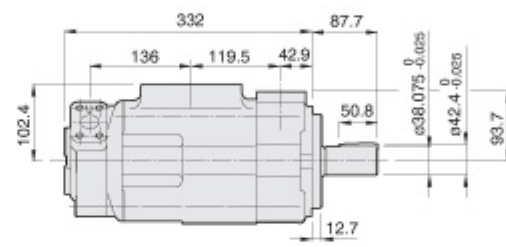
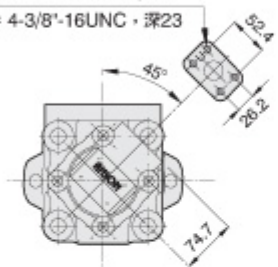
IVPV42 法蘭安裝型

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



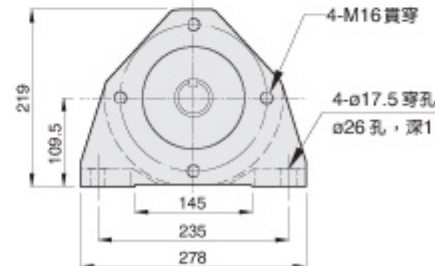
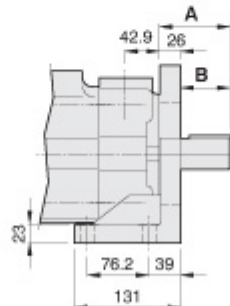
公制：4-M10xP1.5，深23
英制：4-3/8"-16UNC，深23



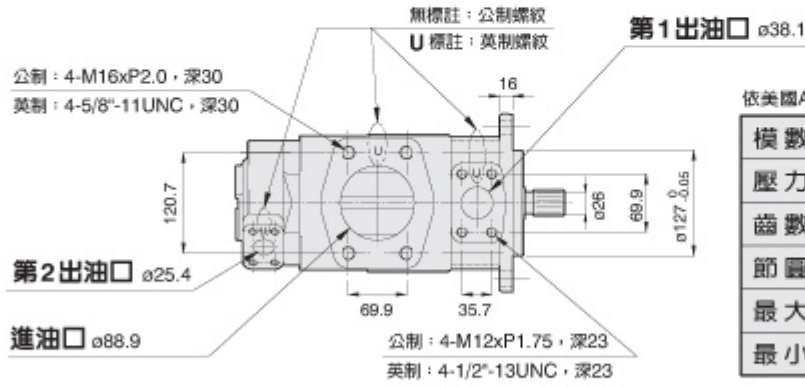
IVPV42 腳座安裝型

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

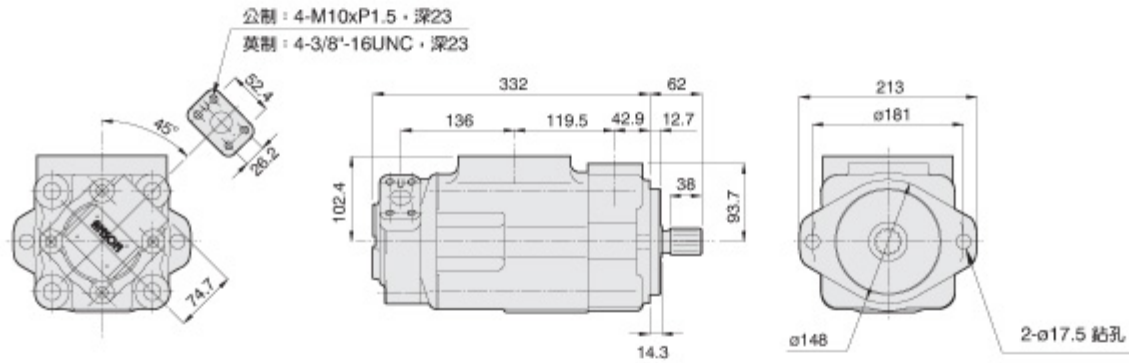


IVPV42 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

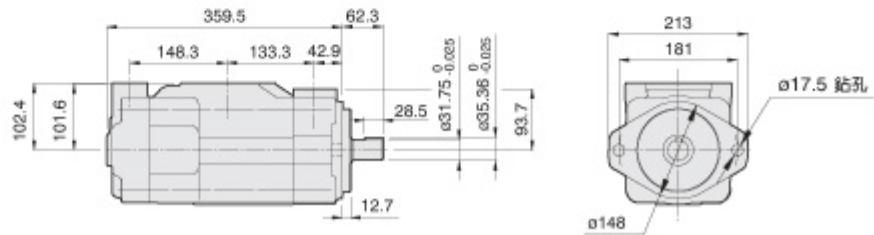
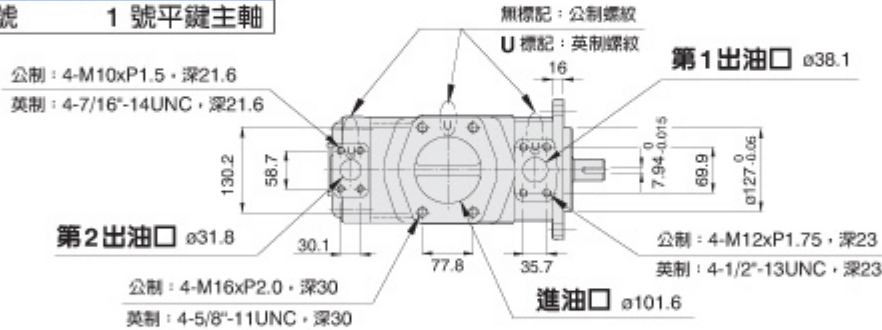
模數	D.P.12/24
壓力角	30°
齒數	14
節圓直徑	$\phi 29.6333$
最大直徑	$\phi 31.75^{+0}_{-0.025}$
最小直徑	$\phi 26.924^{+0}_{-0.25}$



IVPV

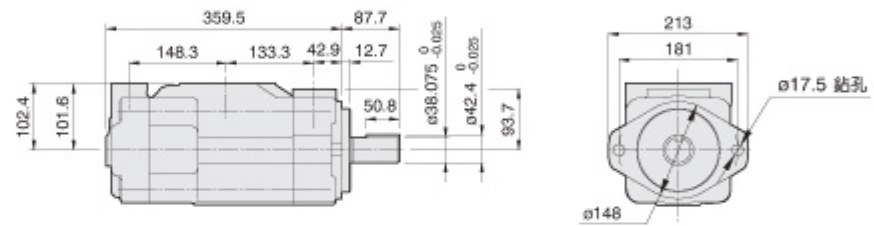
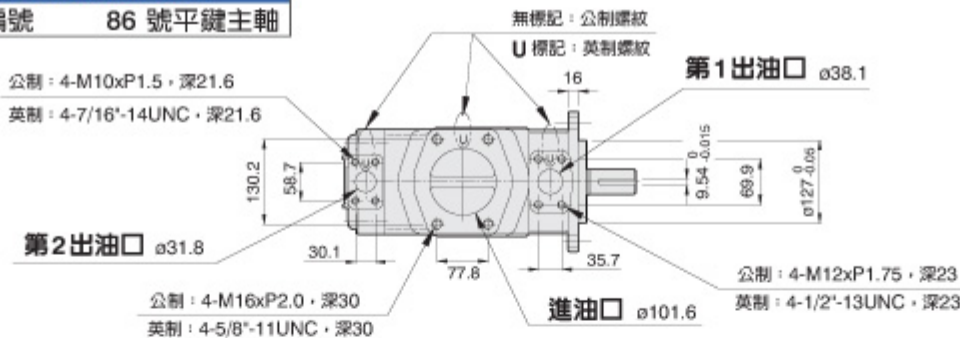
IVPV43 法蘭安裝型

主軸編號 1 號平鍵主軸



IVPV43 法蘭安裝型

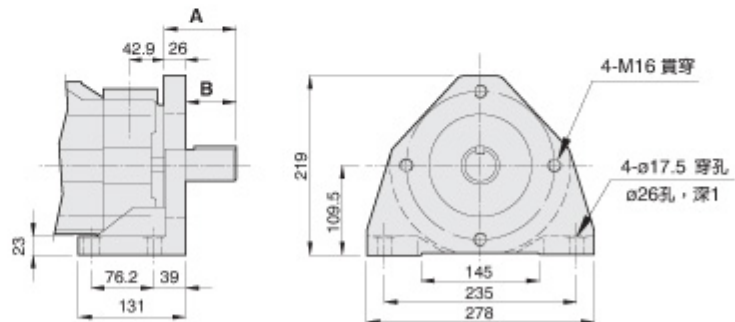
主軸編號 86 號平鍵主軸



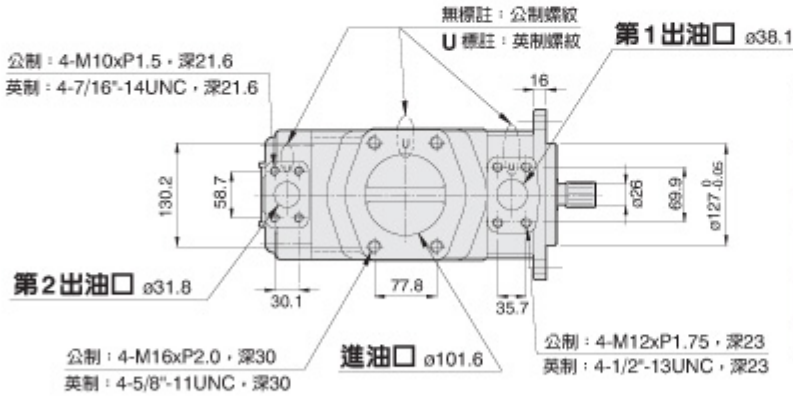
IVPV43 腳座安裝型

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

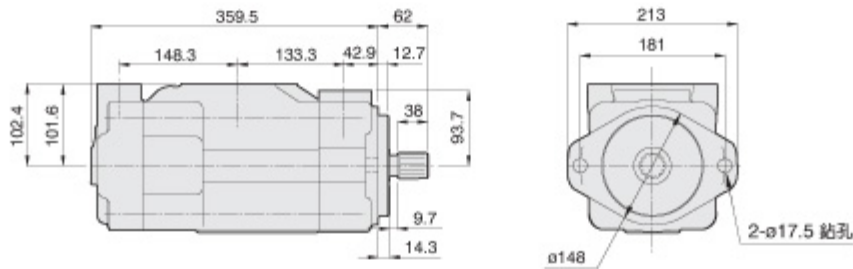


IVPV43 法蘭安裝型
主軸編號 11 號花鍵主軸



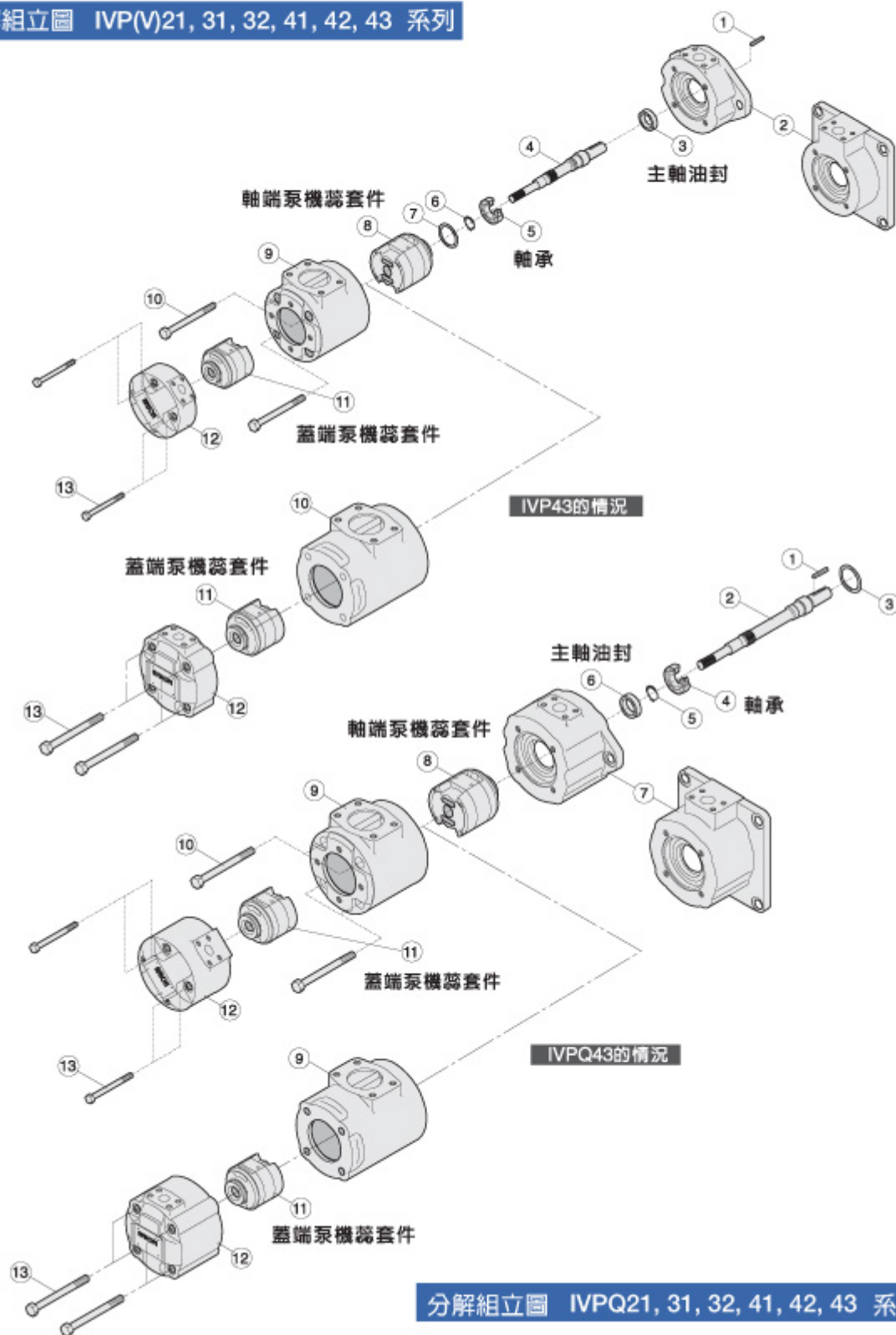
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

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	$\phi 26.924_{-0.25}^{+0}$



IVPV

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	H	- 12	H	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	★ 壓力 型式	蓋端泵 機蕊套件 ●幾何排量 代號	★ 壓力 型式	安裝 位置	旋轉方向	設計 編號
無標記： 使用石油系抗磨液 壓油	CK-IVP(Q/V)21	10, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 25	省略- 標準型	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14	省略- 標準型	蓋端泵	從泵的軸端看	10
F11- 使用水乙二醇液	CK-IVP(Q/V)31	17, 21, 25, 30, 32, 35, 38, 42	H- 高壓型	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14	H- 高壓型		R- 順時針轉 L- 逆時針轉	
F3- 使用油包水乳化液 或磷酸酯油液	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 6.9bar(100psi) 下的額定容量 US gpm。

◆ 代號，是機殼型式號碼。

★ 記號，IVPQ系列無 **H** 高壓型規格。

實例：

欲購 IVP42-35(H) - 25(H) AM-F-R-86AA-10 雙聯泵機蕊套件

則：1. 「軸端泵」機蕊套件編號：CK- IVP4-35(H) -R-10

2. 「蓋端泵」機蕊套件編號：CK- IVP*2-25(H)C-R-10

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	蓋端泵-機蕊重量
CK-IVP(Q/V)21	3.8 kg	2.5 kg
CK-IVP(Q/V)31	6.5 kg	2.5 kg
CK-IVP(Q/V)32	6.5 kg	3.8 kg
CK-IVP(Q/V)41	10.2 kg	2.5 kg
CK-IVP(Q/V)42	10.2 kg	3.8 kg
CK-IVP(Q/V)43	10.2 kg	6.5 kg

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)

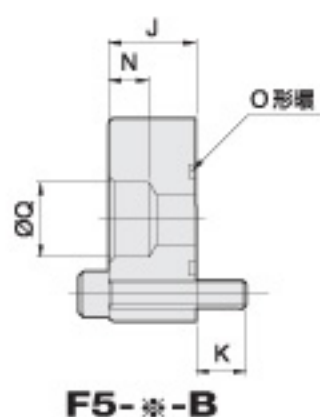
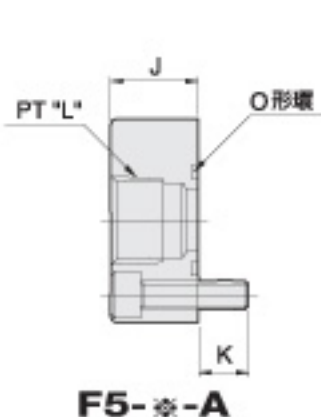
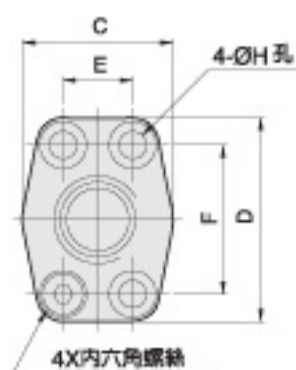
IVP(Q/V) 型雙聯泵流量、輸入功率特性		
機殼號	流量、輸入功率特性	
	軸端泵 (第1出油口)	蓋端泵 (第2出油口)
IVP(Q/V)21	與 IVP(Q)2 系列相同	與 IVP(Q)1 系列相同
IVP(Q/V)31	與 IVP(Q)3 系列相同	
IVP(Q/V)41	與 IVP(Q)4 系列相同	
IVP(Q/V)32	與 IVP(Q)3 系列相同	與 IVP(Q)2 系列相同
IVP(Q/V)42	與 IVP(Q)4 系列相同	
IVP(Q/V)43	與 IVP(Q)4 系列相同	與 IVP(Q)3 系列相同

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

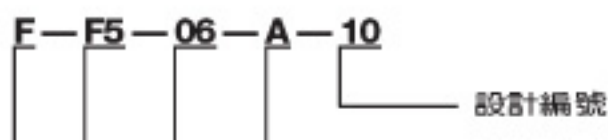
■ 本法蘭安裝尺寸依據：SAE 4 Bolt Sprit Flanges



■ 規格

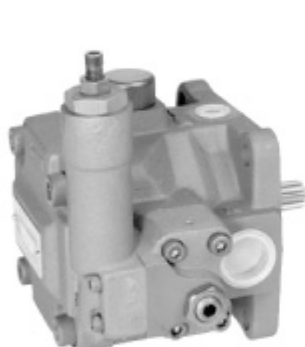
型號	應對的管子規格	尺寸 (mm)											O型環	內六角螺釘	最高工作壓力	質量	螺絲 推
		C	D	E	F	H	J	K	L	N	Q	T					
F5-04-A	1/2	40	54	17.5	38.1	8.8	28	15	1/2	—	—	13	P22	M8x35	268	0.5	35 (3.6)
F5-04-B								12	—	11	22.2			—			
F5-06-A	3/4	48	65	22.2	47.6	11	28	17	3/4	—	—	19	G30	M10x35	268	0.7	68.5 (7.0)
F5-06-B								—	—	12	27.7			—			
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			—			
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			—			
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	118 (12)
F5-12-B								20	—	18	49.1			—			
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			—			
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			—			
F5-24-A	3	116	135	61.9	106.4	17.5	53	3	—	—	76	G85	M16x60	35.7	2.7	—	
F5-24-B							38	17	—	25			90.0				—
F5-28-A	3 1/2	134	153	69.9	120.7	17.5	53	3 1/2	—	—	88	G100	M16x60	35.7	3.4	287 (29.2)	
F5-28-B							38	17	—	28			102.8				—
F5-32-A	4	150	162	77.8	130.2	17.5	53	4	—	—	101	G115	M16x70	35.7	3.7	—	
F5-32-B							38	17	—	28			115.5				—

■ 型號意義



Hydraulic
Vane
Pump
可變泵 系列

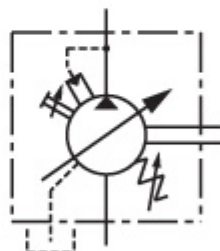




VP5F



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	-A		-5		-50	S
記號 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
	A 吐出量 (幾何排量) L/min (cm ³ /rev)	★B 吐出量 (幾何排量) L/min (cm ³ /rev)	記號	調整範圍 (bar)		
VP5	30 (16)	40 (22)	2	15 - 35	50	無記號： 半圓鍵心軸 (VP5) 直鍵心軸 (VP6-7) S: 花鍵心軸
VP6	54 (30)	70 (39)	3	20 - 70		
VP7	120 (67)	—	4	50 - 105		
F: 法蘭安裝型式	★B 型號 (40及70 L/min) 最高使用壓力為 105 bar 出廠時吐出量設定 Q max.		5	70 - 140		
			出廠時壓力設定 P min.			

VP5F 泵轉速限制

最低轉速：800 r/min

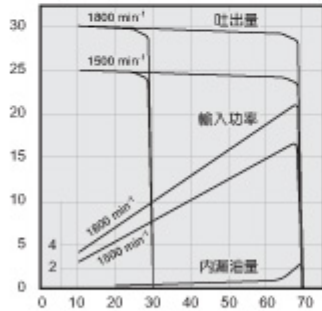
最高轉速：1800 r/min

機殼號	重量
VP5F- ** - 50 *	9.4 kg
VP6F- ** - 50 *	25.5 kg
VP7F- ** - 50 *	47.0 kg

VP5F 系列泵性能曲線圖

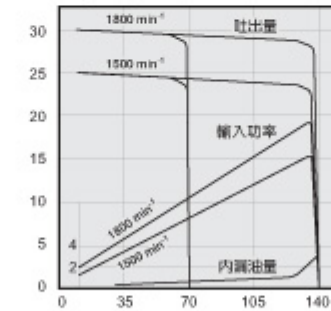
使用油粘度：ISO VG32

VP5F-A3-50
吐出量 (ℓ/min) 輸入功率 (kw)



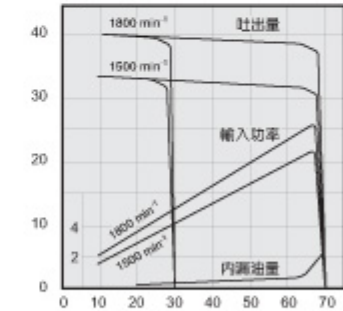
內漏油量 (ℓ/min) 輸出壓力 (bar)

VP5F-A5-50
吐出量 (ℓ/min) 輸入功率 (kw)



內漏油量 (ℓ/min) 輸出壓力 (bar)

VP5F-B3-50
吐出量 (ℓ/min) 輸入功率 (kw)

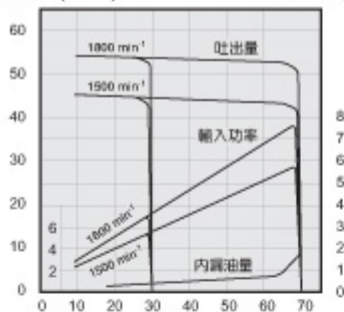


內漏油量 (ℓ/min) 輸出壓力 (bar)

VP6F 系列泵性能曲線圖

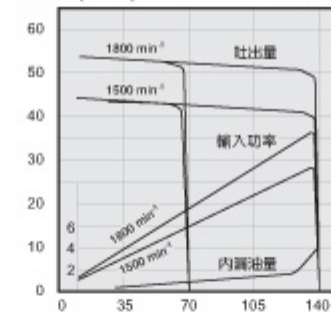
VP5F

VP6F-A3-50
吐出量 (ℓ/min) 輸入功率 (kw)



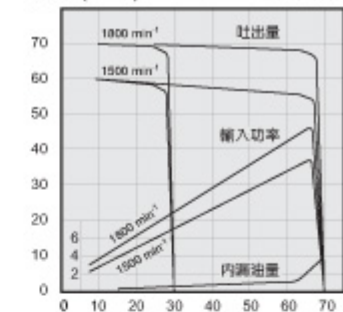
內漏油量 (ℓ/min) 輸出壓力 (bar)

VP6F-A5-50
吐出量 (ℓ/min) 輸入功率 (kw)



內漏油量 (ℓ/min) 輸出壓力 (bar)

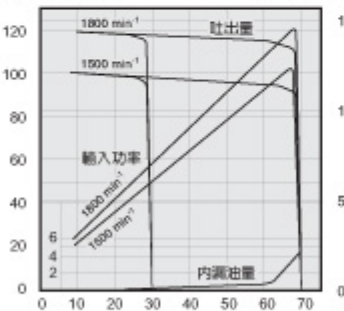
VP6F-B3-50
吐出量 (ℓ/min) 輸入功率 (kw)



內漏油量 (ℓ/min) 輸出壓力 (bar)

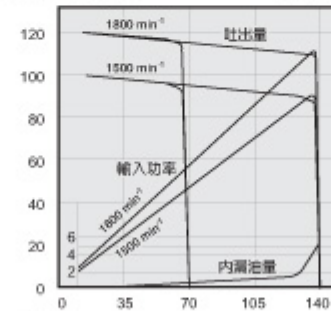
VP7F 系列泵性能曲線圖

VP7F-A3-50
吐出量 (ℓ/min) 輸入功率 (kw)



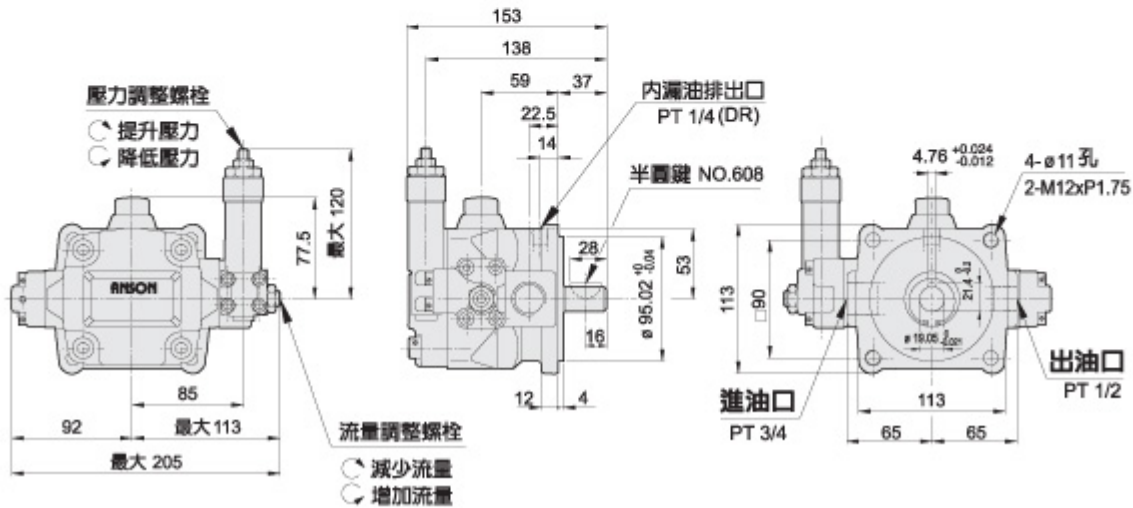
內漏油量 (ℓ/min) 輸出壓力 (bar)

VP7F-A5-50
吐出量 (ℓ/min) 輸入功率 (kw)

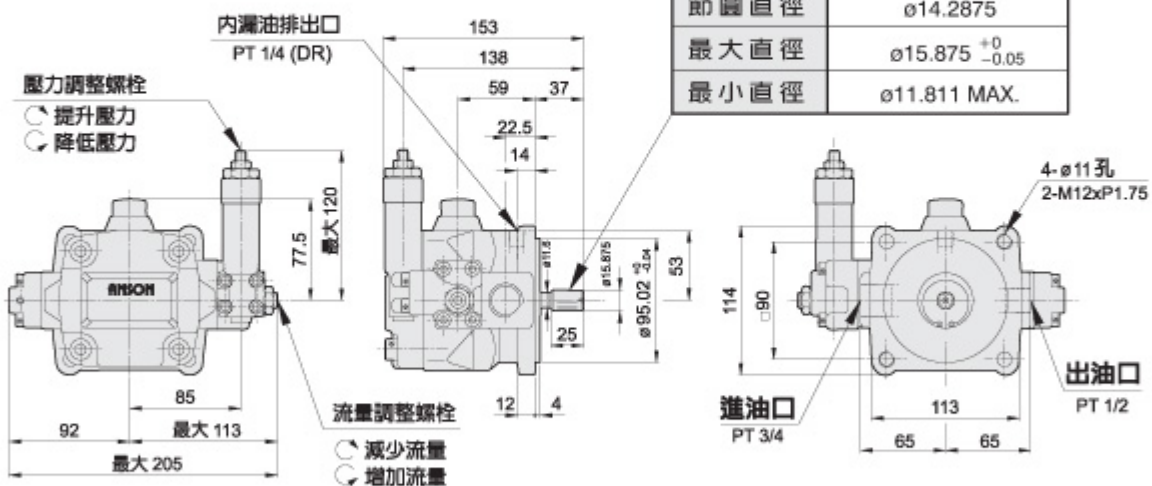


內漏油量 (ℓ/min) 輸出壓力 (bar)

VP5F-A(B) -50 尺寸圖
半圓鍵 主軸



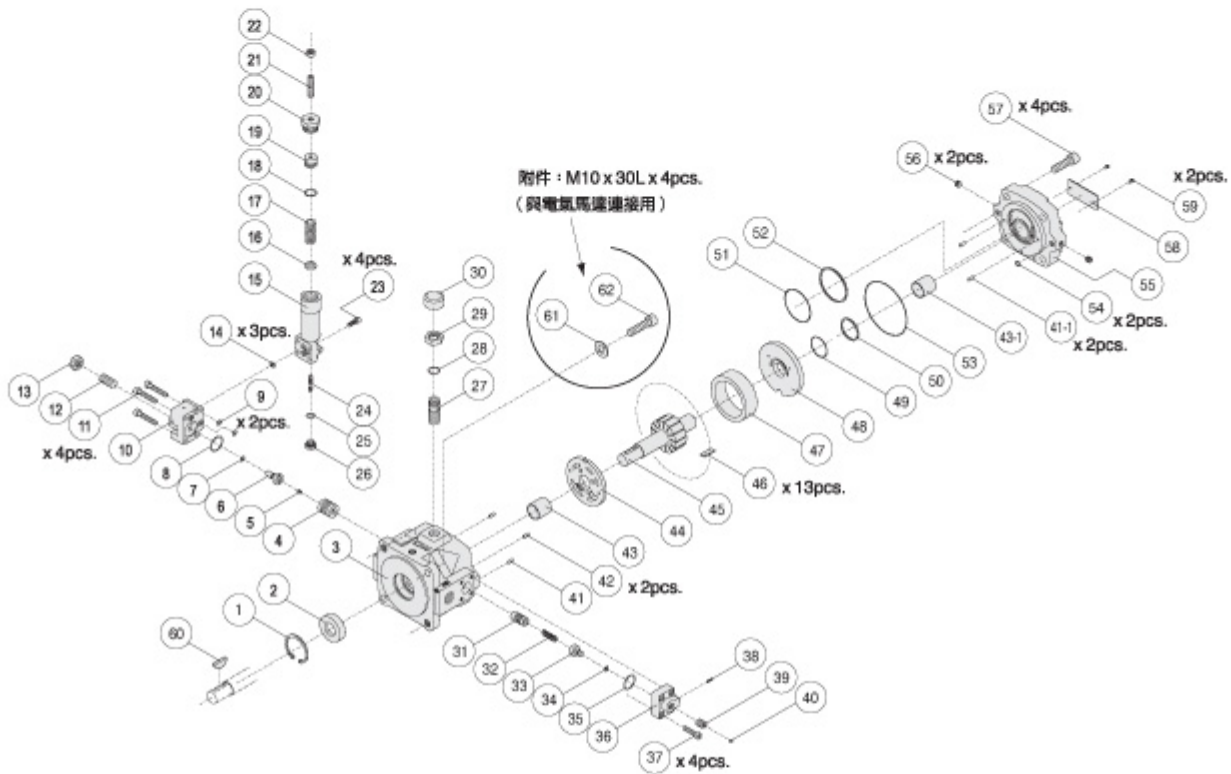
VP5F-A(B) -50S 尺寸圖
花鍵 主軸



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	ϕ 14.2875
最大直徑	ϕ 15.875 $^{+0}$ $^{-0.05}$
最小直徑	ϕ 11.811 MAX.

分解組立圖 VP5F-A(B)※-50 半圓鍵 主軸



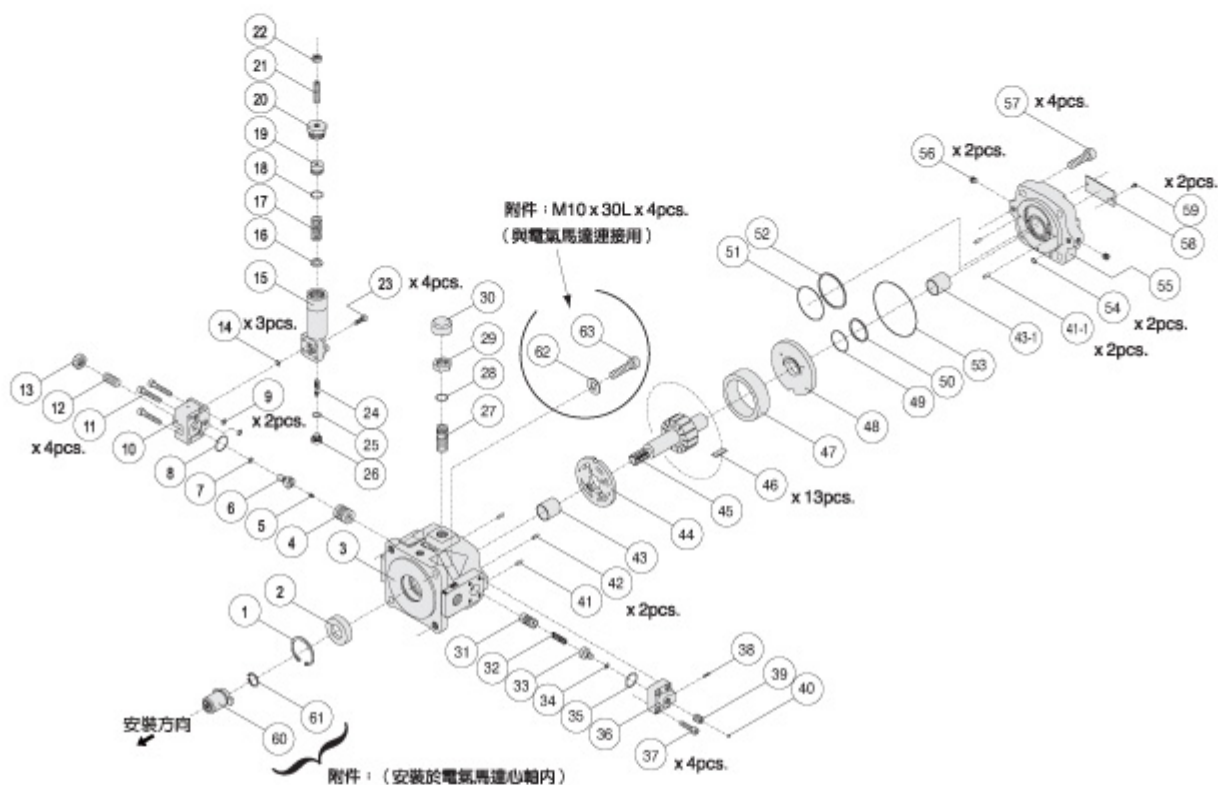
VP5F-A(B)※-50 半圓鍵型 零件表

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 O 型扣環	R42	1	23	六角承窩螺絲	M5 × P0.8 × 25L	4	43-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
2	主軸油封	TDN1 22 42 11	1	24	調整主軸		1	44	配油盤		1
3	泵浦本體		1	25	O 型環	1A-P10	1	45	主軸		1
4	調流活塞 A		1	26	止推墊圈		1	46	葉片		13
5	固定螺釘	M4 × P0.7 × 5L	1	27	止推螺絲		1	47	凸輪環		1
6	調流活塞 B		1	28	O 型環	1A-P14	1	48	肩托槽		1
7	O 型環	1A-P5	1	29	六角螺絲	M16 × P1.0	1	49	O 型環	AS568-026	1
8	O 型環	1A-P20	1	30	封蓋		1	50	肩托環		1
9	O 型環	1A-P6	2	31	平衡活塞 A		1	51	O 型環	AS568-034	1
10	調流活塞		1	32	彈簧(平衡用)		1	52	肩托環		1
11	六角承窩螺絲	M6 × P1.0 × 35L	4	33	平衡活塞 B		1	53	O 型環	1A-S85	1
12	調流螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1	34	O 型環	1A-P5	1	54	O 型環	1A-P6	2
13	六角螺絲	M12 × P1.75	1	35	O 型環	1A-P22	1	55	鐵蓋		1
14	O 型環	1A-P6	3	36	調整活塞		1	56	P T 塞頭	1/16"	2
15	調整本體		1	37	六角承窩螺絲	M6 × P1.0 × 25L	4	57	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 35L	4
16	彈簧平衡活塞		1	38	固定螺釘	M5 × P0.8 × 10L	1	58	銘牌		1
17	彈簧		1	39	固定螺釘(平衡用)	M10 × P1.5 × 12L	1	59	銷釘		2
18	O 型環	1A-P14	1	40	鋼珠瓦座		1	60	半圓鍵	NO.608	1
19	調整彈簧座		1	41	彈簧銷	φ4 × 10	1	61	彈簧墊圈	M10	4
20	調整螺絲		1	41-1	彈簧銷	φ4 × 10	2	62	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4
21	固定螺絲	M8 × P1.25 × 35L	1	42	齒圈	φ4 × 10	2				
22	六角螺絲	M6 × P1.25	1	43	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1				

※ 61 ~ 62 為附件

分解組立圖

VP5F-A(B)※-50S 花鍵 主軸



VP5F-A(B)※-50S 花鍵型 零件表

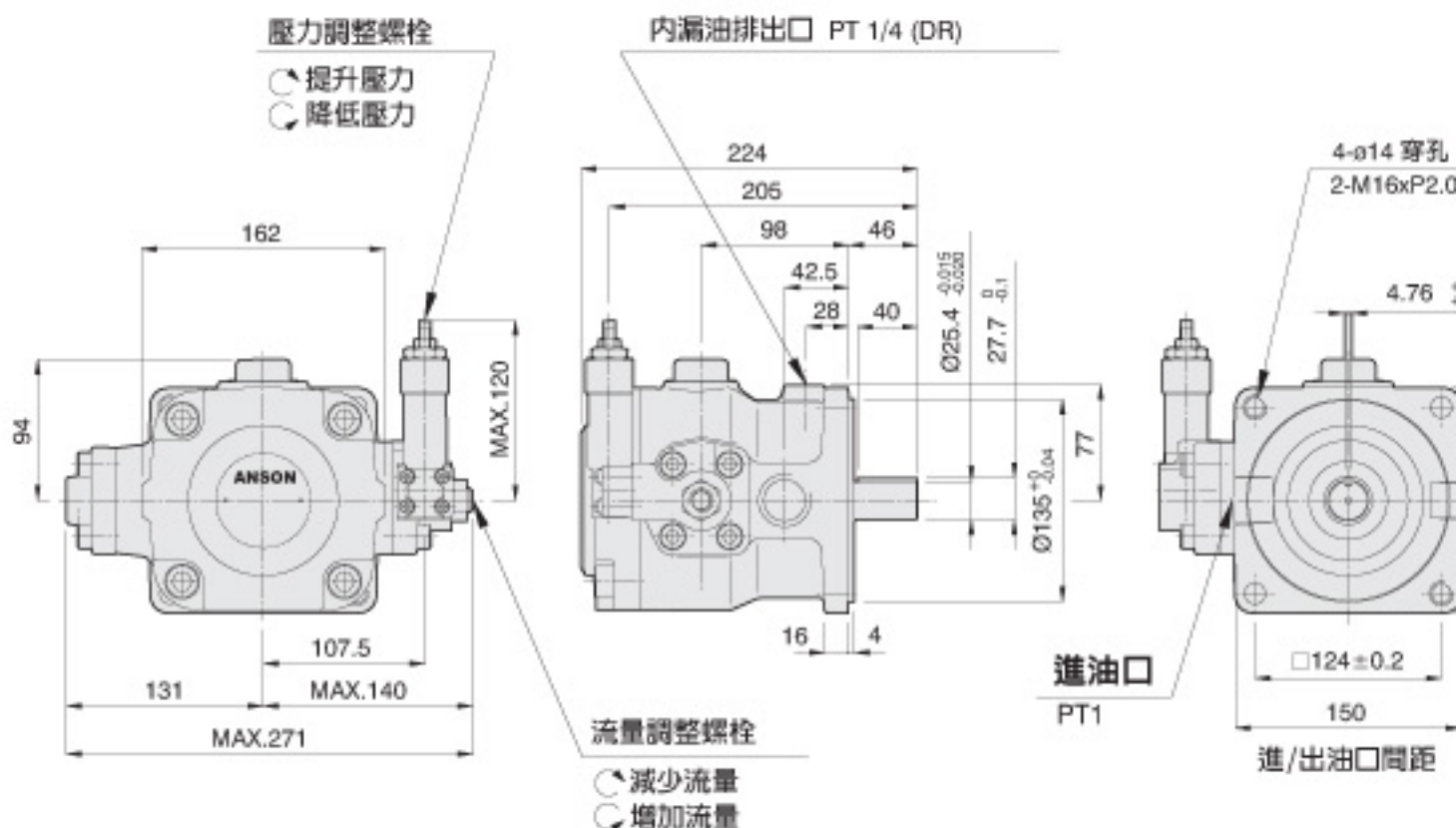
件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R42	1	23	六角半高螺絲	M5 × P0.8 × 25L	4	43-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
2	主軸油封	TDN1 22 42 11	1	24	調整主軸		1	44	配油盤		1
3	泵浦本體		1	25	O型環	1A-P10	1	45	主軸		1
4	調整活塞A		1	26	止推塞環		1	46	葉片		13
5	固定螺釘	M4 × P0.7 × 5L	1	27	止推螺柱		1	47	凸輪環		1
6	調整活塞B		1	28	O型環	1A-P14	1	48	荷托機殼		1
7	O型環	1A-P5	1	29	六角螺帽	M16 × P1.0	1	49	O型環	AS568-026	1
8	O型環	1A-P20	1	30	封蓋		1	50	荷托環		1
9	O型環	1A-P6	2	31	平衡活塞A		1	51	O型環	AS568-034	1
10	調整柱塞		1	32	彈簧(平衡用)		1	52	荷托環		1
11	六角半高螺絲	M6 × P1.0 × 35L	4	33	平衡活塞B		1	53	O型環	1A-S85	1
12	調整螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1	34	O型環	1A-P5	1	54	O型環	1A-P6	2
13	六角螺帽	M12 × P1.75	1	35	O型環	1A-P22	1	55	後蓋		1
14	O型環	1A-P6	3	36	調整柱塞		1	56	PT 塞環	1/16"	2
15	調整本體		1	37	六角半高螺絲	M6 × P1.0 × 25L	4	57	六角半高螺絲	M10 × P1.5 × 35L	4
16	彈簧平衡活塞		1	38	固定螺釘	M5 × P0.8 × 10L	1	58	銘牌		1
17	彈簧		1	39	固定螺釘(平衡用)	M10 × P1.5 × 12L	1	59	銷釘		2
18	O型環	1A-P14	1	40	鋼珠互鎖		1	60	連軸器(含螺絲)		1
19	調整彈簧座		1	41	彈簧銷	ø4 × 10	1	61	孔用C型扣環	IRTW24	1
20	調整螺柱		1	41-1	彈簧銷	ø4 × 10	2	62	彈簧彈簧	M10	4
21	固定螺絲	M8 × P1.25 × 35L	1	42	直銷	ø4 × 10	2	63	六角半高螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4
22	六角螺帽	M8 × P1.25	1	43	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	※ 60~63 為附件			

可變吐出量葉片泵 VP6F 系列

ANS
HYD

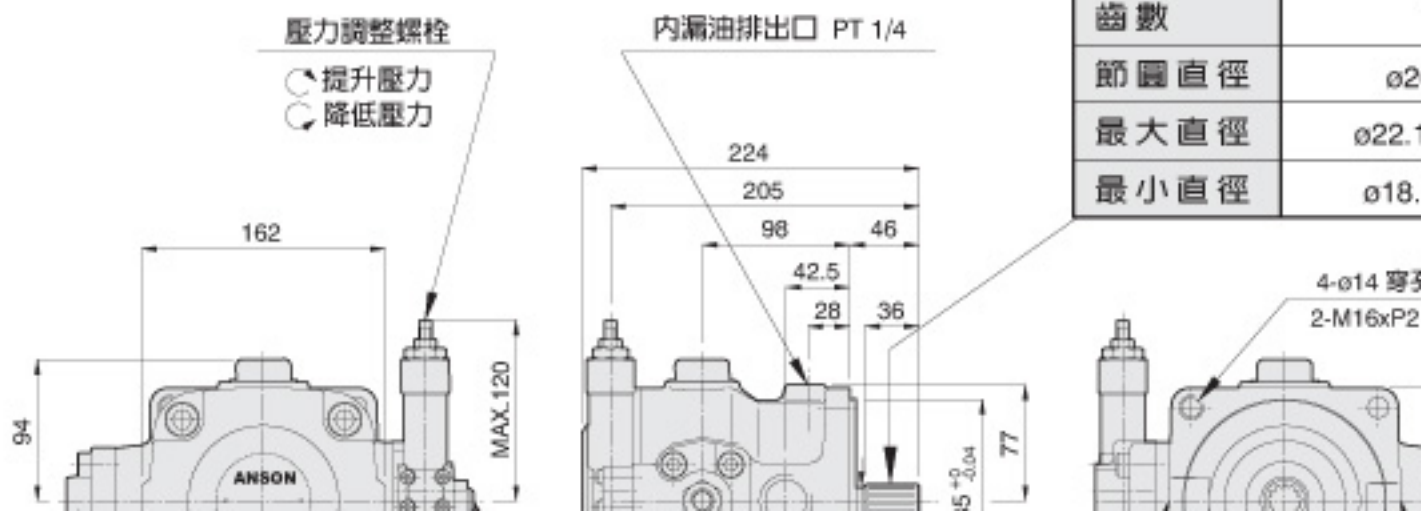
VP6F-A(B) ※-50 尺寸圖

平鍵 主軸



VP6F-A(B) ※-50S 尺寸圖

花鍵 主軸

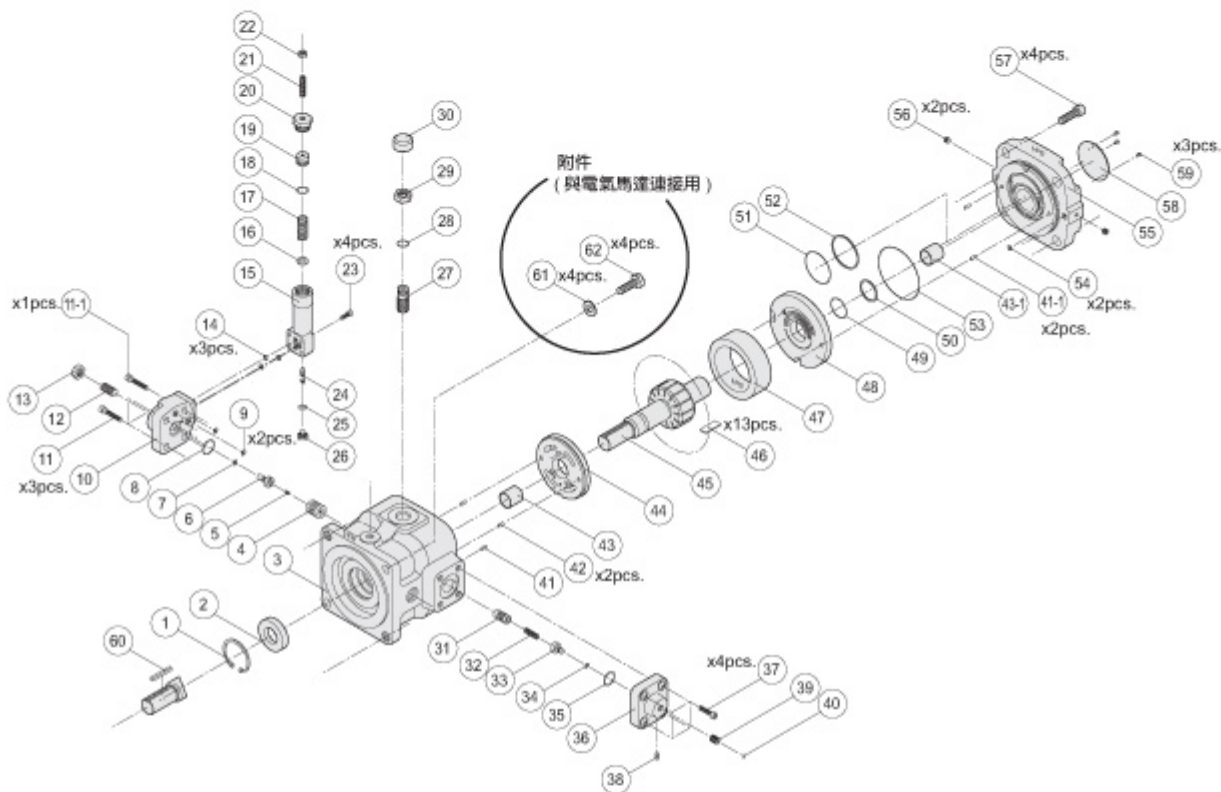


依美國ANSI B92.1 規範

模數	D.P
壓力角	
齒數	
節圓直徑	ø2
最大直徑	ø22.1
最小直徑	ø18.

分解組立圖

VP6F-A(B)※-50 平鍵 主軸

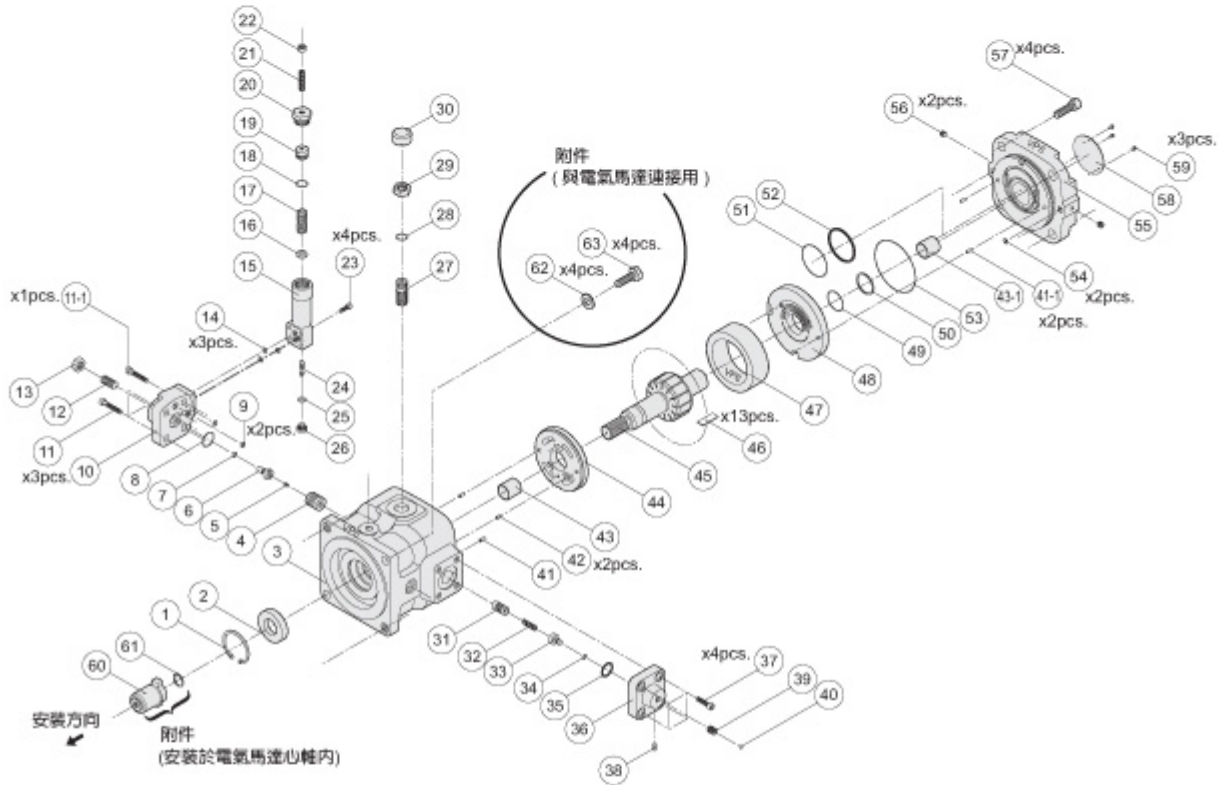


VP6F-A(B)※-50 平鍵型 零件表

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	R52	1	23	六角承窩螺絲	M5 × P0.8 × 25L	4	44	配油腔		1
2	主軸油封	TDN1 32 52 11	1	24	調整主軸		1	45	主軸		1
3	泵浦本體		1	25	○型環	1A-P10	1	46	葉片		13
4	調流活塞A		1	26	止推蓋環		1	47	凸輪環		1
5	固定螺釘	M4 × P0.7 × 5L	1	27	止推螺絲	M20 × P1.5 × 40L	1	48	背托側蓋		1
6	調流活塞B		1	28	○型環	1A-P18	1	49	○型環	AS568-134	1
7	○型環	1A-P9	1	29	六角螺帽	M20 × P1.5	1	50	背托環		1
8	○型環	1A-G35	1	30	封蓋		1	51	○型環	AS568-150	1
9	○型環	1A-P7	2	31	平衡活塞A		1	52	背托環		1
10	調流側蓋		1	32	彈簧(平衡側)		1	53	○型環	1A-G115	1
11	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 30L	3	33	平衡活塞B		1	54	○型環	1A-P7	2
11-1	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 40L	1	34	○型環	1A-P9	1	55	後蓋		1
12	調流螺釘	M16 × P2.0 × 40L	1	35	○型環	1A-G35	1	56	P T蓋墊	1/16"	2
13	六角螺帽	M16 × P2.0	1	36	調流側蓋		1	57	六角承窩螺絲	M14 × P2.0 × 40L	4
14	○型環	1A-P6	3	37	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4	58	銘牌		1
15	調整本體		1	38	固定螺釘	M5 × P0.8 × 10L	1	59	銷釘		3
16	彈簧平衡活塞		1	39	固定螺釘(平衡側)	M10 × P1.5 × 16L	1	60	平行鍵	□4.76 × 40L	1
17	彈簧		1	40	彈簧蓋環		1	61	彈簧彈弓	M12	4
18	○型環	1A-P14	1	41	彈簧銷	φ6 × 12L	1	62	六角承窩螺絲	M12 × P1.75 × 35L	4
19	調整彈簧座		1	41-1	彈簧銷	φ6 × 12L	2				
20	調整螺絲		1	42	直銷	φ6 × 12L	2				
21	固定螺絲	M8 × P1.25 × 35L	1	43	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD3236	1				
22	六角螺帽	M8 × P1.25	1	43-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD3236	1				

※ 61~62 為附件

分解組立圖
VP6F-A(B)※-50S 花鍵 主軸



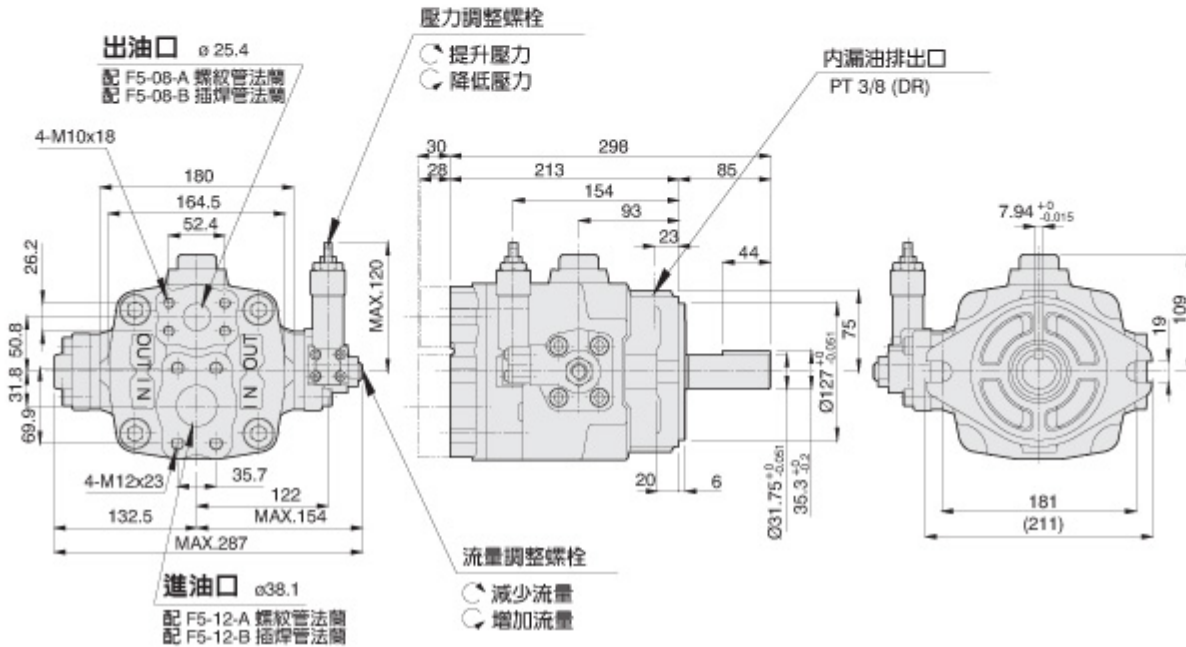
VP6F-A(B)※-50S 花鍵型 零件表

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	R52	1	23	六角承窩螺絲	M5×P0.8×25L	4	44	配速盤		1
2	主軸油封	TDN1 32 52 11	1	24	調整主軸		1	45	主軸		1
3	泵浦本體		1	25	○型環	1A-P10	1	46	葉片		13
4	調流活塞 A		1	26	止推塞頭		1	47	凸輪環		1
5	固定螺釘	M4×P0.7×5L	1	27	止推螺絲	M20×P1.5×40L	1	48	背托側蓋		1
6	調流活塞 B		1	28	○型環	1A-P18	1	49	○型環	AS568-134	1
7	○型環	1A-P9	1	29	六角螺帽	M20×P1.5	1	50	背托環		1
8	○型環	1A-G35	1	30	封蓋		1	51	○型環	AS568-150	1
9	○型環	1A-P7	2	31	平衡活塞 A		1	52	背托環		1
10	調流側蓋		1	32	彈簧 (平衡側)		1	53	○型環	1A-G115	1
11	六角承窩螺絲	M10×P1.5×30L	3	33	平衡活塞 B		1	54	○型環	1A-P7	2
11-1	六角承窩螺絲	M10×P1.5×40L	1	34	○型環	1A-P9	1	55	後蓋		1
12	調整螺釘	M16×P2.0×40L	1	35	○型環	1A-G35	1	56	PT 塞頭	1/16"	2
13	六角螺帽	M16×P2.0	1	36	調整側蓋		1	57	六角承窩螺絲	M14×P2.0×40L	4
14	○型環	1A-P6	3	37	六角承窩螺絲	M10×P1.5×30L	4	58	銘牌		1
15	調整本體		1	38	固定螺釘	M5×P0.8×10L	1	59	鎖釘		3
16	彈簧平衡活塞		1	39	固定螺釘 (平衡側)	M10×P1.5×16L	1	60	連轉器 (含螺帽)		1
17	彈簧		1	40	塑膠蓋頭		1	61	孔用C型扣環	IRTW 32	1
18	○型環	1A-P14	1	41	彈簧鋼	φ6×12L	1	62	彈簧華司	M12	4
19	調整彈簧蓋		1	41-1	彈簧鋼	φ6×12L	2	63	六角承窩螺絲	M12×P1.75×35L	4
20	調整螺絲		1	42	直銷	φ6×12L	2				
21	固定螺絲	M8×P1.25×35L	1	43	乾式軸承	DIADO(JAPAN)/DD3236	1				
22	六角螺帽	M8×P1.25	1	43-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)/DD3236	1				

※ 60~63 為附件

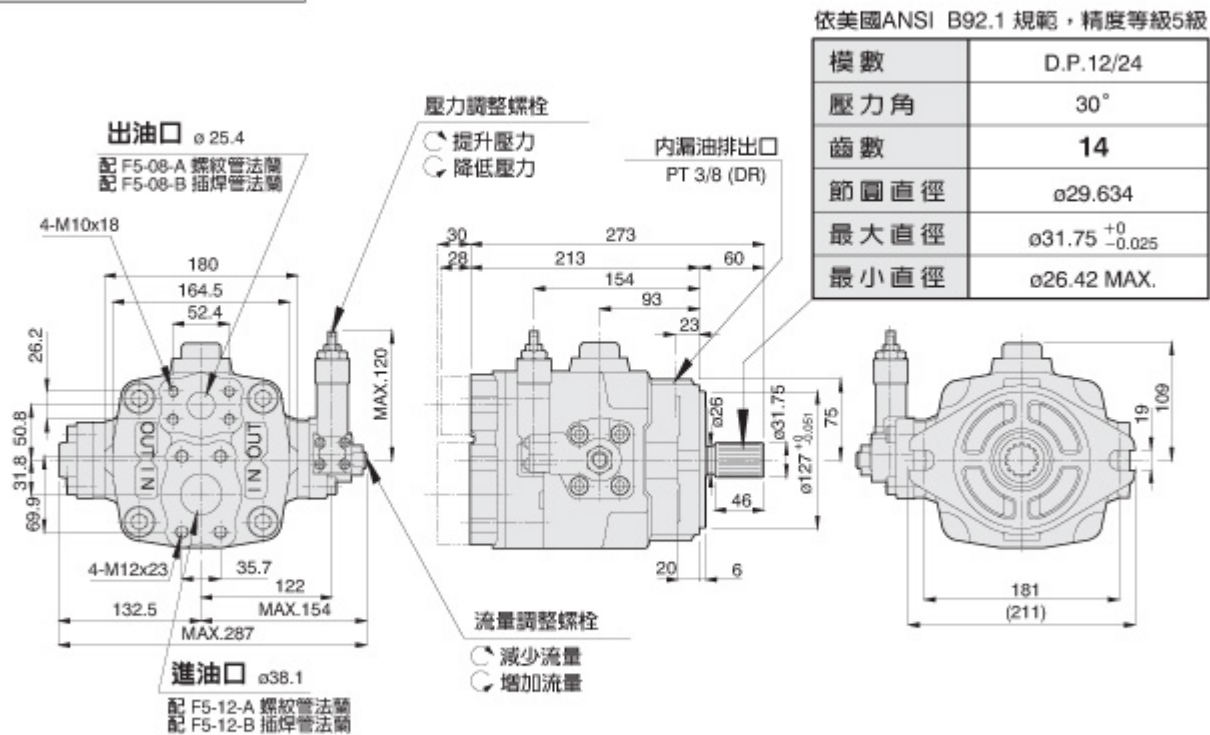
VP7F-A(B) -50 尺寸圖

平鍵 主軸



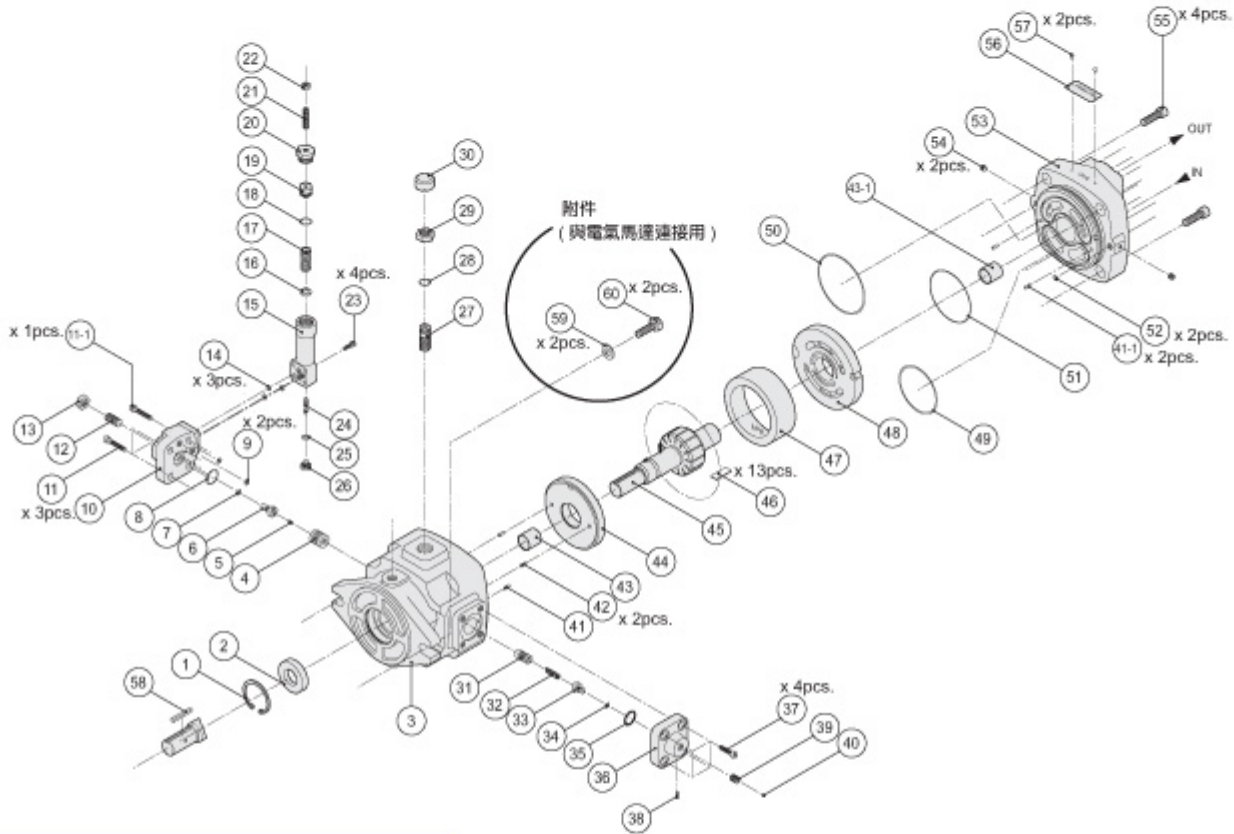
VP7F-A(B) -50S 尺寸圖

花鍵 主軸



分解組立圖

VP7F-A(B)※-50 平鍵 主軸



VP7F

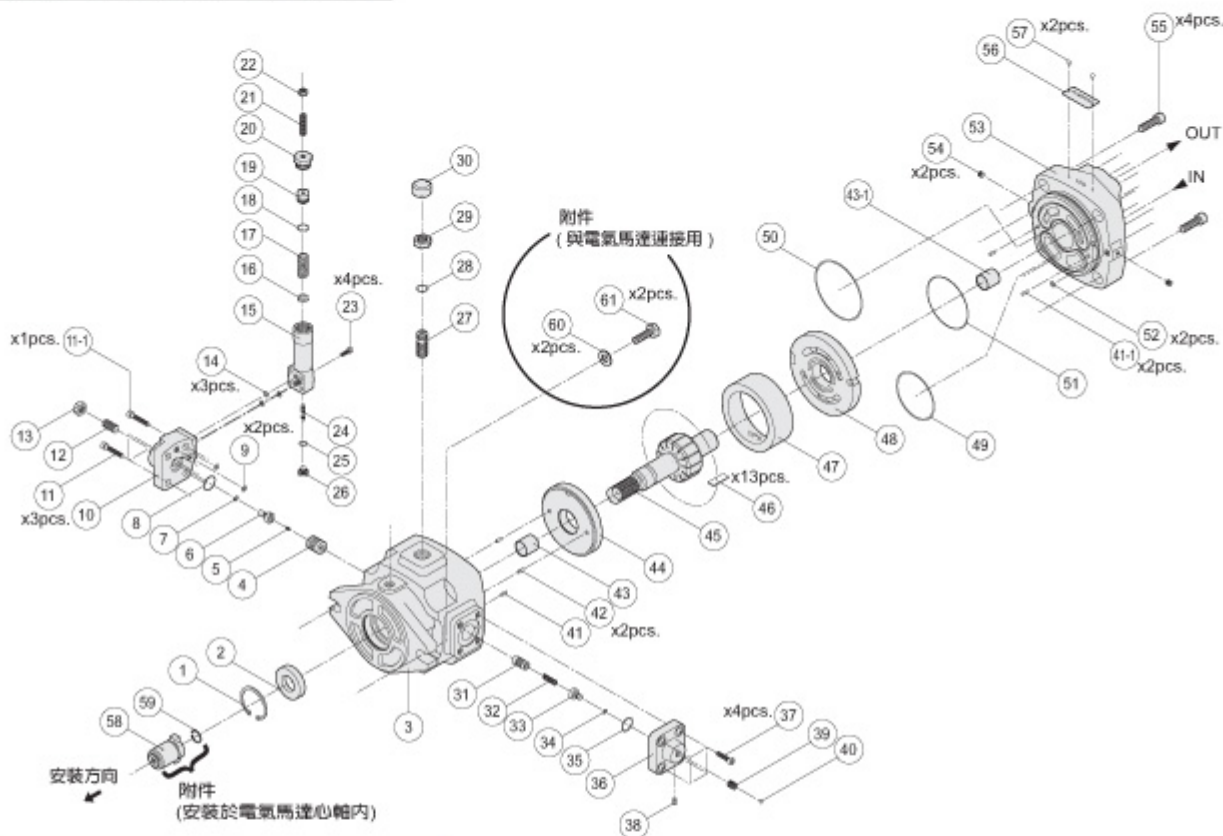
VP7F-A(B)※-50 平鍵型 零件表

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O型扣環	R58	1	23	六角承窩螺絲	M5 × P0.8 × 25L	4	44	配速盤		1
2	主軸油封	TDN1 38 58 11	1	24	調整主軸		1	45	主軸		1
3	泵浦本體		1	25	O型環	1A-P10	1	46	葉片		13
4	調流活塞 A		1	26	止推塞頭		1	47	凸輪環		1
5	固定螺釘	M4 × P0.7 × 5L	1	27	止推螺絲	M24 × P1.5 × 56L	1	48	背托側蓋		1
6	調流活塞 B		1	28	O型環	1A-P22	1	49	O型環	AS568-151	1
7	O型環	1A-P9	1	29	六角螺帽	M24 × P1.5	1	50	O型環	AS568-154	1
8	O型環	1A-G40	1	30	封蓋		1	51	O型環	1A-G130	1
9	O型環	1A-P7	2	31	平衡活塞 A		1	52	O型環	1A-P7	2
10	調流側蓋		1	32	彈簧 (平衡側)		1	53	後蓋		1
11	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 30L	3	33	平衡活塞 B		1	54	P T 基座	1/16"	2
11-1	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 40L	1	34	O型環	1A-P9	1	55	六角承窩螺絲	M18 × P2.5 × 65L	4
12	調整螺釘	M16 × P2.0 × 40L	1	35	O型環	1A-G40	1	56	銘牌		1
13	六角螺帽	M16 × P2.0	1	36	調流側蓋		1	57	鎖釘		2
14	O型環	1A-P6	3	37	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4	58	平行鍵	□7.94 × 44L	1
15	調整本體		1	38	固定螺釘	M5 × P0.8 × 10L	1	59	平華司	M16	1
16	彈簧平衡活塞		1	39	固定螺釘 (平衡側)	M10 × P1.5 × 16L	1	60	六角承窩螺絲	M16 × P2.0 × 45L	2
17	彈簧		1	40	塑膠蓋頭		1				
18	O型環	1A-P14	1	41	彈簧鋼	φ6 × 12L	1				
19	調整彈簧座		1	41-1	彈簧鋼	φ6 × 12L	2				
20	調整螺絲		1	42	直銷	φ6 × 12L	2				
21	固定螺絲	M8 × P1.25 × 35L	1	43	乾式軸承	DIADO(JAPAN)/DD3840	1				
22	六角螺帽	M8 × P1.25	1	43-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)/DD3840	1				

※ 59~60 為附件

分解組立圖

VP7F-A(B)※-50S 花鍵 主軸



VP7F-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	R58	1	23	六角承窩螺絲	M5×P0.8×25L	4	44	配油盤		1
2	主軸油封	TDN1 38 58 11	1	24	調整主軸		1	45	主軸		1
3	泵浦本體		1	25	O型環	1A-P10	1	46	葉片		13
4	廣流活塞A		1	26	止推蓋頭		1	47	凸輪環		1
5	固定螺釘	M4×P0.7×5L	1	27	止推螺絲	M24×P1.5×56L	1	48	背托鋼盤		1
6	廣流活塞B		1	28	O型環	1A-P22	1	49	O型環	AS568-151	1
7	O型環	1A-P9	1	29	六角螺帽	M24×P1.5	1	50	O型環	AS568-154	1
8	O型環	1A-G40	1	30	封蓋		1	51	O型環	1A-G130	1
9	O型環	1A-P7	2	31	平衡活塞A		1	52	O型環	1A-P7	2
10	廣流側蓋		1	32	彈簧(平衡側)		1	53	後蓋		1
11	六角承窩螺絲	M10×P1.5×30L	3	33	平衡活塞B		1	54	PT基座	1/16"	2
11-1	六角承窩螺絲	M10×P1.5×40L	1	34	O型環	1A-P9	1	55	六角承窩螺絲	M18×P2.5×65L	4
12	廣流螺釘	M16×P2.0×40L	1	35	O型環	1A-G40	1	56	銘牌		1
13	六角螺帽	M16×P2.0	1	36	調整側蓋		1	57	螺釘		2
14	O型環	1A-P6	3	37	六角承窩螺絲	M10×P1.5×30L	4	58	連軸器(齒鎖)		1
15	調整本體		1	38	固定螺釘	M5×P0.8×10L	1	59	孔用C型扣環	IRTW 45	1
16	彈簧平衡活塞		1	39	固定螺釘(平衡側)	M10×P1.5×16L	1	60	彈簧彈弓	M16	2
17	彈簧		1	40	彈簧蓋頭		1	61	六角承窩螺絲	M16×P2.0×45L	2
18	O型環	1A-P14	1	41	彈簧銷	φ6×12L	1				
19	調整彈簧座		1	41-1	彈簧銷	φ6×12L	2				
20	調整螺絲		1	42	直銷	φ6×12L	2				
21	固定螺絲	M8×P1.25×35L	1	43	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD3840	1				
22	六角螺帽	M8×P1.25	1	43-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD3840	1				

※ 58~61 為附件

VP55FD 型雙聯泵型號說明										
VP55FD	-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		吐出量規格 (3.5 bar, 1800r/min)		壓力調整範圍			
	A	*B	記號	調整範圍 (bar)	A	*B	記號	調整範圍 (bar)		
吐出量 (幾何排量) L/min (cm ³ /rev)	吐出量 (幾何排量) L/min (cm ³ /rev)	吐出量 (幾何排量) L/min (cm ³ /rev)			吐出量 (幾何排量) L/min (cm ³ /rev)					
VP55FD (原VP5FD)	30 (16)	40 (22)	2	15 - 35	30 (16)	40 (22)	2	15 - 35	50	無記號： 半圓鍵心軸 (VP5*) 直鍵心軸 (VP6*) S: 花鍵心軸
VP65FD	54 (30)	70 (39)	3	20 - 70	30 (16)	40 (22)	3	20 - 70		
VP66FD	54 (30)	70 (39)	4	50 - 105	54 (30)	70 (39)	4	50 - 105		
法蘭型式	*B 型號 (40&70 L/min) 最高使用壓力為 105 bar 出廠時吐出量設定 Q max.		5	70 - 140	*B 型號 (40&70 L/min) 最高使用壓力為 105 bar 出廠時吐出量設定 Q max.		5	70 - 140		
			出廠時壓力 設定 P min.				出廠時壓力 設定 P min.			

VP55FD

VP55FD 泵轉速限制

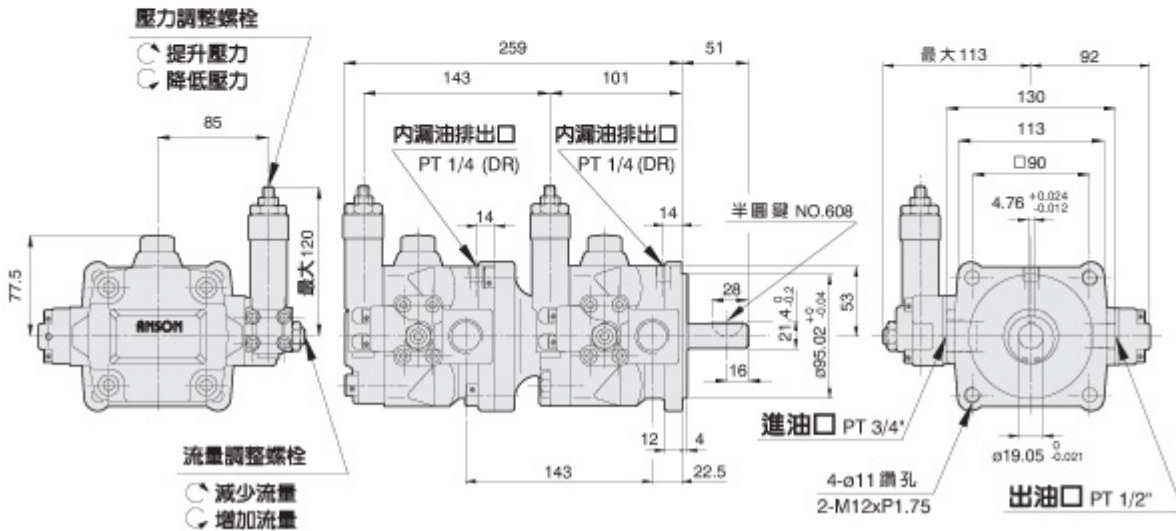
最低轉速：800 r/min

最高轉速：1800 r/min

機殼號	重量
VP55FD - ** - ** - 50	20 kg
VP65FD - ** - ** - 50	35 kg
VP66FD - ** - ** - 50	50 kg

VP55FD-A(B) * -A(B) * -50 尺寸圖

半圓鍵 主軸

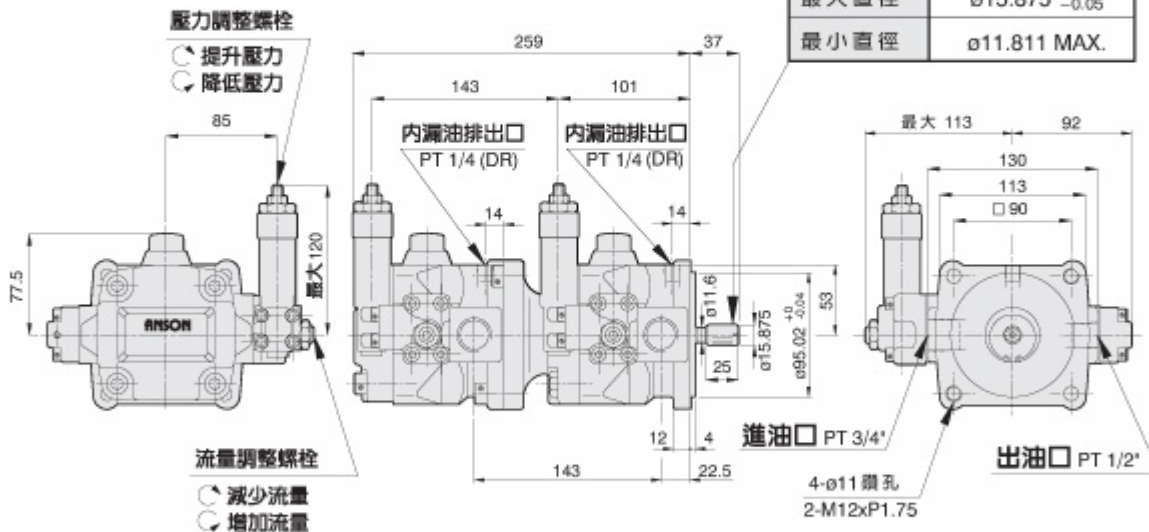


VP55FD-A(B) * -A(B) * -50S 尺寸圖

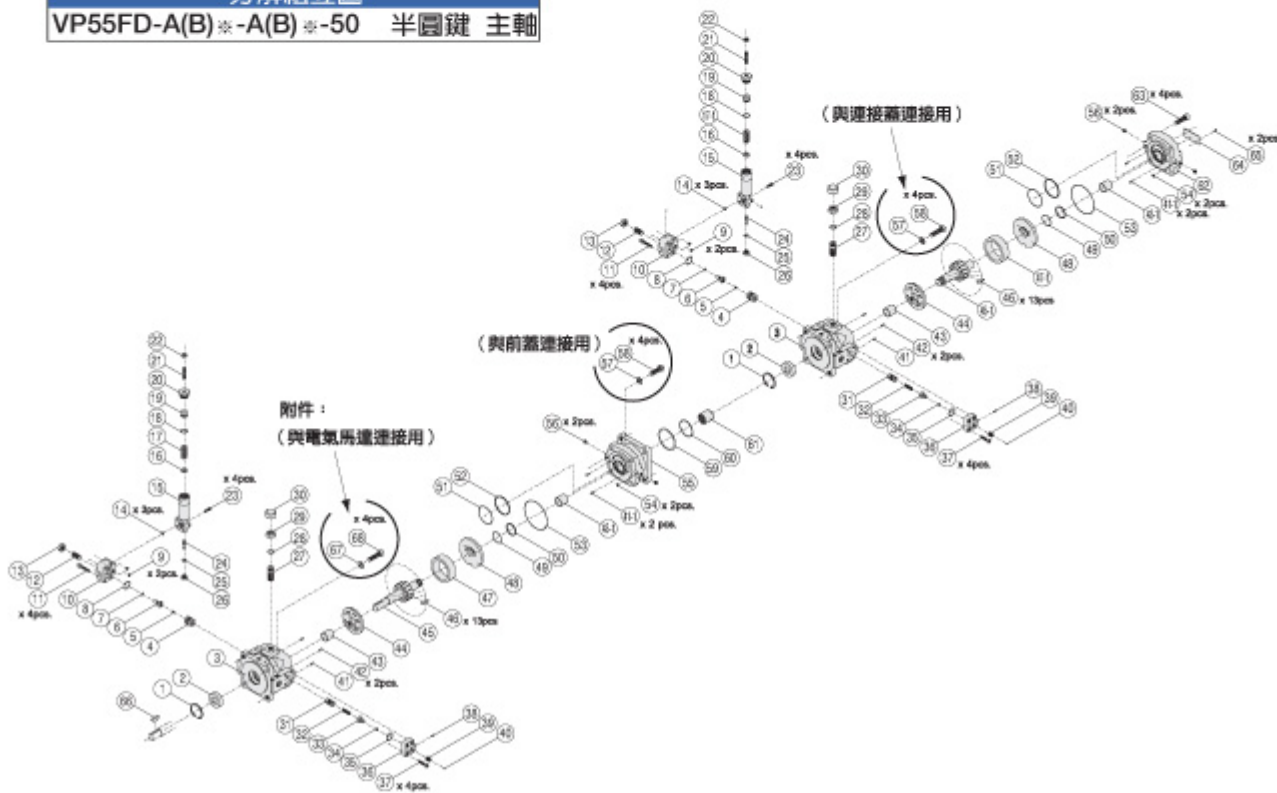
花鍵 主軸

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	$\phi 14.2875$
最大直徑	$\phi 15.875^{+0}_{-0.05}$
最小直徑	$\phi 11.811$ MAX.



分解組立圖 VP55FD-A(B)※-A(B)※-50 半圓鍵 主軸



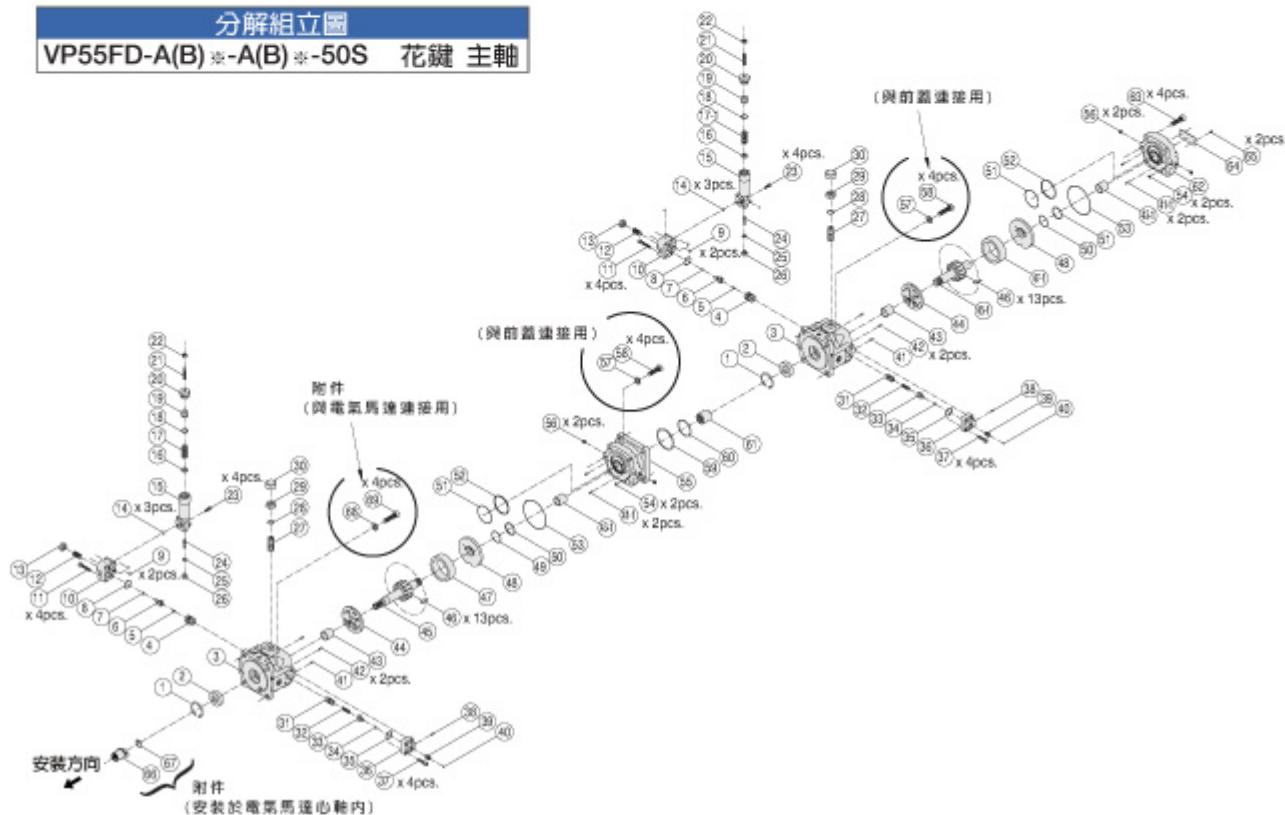
VP55FD

VP55FD-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O型環	R42	1+1	26	止推蓋頂		1+1	48	襯托螺絲		1+1
2	主軸油封	TDN1 22 42 11	1+1	27	止推螺絲		1+1	49	O型環	AS568-026	1+1
3	泵浦本體		1+1	28	O型環	1A-P14	1+1	50	襯托環		1+1
4	調流活塞A		1+1	29	六角螺絲	M16 × P1.0	1+1	51	O型環	AS568-034	1+1
5	固定螺釘	M4 × P0.7 × 5L	1+1	30	封蓋		1+1	52	襯托環		1+1
6	調流活塞B		1+1	31	平衡活塞A		1+1	53	O型環	1A-S85	1+1
7	O型環	1A-P5	1+1	32	彈簧(平衡制)		1+1	54	O型環	1A-P6	2+2
8	O型環	1A-P20	1+1	33	平衡活塞B		1+1	55	雙聯滾邊接蓋		1
9	O型環	1A-P6	2+2	34	O型環	1A-P5	1+1	56	P T 蓋鎖	1/16"	2+2
10	調流側蓋		1+1	35	O型環	1A-P22	1+1	57	彈簧螺絲	M10	4+4
11	六角承蓋螺絲	M6 × P1.0 × 35L	4+4	36	調整側蓋		1+1	58	六角螺絲	M10 × P1.5 × 35L	4+4
12	調流螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1+1	37	六角承蓋螺絲	M6 × P1.0 × 25L	4+4	59	O型環	1A-G45	1
13	六角螺絲	M12 × P1.75	1+1	38	固定螺釘	M5 × P0.8 × 10L	1+1	60	O型環	1A-G60	1
14	O型環	1A-P6	3+3	39	固定螺釘(平衡制)	M10 × P1.5 × 12L	1+1	61	連桿器		1
15	調壓本體		1+1	40	鋼珠蓋頂		1+1	※ 雙聯泵 1-58 零件與前表相同，數量合併計算。 (但 17-1, 45-1, 及 47-1 件除外，另計)			
16	彈簧平衡活塞		1+1	41	彈簧絲	φ4 × 10	1+1				
17	前蓋調整彈簧		1	41-1	彈簧絲	φ4 × 10	2+2	62	後蓋		1
17-1	後蓋調整彈簧		1	42	直銷	φ4 × 10	2+2	63	六角承蓋螺絲	M10 × P1.5 × 35L	4
18	O型環	1A-P14	1+1	43	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1+1	64	銘牌		1
19	調整彈簧座		1+1	43-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1+1	65	鎖釘		2
20	調整螺絲		1+1	44	配油盤		1+1	66	半圓鍵	NO.608	1
21	固定螺絲	M8 × P1.25 × 35L	1+1	45	泵浦主軸A(前蓋)		1	67	彈簧螺絲	M10	4
22	六角螺絲	M8 × P1.25	1+1	45-1	泵浦主軸B(後蓋)		1	68	六角承蓋螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4
23	六角承蓋螺絲	M5 × P0.8 × 25L	4+4	46	葉片		13+13	※ 67~68 為附件			
24	調整主軸		1+1	47	凸環(前蓋)		1				
25	O型環	1A-P10	1+1	47-1	凸環(後蓋)		1				

分解組立圖

VP55FD-A(B)※-A(B)※-50S 花鍵 主軸

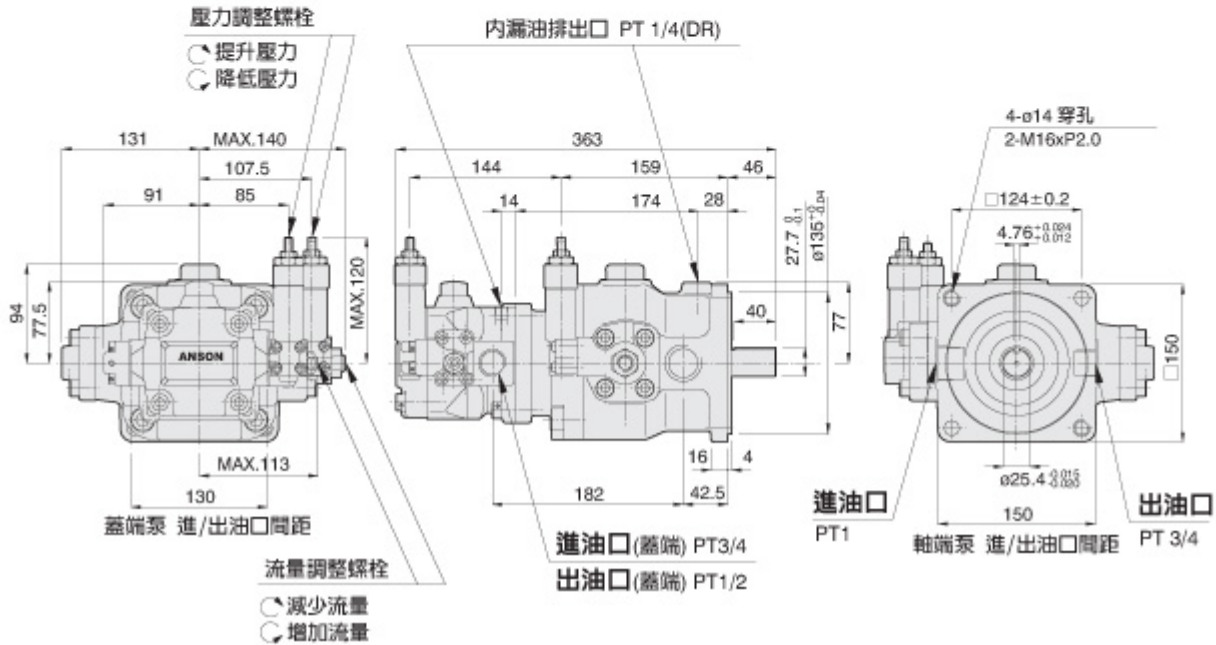


VP55FD-A(B)※-A(B)※-50S 花鍵型 零件表

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	26	止推塞環		1+1	48	襯托隔盤		1+1
2	主軸密封	TDN1 22 42 11	1+1	27	止推碟性		1+1	49	○型環	AS568-026	1+1
3	泵浦本體		1+1	28	○型環	1A-P14	1+1	50	襯托環		1+1
4	調整活塞A		1+1	29	六角螺帽	M16 × P1.0	1+1	51	○型環	AS568-034	1+1
5	固定螺釘	M4 × P0.7 × 5L	1+1	30	封蓋		1+1	52	襯托環		1+1
6	調整活塞B		1+1	31	平衡活塞A		1+1	53	○型環	1A-S85	1+1
7	○型環	1A-P5	1+1	32	彈簧(平衡側)		1+1	54	○型環	1A-P6	2+2
8	○型環	1A-P20	1+1	33	平衡活塞B		1+1	55	雙彈簧連接蓋		1
9	○型環	1A-P6	2+2	34	○型環	1A-P5	1+1	56	PT 塞頭	1/16"	2+2
10	調整衝蓋		1+1	35	○型環	1A-P22	1+1	57	彈簧墊圈	M10	4+4
11	六角承窩螺絲	M6 × P1.0 × 35L	4+4	36	調整螺絲		1+1	58	六角螺絲	M10 × P1.5 × 35L	4+4
12	調整螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1+1	37	六角承窩螺絲	M6 × P1.0 × 25L	4+4	59	○型環	1A-G45	1
13	六角螺帽	M12 × P1.75	1+1	38	固定螺釘	M5 × P0.8 × 10L	1+1	60	○型環	1A-G60	1
14	○型環	1A-P6	3+3	39	固定螺釘(平衡側)	M10 × P1.5 × 12L	1+1	61	連隔器		1
15	調整本體		1+1	40	鋼珠塞環		1+1	※ 雙聯泵 1-58 零件與前表相同，數量合併計算。 (圖 17-1, 45-1, 及 47-1 件除外，另計)			
16	彈簧平衡活塞		1+1	41	彈簧銷	φ4 × 10	1+1				
17	前泵調整彈簧		1	41-1	彈簧銷	φ4 × 10	2+2	62	後蓋		1
17-1	後泵調整彈簧		1	42	直銷	φ4 × 10	2+2	63	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 35L	4
18	○型環	1A-P14	1+1	43	乾式軸承	DIADO(JAPAN)D02225	1+1	64	銘牌		1
19	調整彈簧座		1+1	43-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)D02225	1+1	65	鎖釘		2
20	調整螺絲		1+1	44	配油腔		1+1	66	連隔器(高螺絲)		1
21	固定螺絲	M8 × P1.25 × 35L	1+1	45	泵浦主軸A(前側)		1	67	孔用C型扣環	IRTW 24	1
22	六角螺帽	M8 × P1.25	1+1	45-1	泵浦主軸B(後側)		1	68	彈簧墊圈	M10	4
23	六角承窩螺絲	M5 × P0.8 × 25L	4+4	46	葉片		13+13	69	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4
24	調整主軸		1+1	47	凸輪環(前泵)		1	※ 66~69 為附件			
25	○型環	1A-P10	1+1	47-1	凸輪環(後泵)		1				

VP65FD-***-50 尺寸圖

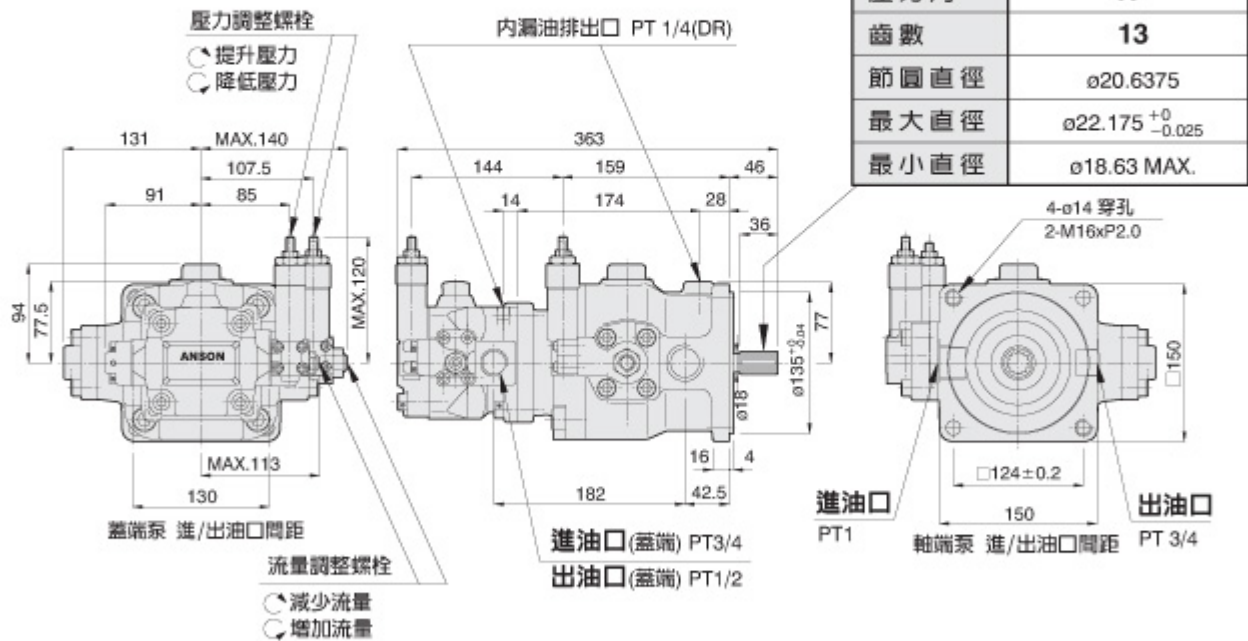
平鍵 主軸



VP65FD

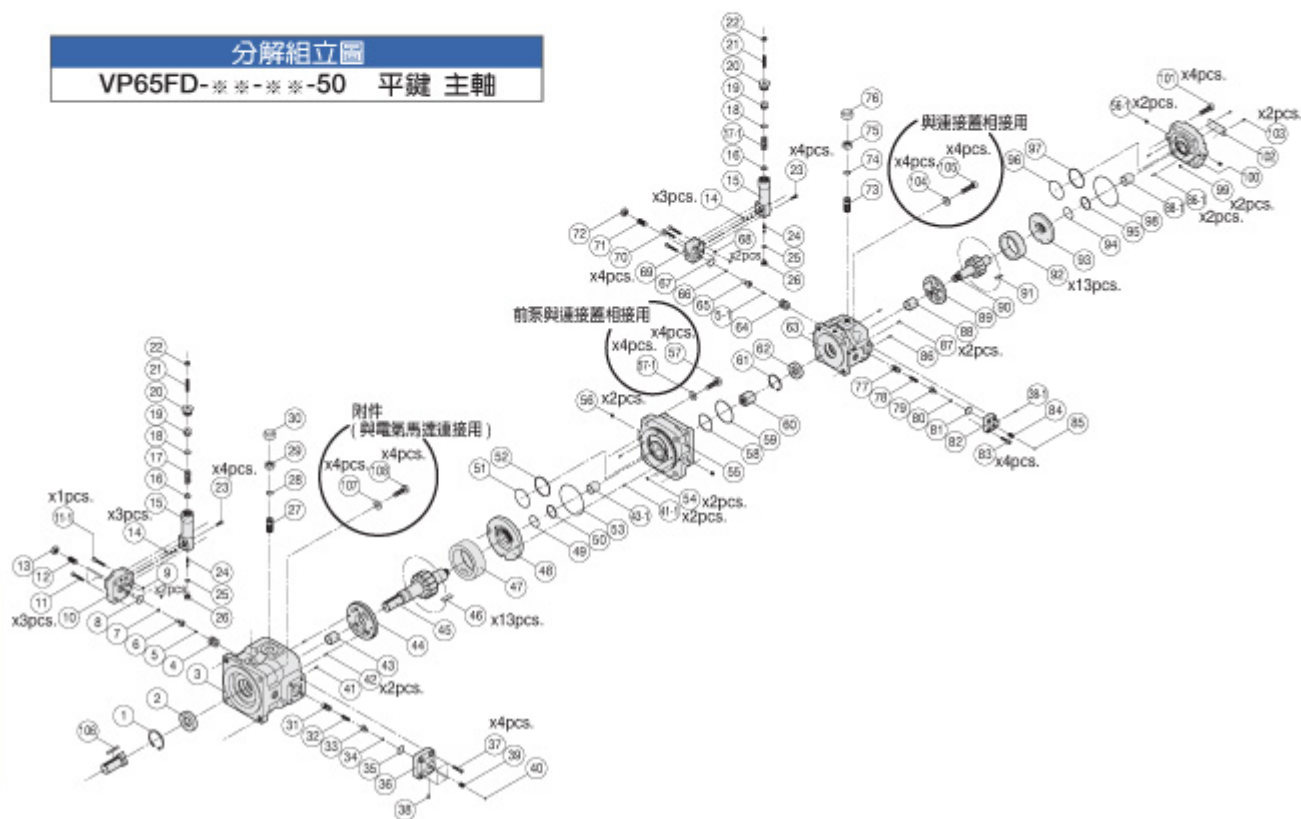
VP65FD-***-50S 尺寸圖

花鍵 主軸



分解組立圖

VP65FD-***-50 平鍵 主軸



VP65FD-***-50 平鍵型 零件表

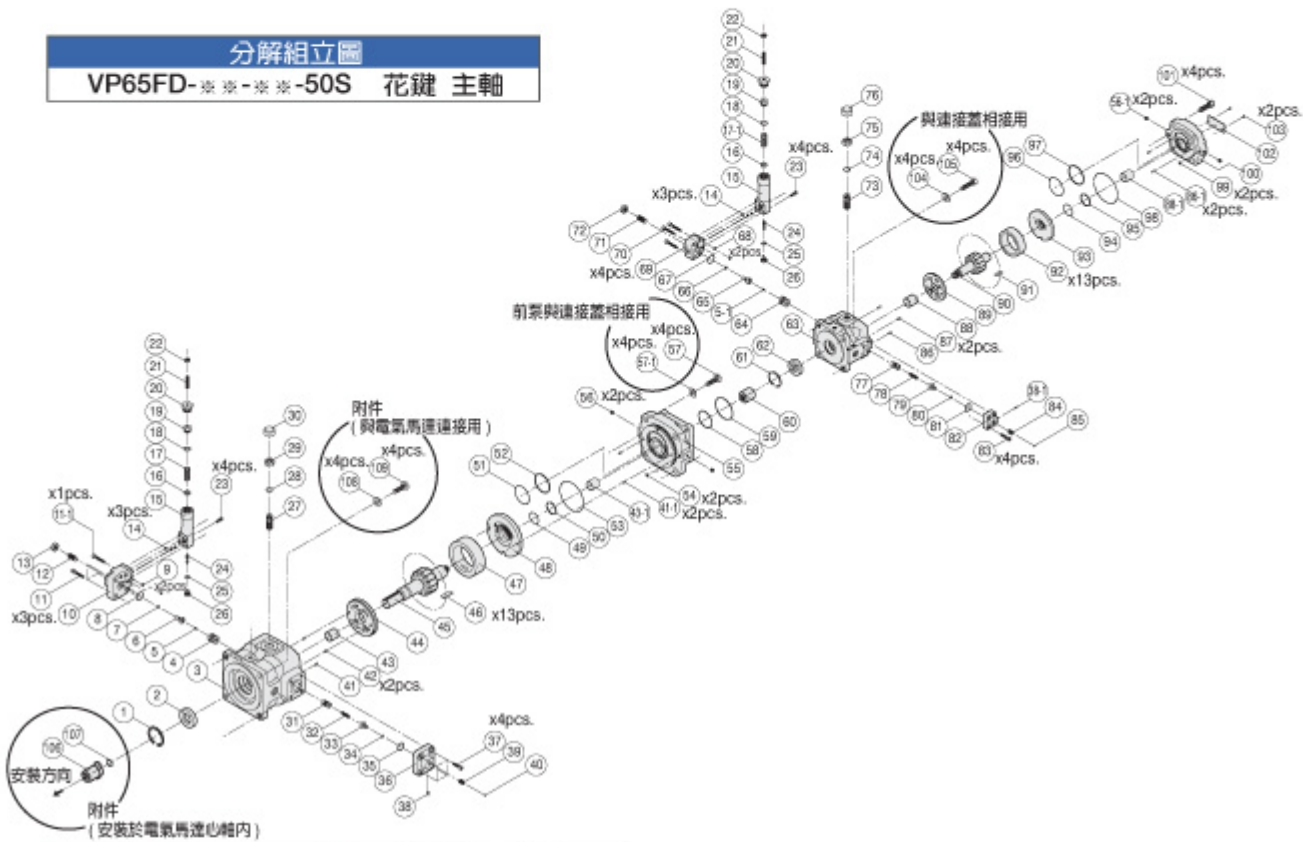
件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R52	1	27	止推螺絲	M20 x P1.5 x 40L	1	55	雙彈簧連接銷		1	84	固定螺釘(平齒前)	M10 x P1.5 x 12L	1
2	主軸密封	TDN1 32 52 11	1	28	O型環	1A-P18	1	56	P T 基座	1/16"	2	85	前殼基座		1
3	泵浦本體(前殼)		1	29	六角螺絲	M20 x P1.5	1	56-1	P T 基座	1/16"	2	86	彈簧銷	ø4 x 10	1
4	異流活塞 A		1	30	封蓋		1	57	六角螺絲柱	M14 x P2.0 x 40L	4	86-1	彈簧銷	ø4 x 10	2
5	固定螺釘	M4 x P0.7 x 5L	1	31	平齒活塞 A		1	57-1	平齒銷	M14	4	87	齒銷	ø4 x 10	2
5-1	固定螺釘	M4 x P0.7 x 5L	1	32	彈簧(平齒前)		1	58	O型環	1A-G45	1	88	乾式軸承	DAIDO(JAPAN)C0225	1
6	異流活塞 B		1	33	平齒活塞 B		1	59	O型環	1A-G80	1	88-1	乾式軸承	DAIDO(JAPAN)C0225	1
7	O型環	1A-P9	1	34	O型環	1A-P9	1	60	雙彈簧轉運器		1	89	配油盤		1
8	O型環	1A-G35	1	35	O型環	1A-G35	1	61	孔用C型扣環	R42	1	90	葉片主軸B(後殼)		1
9	O型環	1A-P7	2	36	調整螺絲		1	62	主軸密封	TDN1 22 42 11	1	91	葉片	13	
10	異流活塞		1	37	六角承窩螺絲	M10 x P1.5 x 30L	4	63	泵浦本體(後殼)		1	92	凸輪環(後殼)		1
11	六角承窩螺絲	M10 x P1.5 x 30L	3	38	固定螺釘	M5 x P0.8 x 10L	1	64	異流活塞 A		1	93	齒托螺絲		1
11-1	六角承窩螺絲	M10 x P1.5 x 40L	1	38-1	固定螺釘	M5 x P0.8 x 10L	1	65	異流活塞 B		1	94	O型環	AS568-026	1
12	異流螺釘	M16 x P2.0 x 40L	1	39	固定螺釘(平齒後)	M10 x P1.5 x 16L	1	66	O型環	1A-P5	1	95	齒托環		1
13	六角螺絲	M16 x P2.0	1	40	調整螺絲		1	67	O型環	1A-P20	1	96	O型環	AS568-034	1
14	O型環	1A-P6	3+3	41	彈簧銷	ø6 x 12L	1	68	O型環	1A-P6	2	97	齒托環		1
15	異流本體		1+1	41-1	彈簧銷	ø6 x 12L	2	69	異流活塞		1	98	O型環	1A-S85	1
16	彈簧平齒活塞		1+1	42	齒銷	ø6 x 12L	2	70	六角承窩螺絲	M6 x P1.0 x 35L	4	99	O型環	1A-P6	2
17	前殼調整彈簧		1	43	乾式軸承	DAIDO(JAPAN)C0226	1	71	異流螺釘	M12 x P1.75 x 25L	1	100	後蓋		1
17-1	後殼調整彈簧		1	43-1	乾式軸承	DAIDO(JAPAN)C0226	1	72	六角螺絲	M12 x P1.75	1	101	六角承窩螺絲	M10 x P1.5 x 35L	4
18	O型環	1A-P14	1+1	44	配油盤		1	73	止推螺絲		1	102	齒銷		1
19	異流彈簧蓋		1+1	45	葉片主軸 A(前殼)		1	74	O型環	1A-P14	1	103	螺釘		2
20	異流螺絲		1+1	46	葉片	13	75	六角螺絲	M16 x P1.0	1	104	彈簧螺絲	M10	4	
21	固定螺釘	M8 x P1.25 x 35L	1+1	47	凸輪環(前殼)		1	76	封蓋		1	105	六角承窩螺絲	M10 x P1.5 x 30L	4
22	六角螺絲	M8 x P1.25	1+1	48	齒托螺絲		1	77	平齒活塞 A		1	106	平行螺絲	□4.76 x L40	1
23	六角承窩螺絲	M5 x P0.8 x 25L	4+4	49	O型環	AS568-134	1	78	彈簧(平齒前)		1	107	彈簧螺絲	M12	4
24	異流主軸		1+1	50	齒托環		1	79	平齒活塞 B		1	108	六角螺絲柱	M12 x P1.75 x 35L	4
25	O型環	1A-P10	1+1	51	O型環	AS568-150	1	80	O型環	1A-P5	1				
26	止推螺絲		1+1	52	齒托環		1	81	O型環	1A-P22	1				
				53	O型環	1A-G115	1	82	調整螺絲		1				
				54	O型環	1A-P7	2	83	六角承窩螺絲	M6 x P1.0 x 25L	4				

※ 雙聯型14~26零件規格、前/後殼相同，數量合計。(但17-1件除外，另計)

※ 附件如圖示

分解組立圖

VP65FD-***-50S 花鍵 主軸



VP65FD

VP65FD-***-50S 花鍵型 零件表

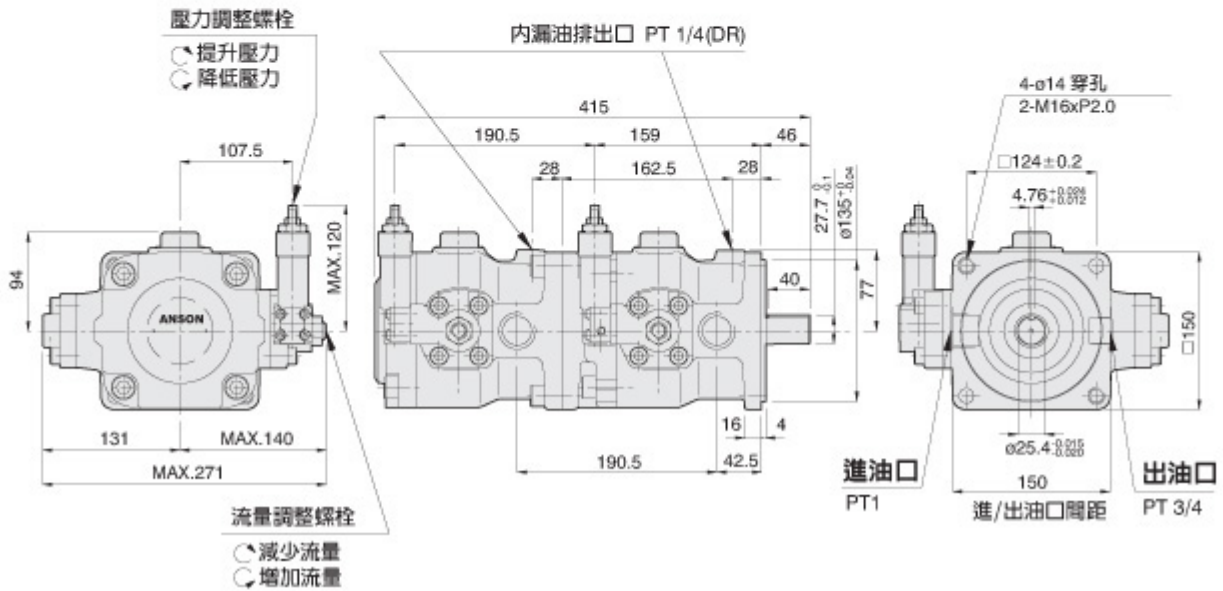
件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R52	1	27	止推螺絲	M20 x P1.5 x 40L	1	55	雙連泵連通蓋		1	84	固定螺釘 (平衡釘)	M10 x P1.5 x 12L	1
2	主軸密封	TDN1 32 52 11	1	28	O型環	1A-P18	1	56	P T 基座	1/16"	2	85	鋼珠基座		1
3	葉片本體 (前蓋)		1	29	六角螺帽	M20 x P1.5	1	56-1	P T 基座	1/16"	2	86	彈簧銷	ø4 x 10	1
4	葉片活塞 A		1	30	封面		1	57	六角螺絲釘	M14 x P2.0 x 40L	4	86-1	彈簧銷	ø4 x 10	2
5	固定螺釘	M4 x P0.7 x 5L	1	31	平衡活塞 A		1	57-1	平衡釘	M14	4	87	蓋銷	ø4 x 10	2
5-1	固定螺釘	M4 x P0.7 x 5L	1	32	彈簧 (平衡釘)		1	58	O型環	1A-G45	1	88	乾式軸承	DAIDO(JAPAN)D02225	1
6	葉片活塞 B		1	33	平衡活塞 B		1	59	O型環	1A-G60	1	88-1	乾式軸承	DAIDO(JAPAN)D02225	1
7	O型環	1A-P9	1	34	O型環	1A-P9	1	60	雙連泵連通蓋		1	89	配油盤		1
8	O型環	1A-G35	1	35	O型環	1A-G35	1	61	孔用C型扣環	R42	1	90	葉片主體 (後蓋)		1
9	O型環	1A-P7	2	36	調整螺絲		1	62	主軸密封	TDN1 22 42 11	1	91	葉片	13	
10	調整螺絲		1	37	六角承蓋螺絲	M10 x P1.5 x 30L	4	63	葉片本體 (後蓋)		1	92	凸輪 (後蓋)		1
11	六角承蓋螺絲	M10 x P1.5 x 30L	3	38	固定螺釘	M5 x P0.8 x 10L	1	64	調流活塞 A		1	93	肩托螺絲		1
11-1	六角承蓋螺絲	M10 x P1.5 x 40L	1	38-1	固定螺釘	M5 x P0.8 x 10L	1	65	調流活塞 B		1	94	O型環	AS568-026	1
12	葉片螺釘	M16 x P2.0 x 40L	1	39	固定螺釘 (平衡釘)	M10 x P1.5 x 16L	1	66	O型環	1A-P5	1	95	肩托環		1
13	六角螺帽	M16 x P2.0	1	40	調整螺絲		1	67	O型環	1A-P20	1	96	O型環	AS568-034	1
14	O型環	1A-P6	3+3	41	彈簧銷	ø6 x 12L	1	68	O型環	1A-P6	2	97	肩托環		1
15	彈簧本體		1+1	41-1	彈簧銷	ø6 x 12L	2	69	調整螺絲		1	98	O型環	1A-S85	1
16	彈簧平衡活塞		1+1	42	齒輪	ø6 x 12L	2	70	六角承蓋螺絲	M6 x P1.0 x 35L	4	99	O型環	1A-P6	2
17	前泵調整彈簧		1	43	乾式軸承	DAIDO(JAPAN)D03236	1	71	調流螺釘	M12 x P1.75 x 25L	1	100	後蓋		1
17-1	後蓋調整彈簧		1	43-1	乾式軸承	DAIDO(JAPAN)D03236	1	72	六角螺帽	M12 x P1.75	1	101	六角承蓋螺絲	M10 x P1.5 x 35L	4
18	O型環	1A-P14	1+1	44	配油盤		1	73	止推螺絲		1	102	螺絲		1
19	調整彈簧蓋		1+1	45	葉片主軸 A (前蓋)		1	74	O型環	1A-P14	1	103	螺釘		2
20	調整螺絲		1+1	46	葉片		13	75	六角螺帽	M16 x P1.0	1	104	彈簧螺絲	M10	4
21	固定螺釘	M8 x P1.25 x 35L	1+1	47	凸輪 (前蓋)		1	76	封面		1	105	六角承蓋螺絲	M10 x P1.5 x 30L	4
22	六角螺帽	M8 x P1.25	1+1	48	肩托螺絲		1	77	平衡活塞 A		1	106	彈簧螺絲 (含螺帽)		1
23	六角承蓋螺絲	M5 x P0.8 x 25L	4+4	49	O型環	AS568-134	1	78	彈簧 (平衡釘)		1	107	孔用C型扣環	IRTW 32	1
24	葉片主軸		1+1	50	肩托環		1	79	平衡活塞 B		1	108	彈簧螺絲	M12	4
25	O型環	1A-P10	1+1	51	O型環	AS568-150	1	80	O型環	1A-P5	1	109	六角螺絲釘	M12 x P1.75 x 35L	4
26	止推螺絲		1+1	52	肩托環		1	81	O型環	1A-P22	1				
				53	O型環	1A-G115	1	82	調整螺絲		1				
				54	O型環	1A-P7	2	83	六角承蓋螺絲	M6 x P1.0 x 25L	4				

※ 雙聯泵14~26零件規格, 前/後泵相同, 數量合計。(自17-1件除外, 另計)

※ 附件如圖示

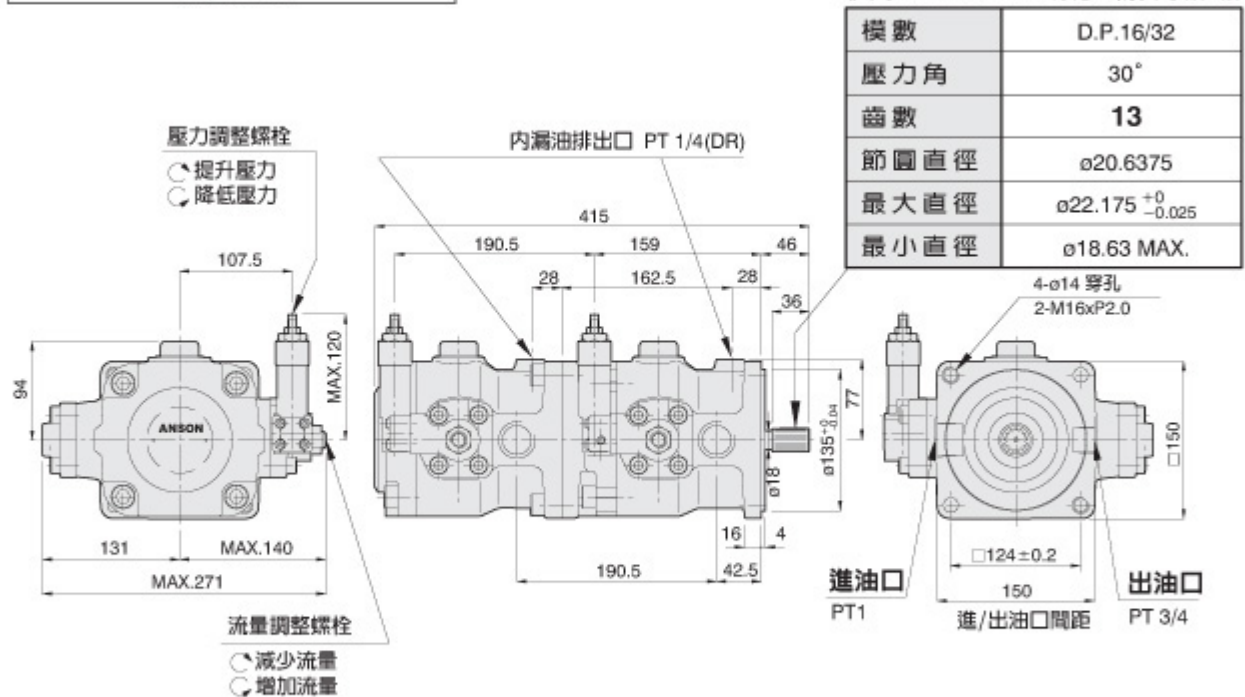
VP66FD-***-**-50 尺寸圖

平鍵 主軸



VP66FD-***-**-50S 尺寸圖

花鍵 主軸

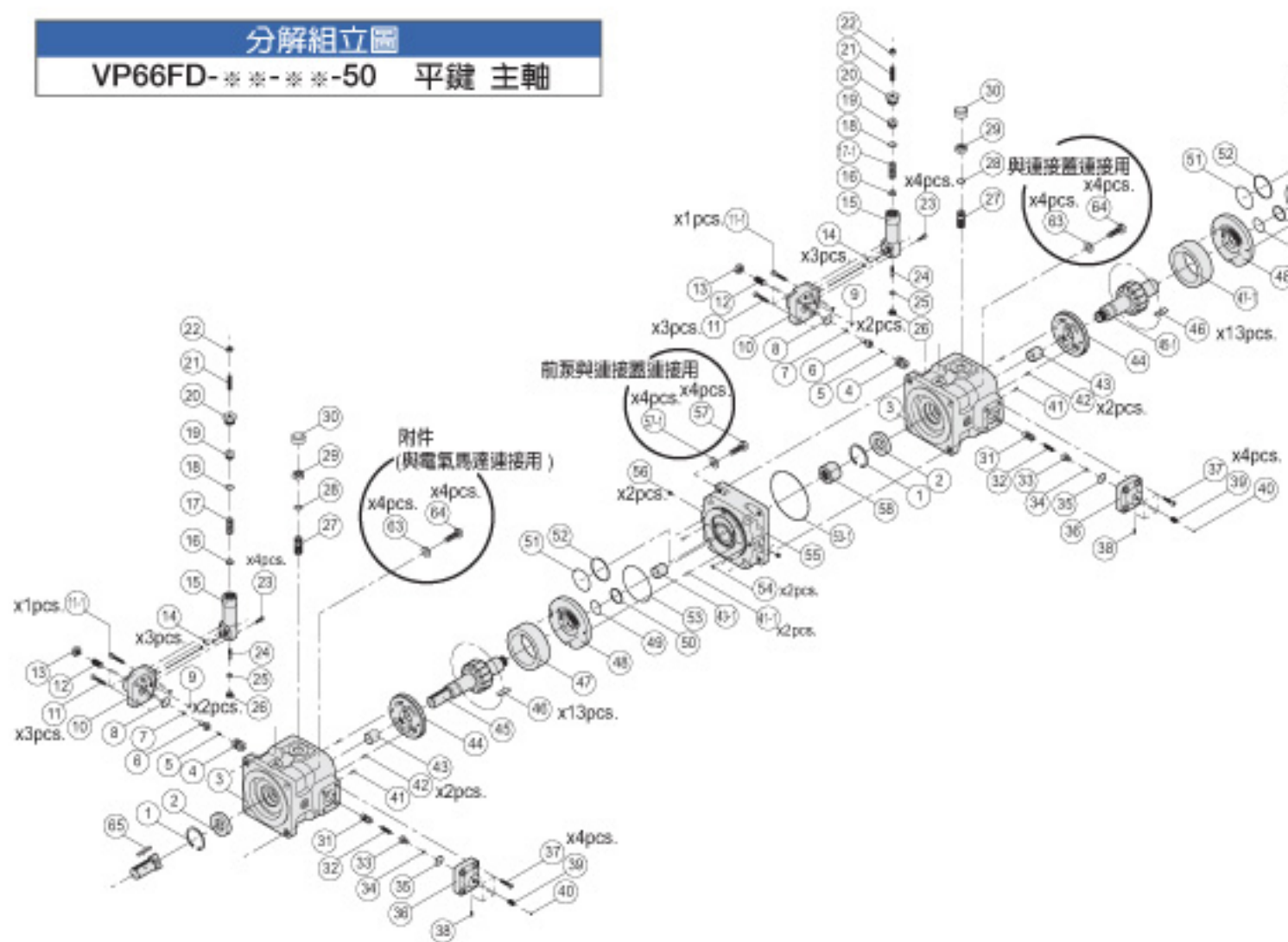


可變吐出量葉片泵 VP66FD 系列

ANS HYD

分解組立圖

VP66FD-**-**-50 平鍵 主軸

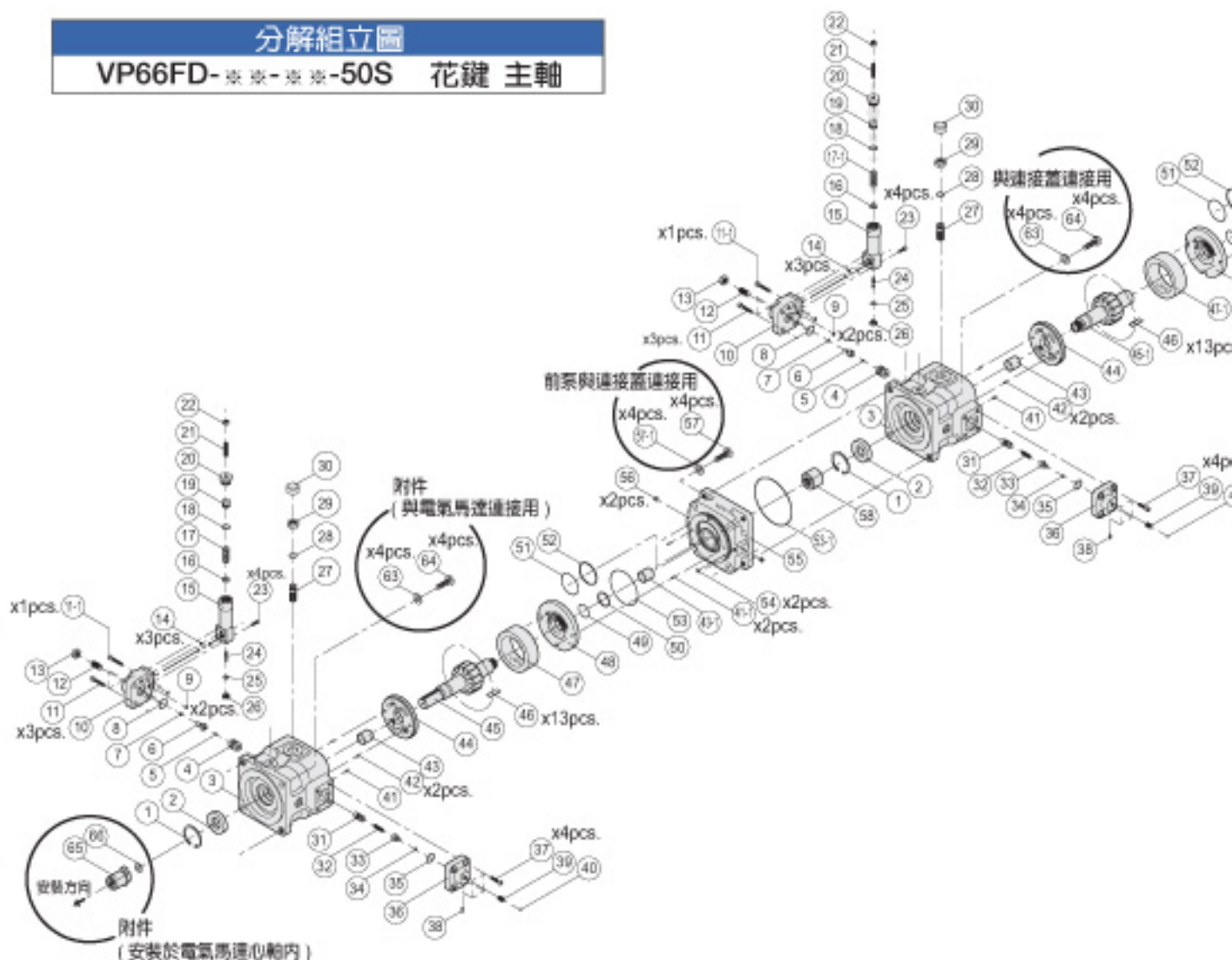


VP66FD-**-**-50 平鍵型 零件表

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
1	孔用 C 型油封	R52	1+1	25	O 型環	1A-P10	1+1	47-1	凸輪環(後泵)	
2	主軸油封	TDN1 32 52 11	1+1	26	止推基座		1+1	48	背托掛輪	
3	泵浦本體(前+後泵)		1+1	27	止推螺柱		1+1	49	O 型環	AS568-13
4	調流活塞 A		1+1	28	O 型環	1A-P18	1+1	50	背托環	
5	固定螺釘	M4 x P0.7 x 5L	1+1	29	六角螺帽	M20 x P1.5	1+1	51	O 型環	AS568-15
6	調流活塞 B		1+1	30	封面		1+1	52	背托環	
7	O 型環	1A-P9	1+1	31	平衡活塞 A		1+1	53	O 型環	1A-G115
8	O 型環	1A-G35	1+1	32	彈簧(平衡側)		1+1	53-1	O 型環	1A-G115
9	O 型環	1A-P7	2+2	33	平衡活塞 B		1+1	54	O 型環	1A-P7
10	調流側蓋		1+1	34	O 型環	1A-P9	1+1	55	雙聯泵連接蓋	
11	六角承蓋螺絲	M10 x P1.5 x 30L	3+3	35	O 型環	1A-G35	1+1	56	P T 塞頭	1/16"
11-1	六角承蓋螺柱	M10 x P1.5 x 40L	1+1	36	調流側蓋		1+1	57	六角頭螺絲	M14 x P2
12	調流螺釘	M16 x P2.0 x 40L	1+1	37	六角承蓋螺絲	M10 x P1.5 x 30L	4+4	57-1	平衡司	M14
13	六角螺帽	M16 x P2.0	1+1	38	固定螺釘	M5 x P0.8 x 10L	1+1	58	連軸器	
14	O 型環	1A-P6	3+3	39	固定螺釘(平衡側)	M10 x P1.5 x 16L	1+1			

* 雙聯泵 1-57 零件與前泵相同，數量含

分解組立圖
VP66FD-※※-※※-50S 花鍵 主軸



VP66FD-※※-※※-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	R52	1+1	25	O 型環	1A-P10	1+1	47-1	凸輪環(後泵)		
2	主軸油封	TDN1 32 52 11	1+1	26	止推滾珠		1+1	48	背托側蓋		
3	泵浦本體(前+後泵)		1+1	27	止推螺柱		1+1	49	O 型環	AS5	
4	調流活塞 A		1+1	28	O 型環	1A-P18	1+1	50	背托環		
5	固定螺釘	M4 × P0.7 × 5L	1+1	29	六角螺帽	M20 × P1.5	1+1	51	O 型環	AS5	
6	調流活塞 B		1+1	30	封蓋		1+1	52	背托環		
7	O 型環	1A-P9	1+1	31	平衡活塞 A		1+1	53	O 型環	1A-C	
8	O 型環	1A-G35	1+1	32	彈簧(平衡側)		1+1	53-1	O 型環	1A-C	
9	O 型環	1A-P7	2+2	33	平衡活塞 B		1+1	54	O 型環	1A-P	
10	調流側蓋		1+1	34	O 型環	1A-P9	1+1	55	雙聯泵連接蓋		
11	六角承蓋螺絲	M10 × P1.5 × 30L	3+3	35	O 型環	1A-G35	1+1	56	PT 基頭	1/16	
11-1	六角承蓋螺柱	M10 × P1.5 × 40L	1+1	36	調流側蓋		1+1	57	六角螺絲柱	M14	
12	調流螺釘	M16 × P2.0 × 40L	1+1	37	六角承蓋螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4+4	57-1	平衡司	M14	
13	六角螺帽	M16 × P2.0	1+1	38	固定螺釘	M5 × P0.8 × 10L	1+1	58	連軸器		
14	O 型環	1A-P6	3+3	39	固定螺釘(平衡側)	M10 × P1.5 × 16L	1+1				

※ 雙聯泵 1-57 零件與前泵相同。

PVF 型單泵型號說明

PVF	-12			-70		-10	
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	三
	記號	吐出量 L/min	(幾何排量) cm ³ /rev	記號	調整範圍 (bar)		
PVF 法蘭型式	8	8	(5)	20	8 - 20	10	無 半 S 花
	12	12	(7)	35	15 - 35		
	15	15	(8)	55	30 - 55		
	20	20	(12)	70	50 - 70		
	30	30	(16)	出廠時壓力設定 P min.			
	40	40	(22)				
	出廠時吐出量設定 Q max.						

PVF 泵轉速限制

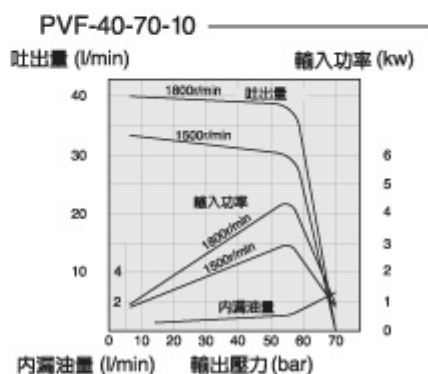
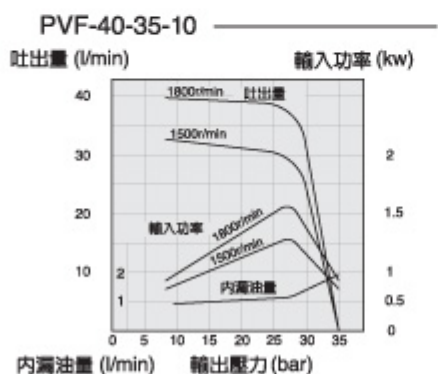
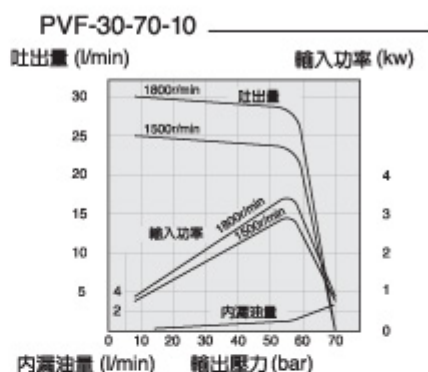
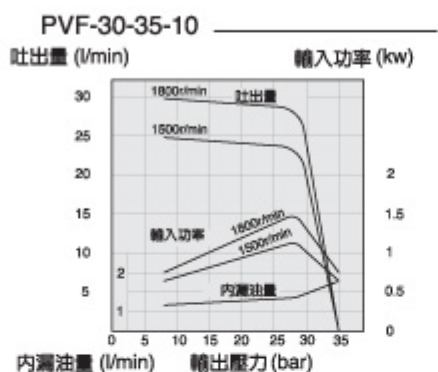
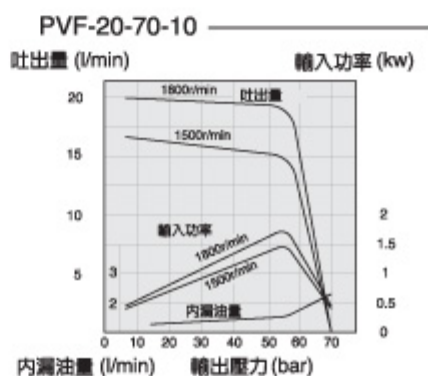
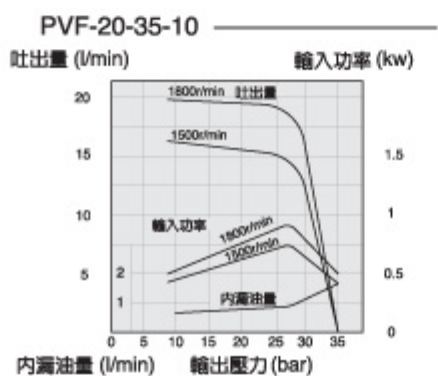
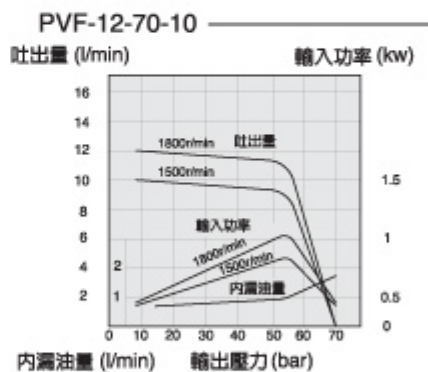
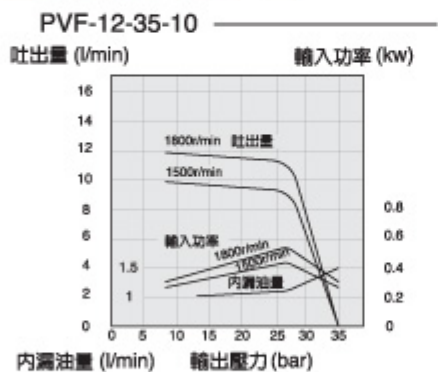
最低轉速：800 r/min

最高轉速：1800 r/min

機殼號	重量
PVF - 8(12) - ※※ - 10	5 kg
PVF - 15(20) - ※※ - 10	6 kg
PVF - 30 - ※※ - 10	9 kg
PVF - 40 - ※※ - 10	9 kg

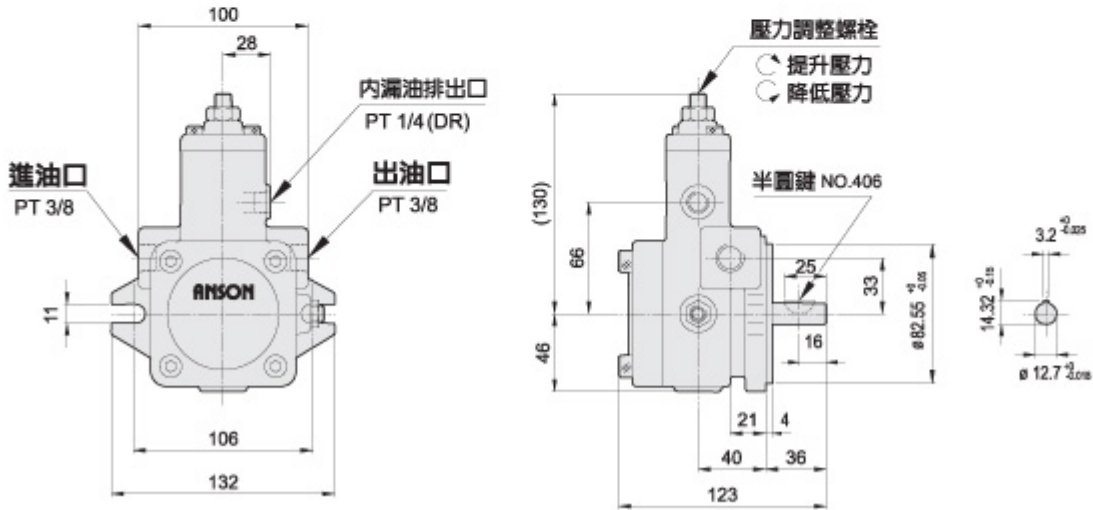
PVF 系列泵性能曲線圖

使用油粘度：ISO VG32



PVF-8(12)-**-10 尺寸圖

半圓鍵 主軸

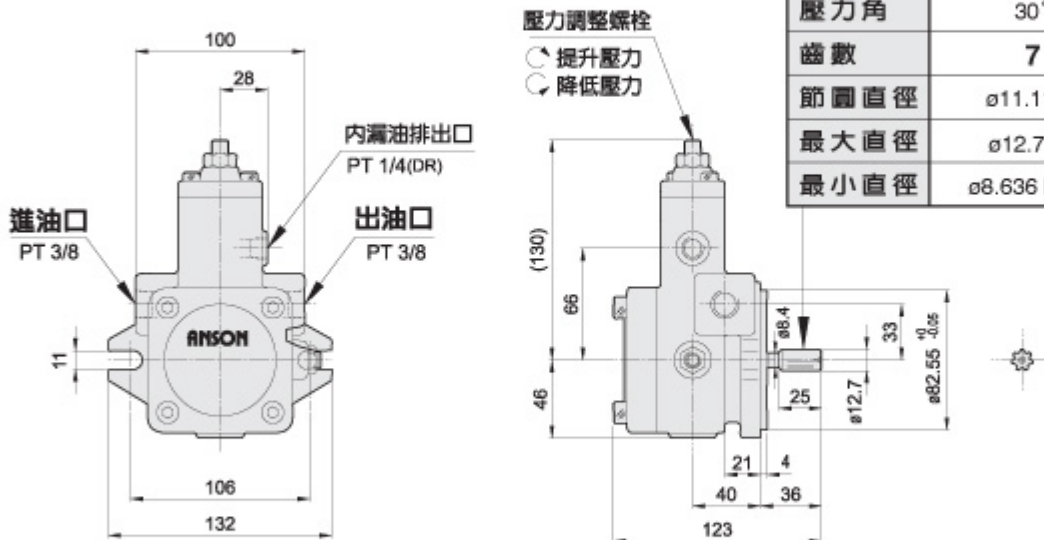


備註：此型式，未附流量調整。

PVF

PVF-8(12)-**-10S 尺寸圖

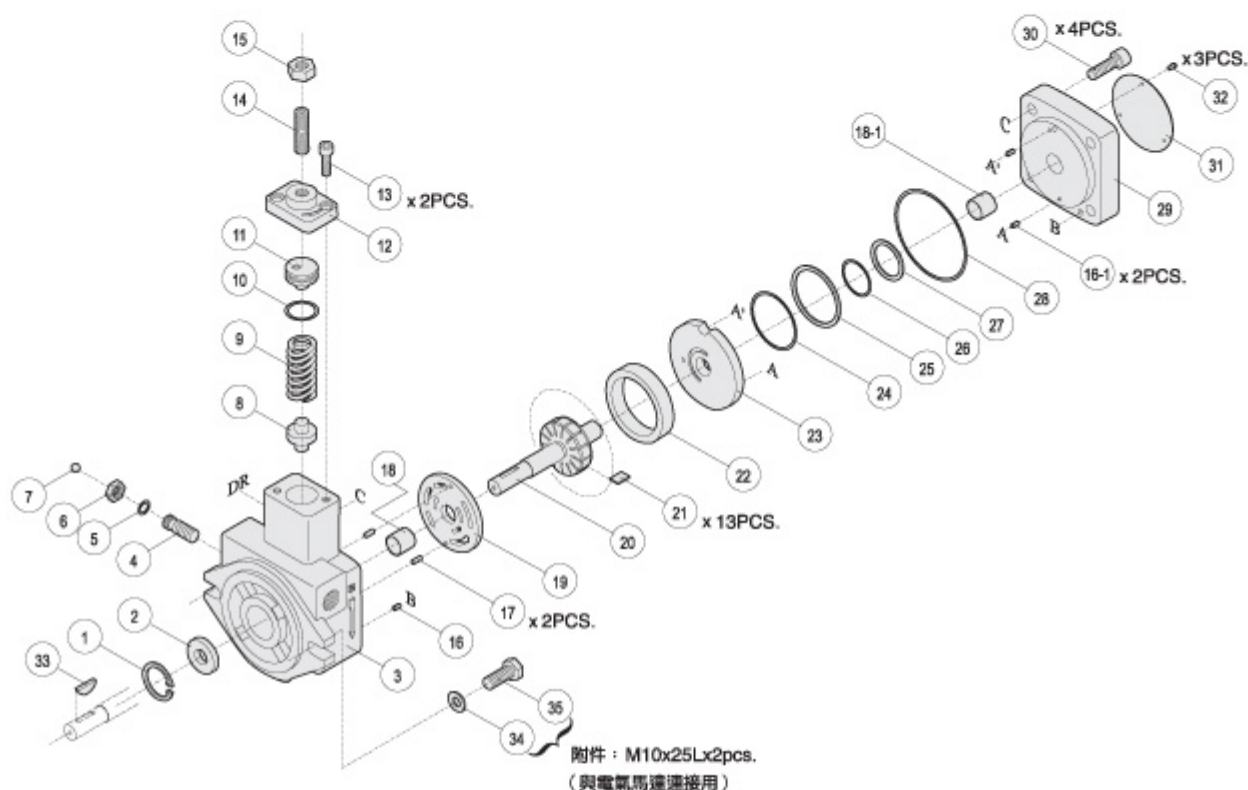
花鍵 主軸



備註：此型式，未附流量調整。

分解組立圖

PVF-8(12)-**10 半圓鍵 主軸



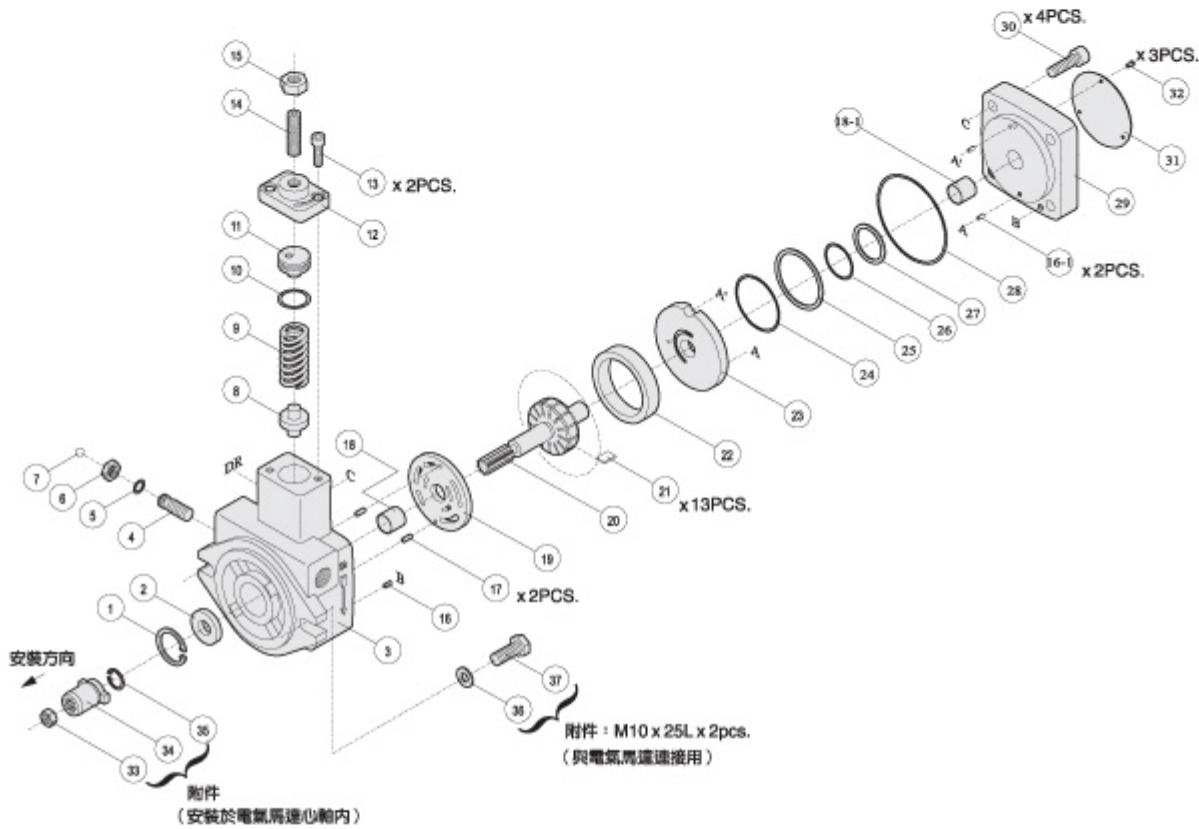
PVF-8(12)-**10 半圓鍵型 零件表

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型扣環	R28	1	19	配油盤		1
2	主軸油封	TC 14 28 7	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-P8	1	23	背托側蓋		1
6	六角螺帽		1	24	O型環	AS568-031	1
7	墊圈		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	調整螺絲		1	30	六角承端螺絲	M8×P1.25×30L	4
13	六角承端螺絲	M6×P1.0×20L	2	31	銘牌		1
14	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1	32	螺釘		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	平墊圈	M10	2
16-1	彈簧銷	ø3×8	2	35	六角螺絲	M10×P1.5×25L	2
17	螺絲	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-8(12)-※※-10S 花鍵 主軸



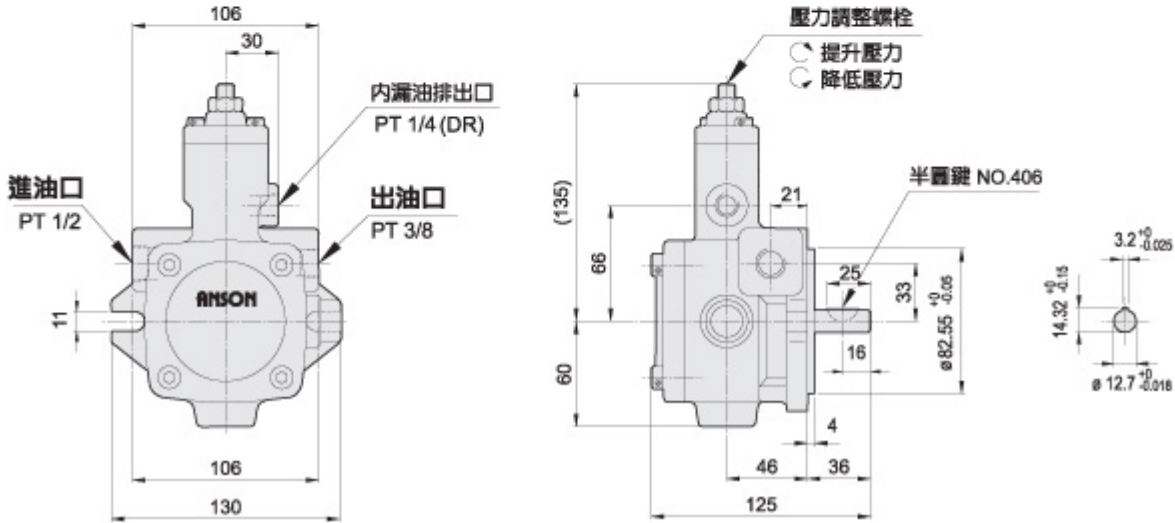
PVF

PVF-8(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	TC 14 28 7	1	20	主軸		1
3	泵浦本體		1	21	葉片		13
4	止推墊圈		1	22	凸輪環		1
5	O型環	1A-P8	1	23	背托機盤		1
6	六角螺帽		1	24	O型環	AS568-031	1
7	密封塞頭		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	調整彈簧		1	30	六角承高螺絲	M8 x P1.25 x 30L	4
13	六角承高螺絲	M6 x P1.0 x 20L	2	31	銘牌		1
14	固定螺釘	M10 x P1.5 x 35L	1	32	銷釘		3
15	六角螺帽	M10 x P1.5	1	33	六角螺帽	M10 x P1.5	1
16	彈簧鋼	φ3 x 8	1	34	連軸器		1
16-1	彈簧鋼	φ3 x 8	2	35	孔用C型扣環	IRTW 20	1
17	蓋銷	φ3 x 8	2	36	平華司	M10	2
18	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1415	1	37	六角螺絲	M10 x P1.5 x 25L	2
18-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1415	1				

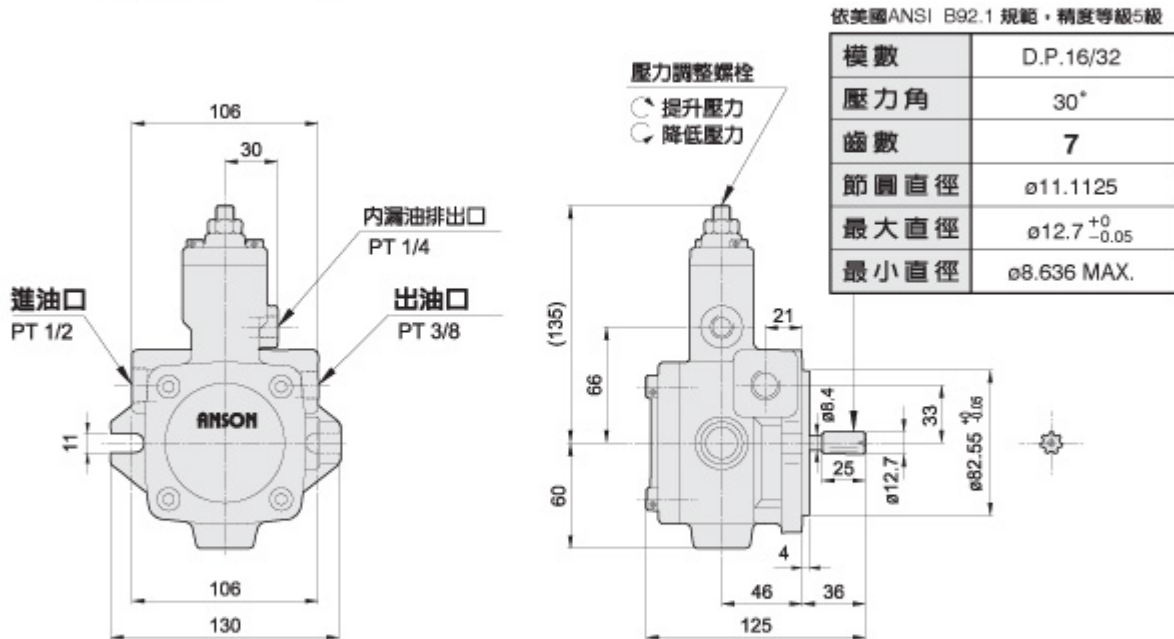
※ 33~37 為附件

PVF-15(20)-**10 尺寸圖
半圓鍵 主軸



備註：此型式，未附流量調整。

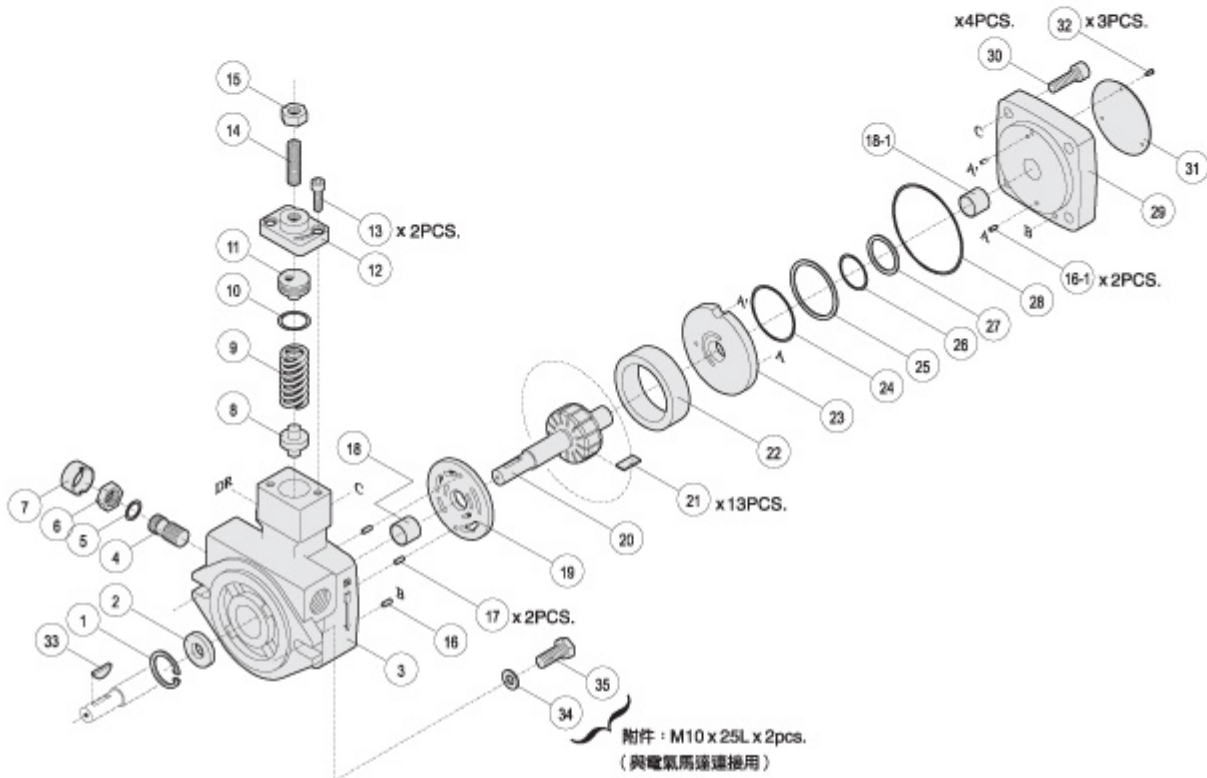
PVF-15(20)-**10S 尺寸圖
花鍵 主軸



備註：此型式，未附流量調整。

分解組立圖

PVF-15(20)-**10 半圓鍵 主軸



PVF

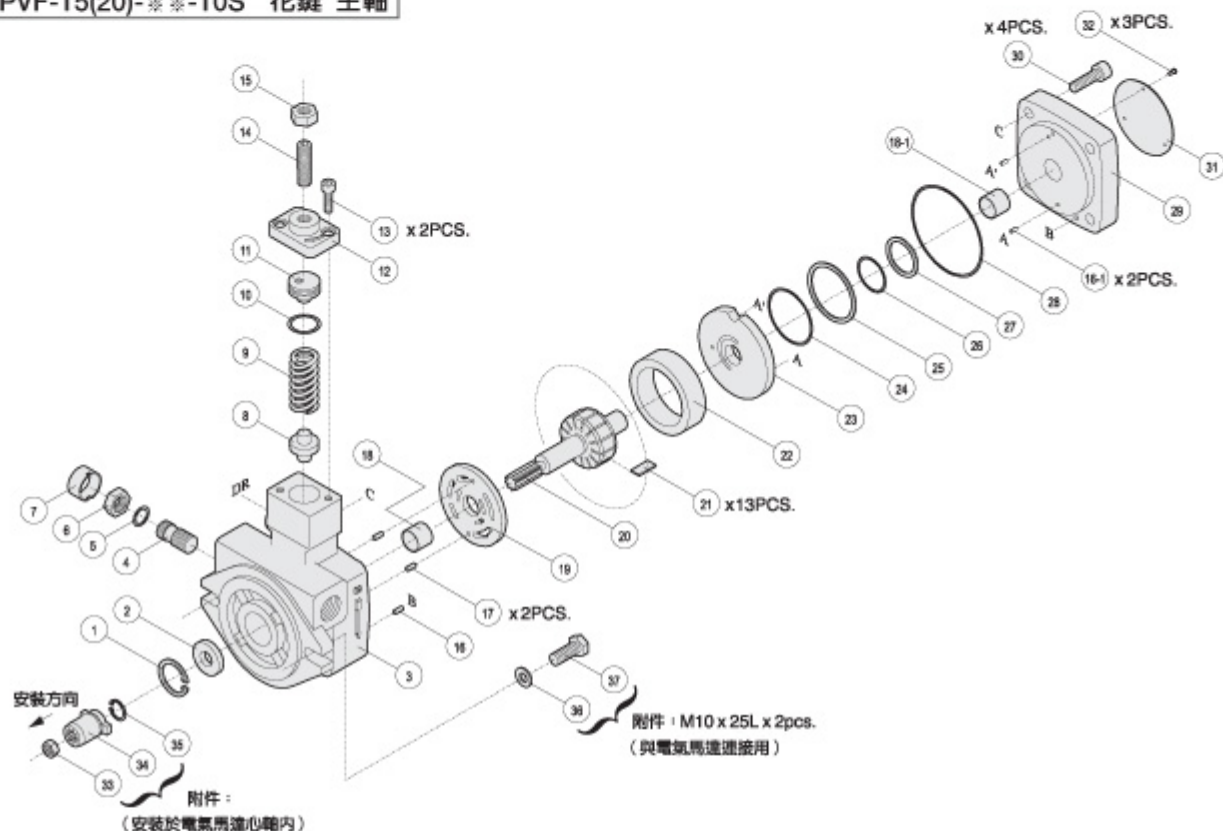
PVF-15(20)-**10 半圓鍵型 零件表

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C型扣環	R26	1	19	配油器		1
2	主軸油封	TC 16 28 7	1	20	主軸		1
3	泵浦本體		1	21	葉片		13
4	止推螺柱		1	22	凸輪環		1
5	O型環	1A-P12	1	23	背托開關		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	調整彈簧蓋		1	29	螺蓋		1
12	調整螺絲		1	30	六角承蓋螺柱	M8 x P1.25 x 30L	4
13	六角承蓋螺柱	M6 x P1.0 x 20L	2	31	銘牌		1
14	固定螺釘	M10 x P1.5 x 35L	1	32	螺釘		3
15	六角螺帽	M10 x P1.5	1	33	半圓鍵	NO.406	1
16	彈簧銷	φ3 x 8	1	34	平華司	M10	2
16-1	彈簧銷	φ3 x 8	2	35	六角螺柱	M10 x P1.5 x 25L	2
17	螺絲	φ3 x 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-15(20)-**-10S 花鍵 主軸



PVF-15(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	配油器		1
2	主軸油封	TC 16 28 7	1	20	主軸		1
3	泵浦本體		1	21	葉片		13
4	止推螺柱		1	22	凸輪環		1
5	O型環	1A-P12	1	23	背托螺絲		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	調整彈簧座		1	29	後蓋		1
12	調整螺絲		1	30	六角承蓋螺柱	M8 x P1.25 x 30L	4
13	六角承蓋螺柱	M6 x P1.0 x 20L	2	31	銘牌		1
14	固定螺釘	M10 x P1.5 x 35L	1	32	彈釘		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	螺絲	ø3 x 8	2	36	平螺絲	M10	2
18	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	37	六角螺絲柱	M10 x P1.5 x 25L	2
18-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1				

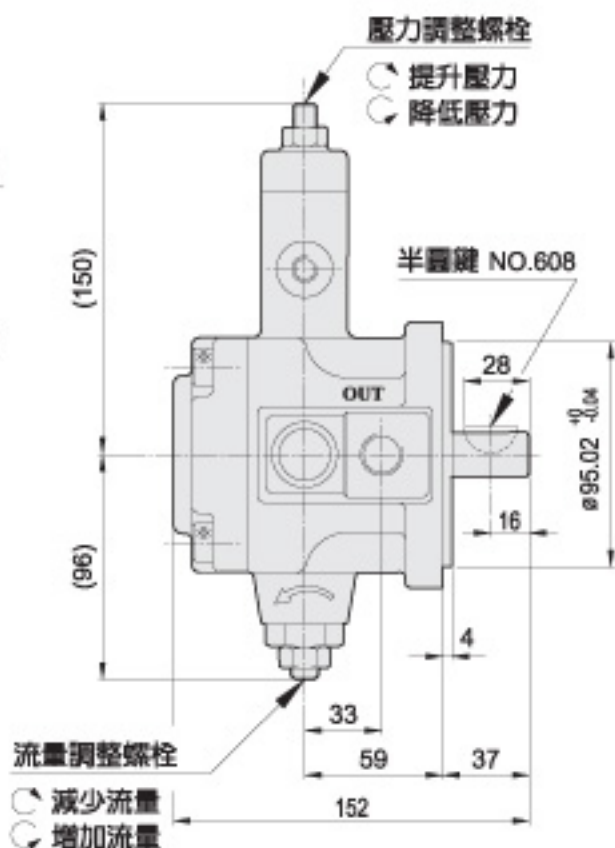
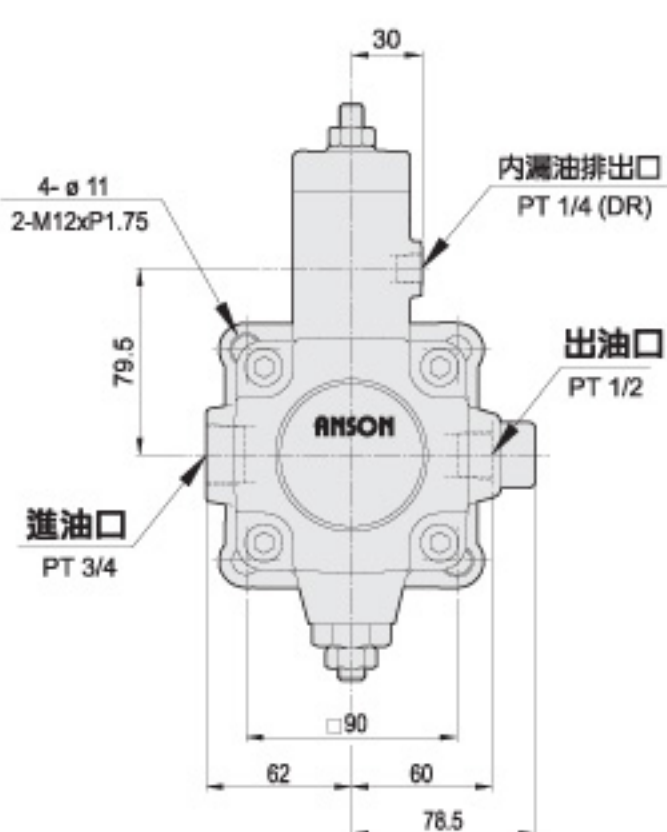
※ 33~37 為附件

可變吐出量葉片泵 PVF 系列

ANS HYD

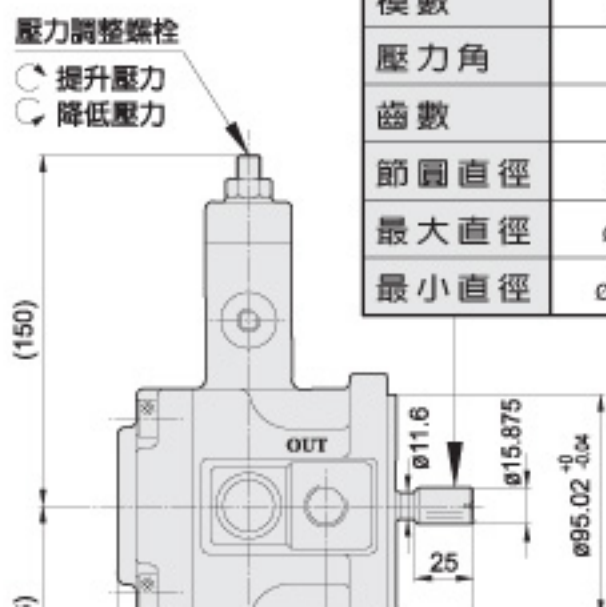
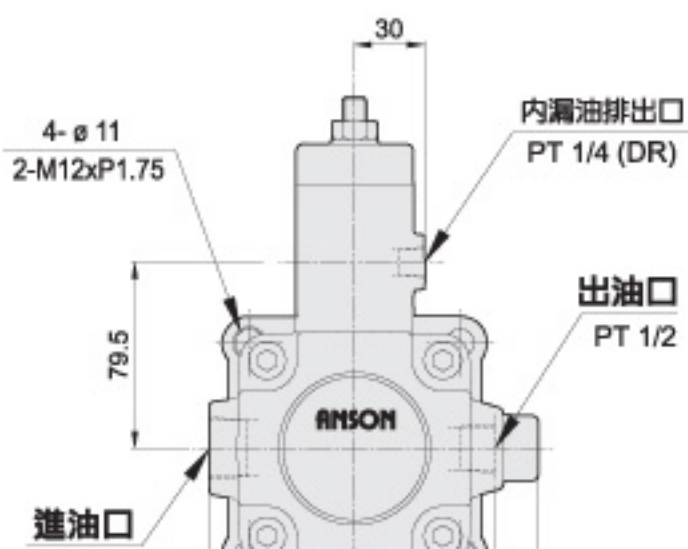
PVF-30(40)-***-10 尺寸圖

半圓鍵 主軸



PVF-30(40)-***-10S 尺寸圖

花鍵 主軸

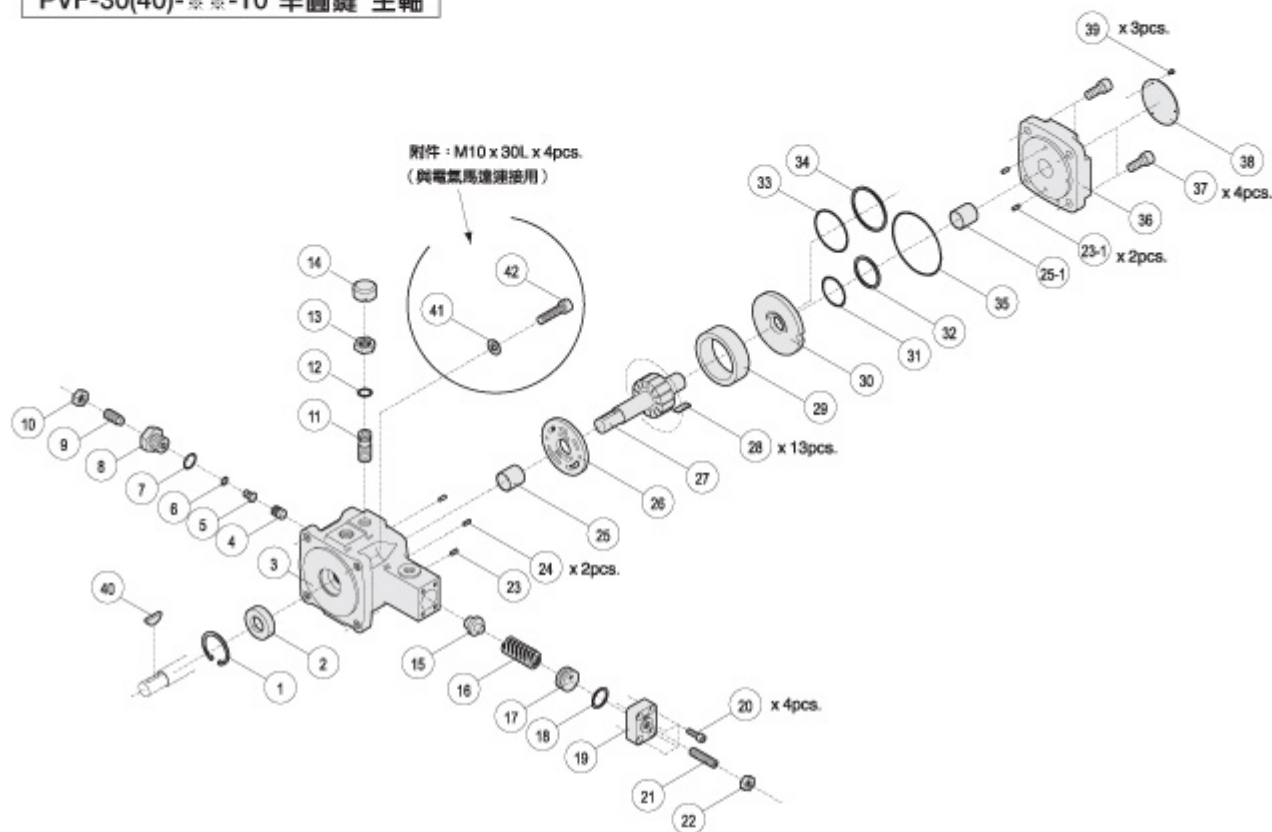


依美國ANSI B92.1 規範

模數	D.P.
壓力角	30°
齒數	12
節圓直徑	ø14.0
最大直徑	ø15.875
最小直徑	ø11.875

分解組立圖

PVF-30(40)-※※-10 半圓鍵 主軸



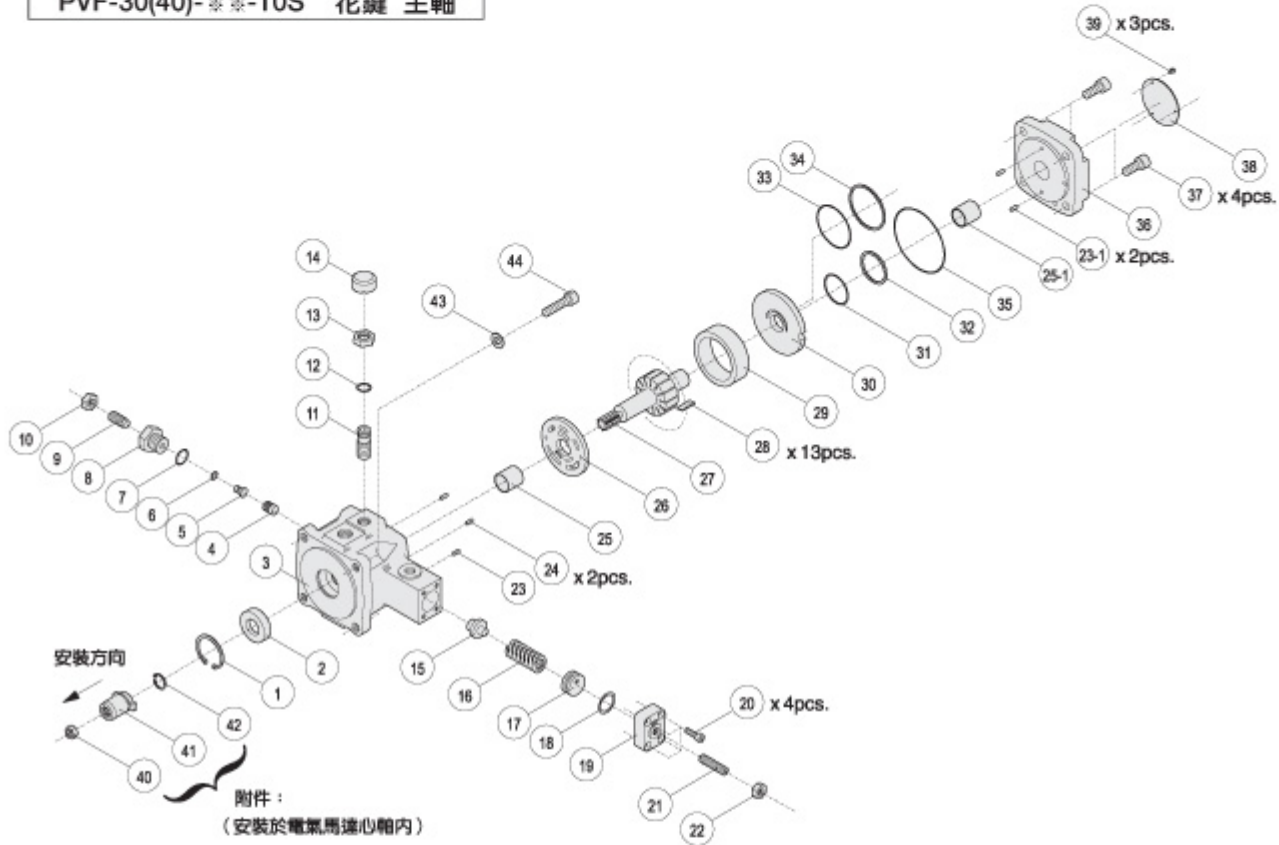
PVF-30(40)-※※-10 半圓鍵型 零件表

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型扣環	R42	1	23-1	彈簧鋼	φ4 × 10	2
2	主軸油封	TC 22 42 11	1	24	直銷	φ4 × 10	2
3	泵浦本體		1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
4	葉流活塞B		1	25-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1
5	葉流活塞A		1	26	配出軸		1
6	O型環	1A-P5	1	27	主軸		1
7	O型環	1A-P22	1	28	葉片		13
8	葉流螺紋		1	29	凸輪環		1
9	調流螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1	30	襯托銅盤		1
10	六角螺帽	M12 × P1.75	1	31	O型環	AS568-030	1
11	止推螺絲		1	32	襯托環		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	襯托環		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	調整彈簧座		1	38	銘牌		1
18	O型環	1A-P22A	1	39	銷釘		3
19	調整螺絲		1	40	半圓鍵	NO.608	1
20	六角承蓋螺絲	M6 × P1.0 × 20L	4	41	彈簧螺絲	M10	4
21	固定螺釘	M10 × P1.5 × 35L	1	42	六角鎖螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4
22	六角螺帽	M10 × P1.5	1				
23	彈簧鋼	φ4 × 10	1				

※ 41~42 為附件

分解組立圖

PVF-30(40)-※※-10S 花鍵 主軸



PVF

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型扣環	R42	1	24	軸銷	φ4×10	2
2	主軸油封	TC 22 42 11	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	回流活塞φ		1	26	配油器		1
5	回流活塞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	回流螺絲		1	30	背托銷盤		1
9	回流螺釘	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	六角承窩螺絲	M10×P1.5×25L	4
16	彈簧		1	38	螺絲		1
17	調整彈簧蓋		1	39	螺釘		3
18	O型環	1A-P22A	1	40	六角螺帽	M10×P1.5	1
19	調整螺絲		1	41	連軸器		1
20	六角承窩螺絲	M6×P1.0×20L	4	42	孔用O型扣環	IRTW24	1
21	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1	43	彈簧單弓	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	φ4×10	1				
23-1	彈簧銷	φ4×10	2				

※ 40~44 為附件

PVDF 型雙聯泵型號說明

PVDF2	-D		70		-D		70		-15	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 (cm ³ /rev)	記號	調整範圍 (bar)	記號	吐出量 (幾何排量) L/min (cm ³ /rev)	記號	調整範圍 (bar)		
PVDF2	A	8 (5)	20	8 - 20	A	8 (5)	20	8 - 20	15	無標記： 半圓鍵主軸 S： 花鍵主軸
	B	12 (7)			B	12 (7)				
	C	15 (8)	35	15 - 35	C	15 (8)	35	15 - 35		
	D	20 (12)	55	30 - 55	D	20 (12)	55	30 - 55		
PVDF 法蘭型式	3	30 (16)			70	50 - 70				
	4	40 (22)	4	40 (22)						
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.				

PVDF 泵轉速限制

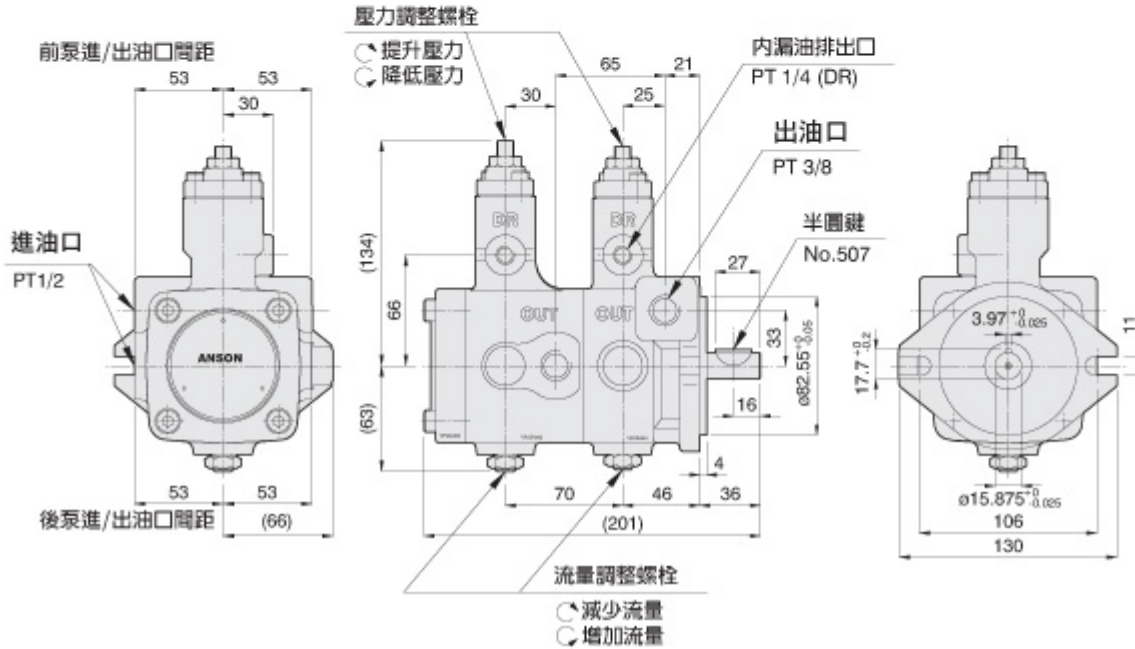
最低轉速：800 r/min

最高轉速：1800 r/min

機殼號	重量
PVDF2 - *** - *** - 15	10 kg
PVDF - *** - *** - 15	17 kg

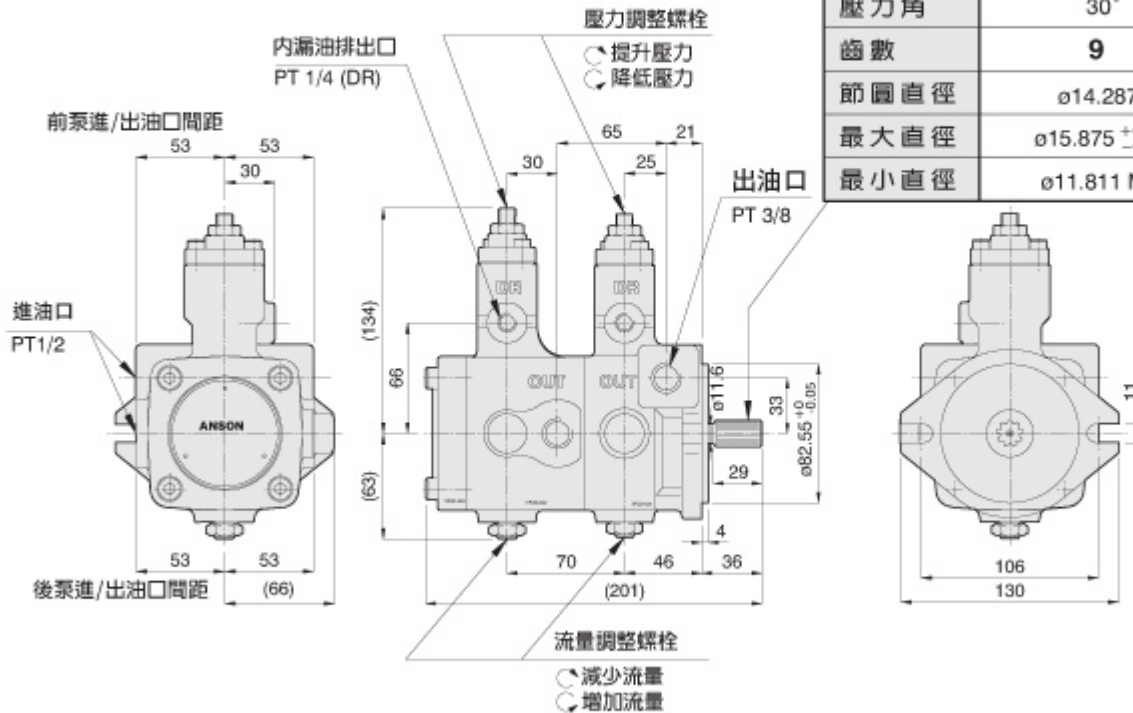
PVDF2-15 尺寸圖

半圓鍵 主軸



PVDF2-15S 尺寸圖

花鍵 主軸

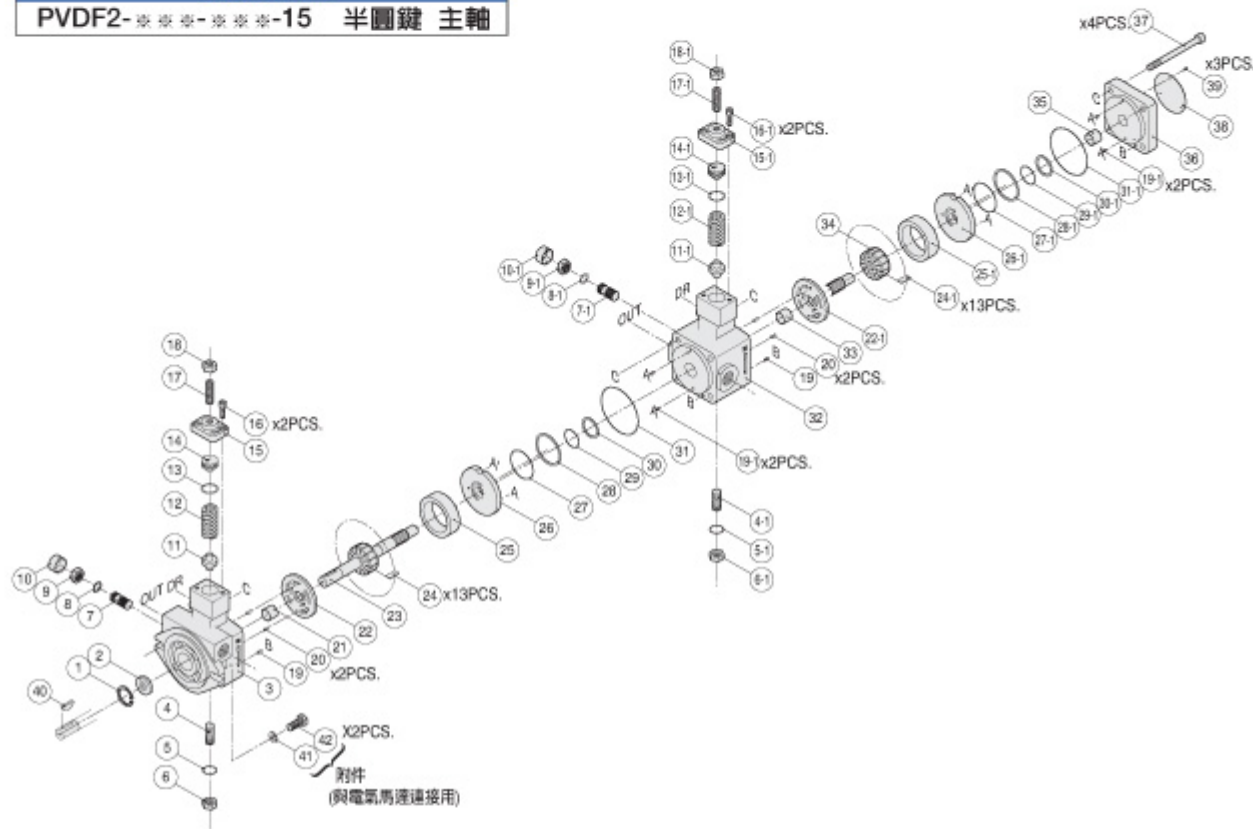


依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

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 _{-0.025}
最小直徑	ø11.811 MAX.

分解組立圖

PVDF2-***-***-15 半圓鍵 主軸



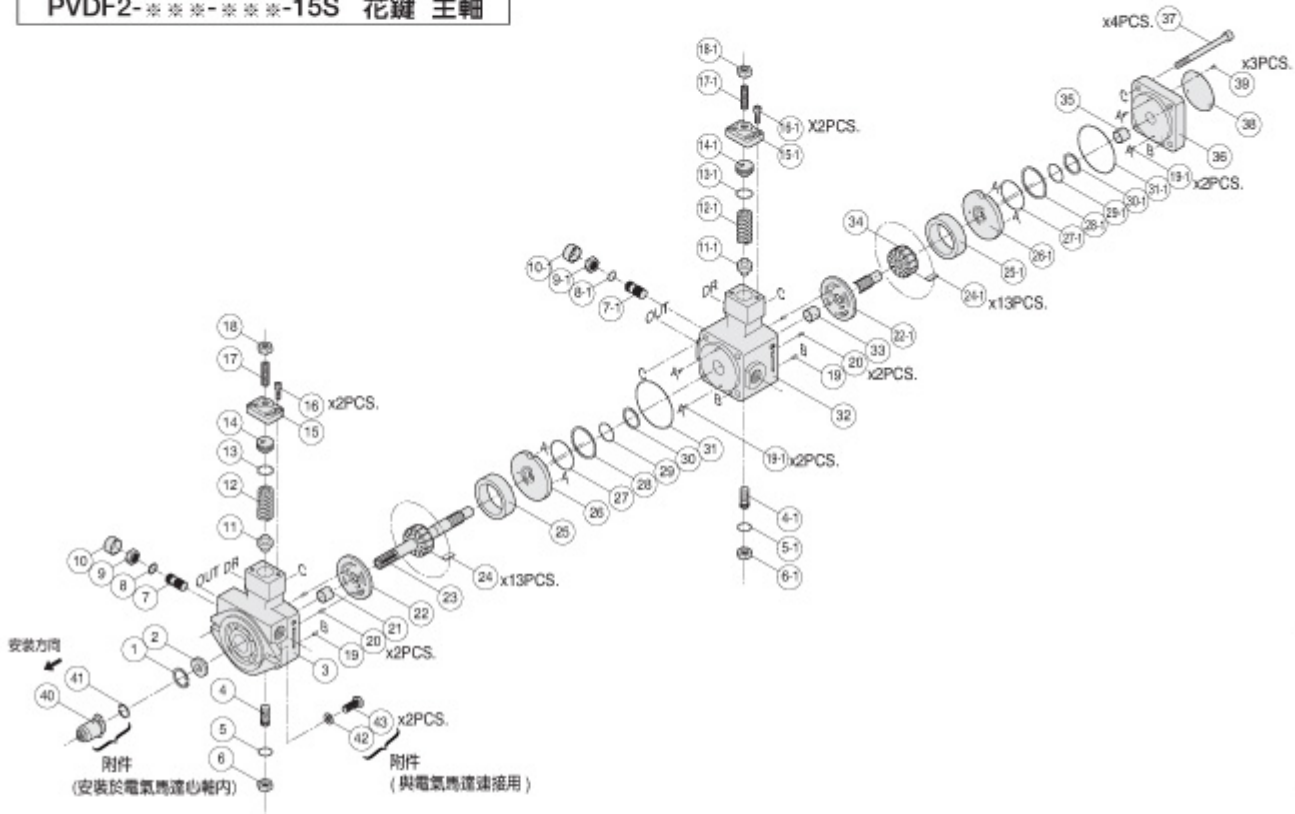
PVDF2-***-***-15 半圓鍵型 零件表

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	R28	1	17	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1+1	32	雙聯泵本體		1
2	主軸油封	TC 16 28 7	1	18	六角螺帽	M10×P1.5	1+1	※41~20 零件與 20 相同，數量合併計算。(12-1 彈簧除外，數量另計)			
3	前泵浦本體		1	19	彈簧銷	φ3×8	1+1	33	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1715	1
4	調整螺柱	M12×P1.0×30L	1+1	19-1	彈簧銷	φ3×8	2+2	34	雙聯泵轉子		1
5	O 型環	1A-P10	1+1	20	直銷	φ3×8	2+2	※22-1~19-1 零件與 22~19-1 相同，數量合併計算。(25-1 凸輪除外，數量另計)			
6	六角螺帽	M12×P1.0	1+1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	35	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1415	1
7	止推螺柱		1+1	22	配油盤		1+1	36	後蓋		1
8	O 型環	1A-P12	1+1	23	標準主軸		1	37	六角承窩螺柱	M8×P1.25×100L	4
9	六角螺帽	M14×P1.0	1+1	24	葉片		13+13	38	銘牌		1
10	封蓋		1+1	25	凸輪環		1	39	銷釘		3
11	彈簧平衡活塞		1+1	25-1	凸輪環		1	40	半圓環	NO.507	1
12	彈簧		1	26	背托側蓋		1+1	41	平華司	M10	2
12-1	彈簧		1	27	O 型環	AS568-031	1+1	42	六角承窩螺柱	M10×P1.5×25L	2
13	O 型環	1A-P20	1+1	28	背托環		1+1				
14	調整彈簧座		1+1	29	O 型環	AS568-023	1+1				
15	調整側蓋		1+1	30	背托環		1+1				
16	六角承窩螺柱	M6×P1.0×20L	2+2	31	O 型環	1A-S75	1+1				

※ 41~42 為附件

分解組立圖

PVDF2-***-***-15S 花鍵 主軸



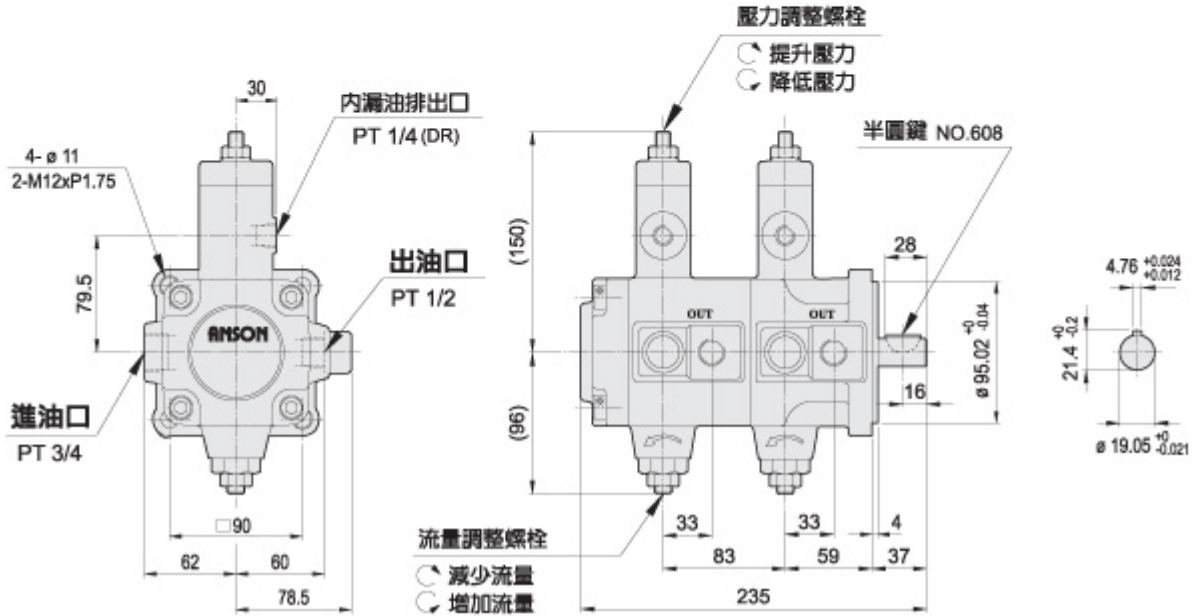
PVDF

PVDF2-***-***-15S 花鍵型 零件表

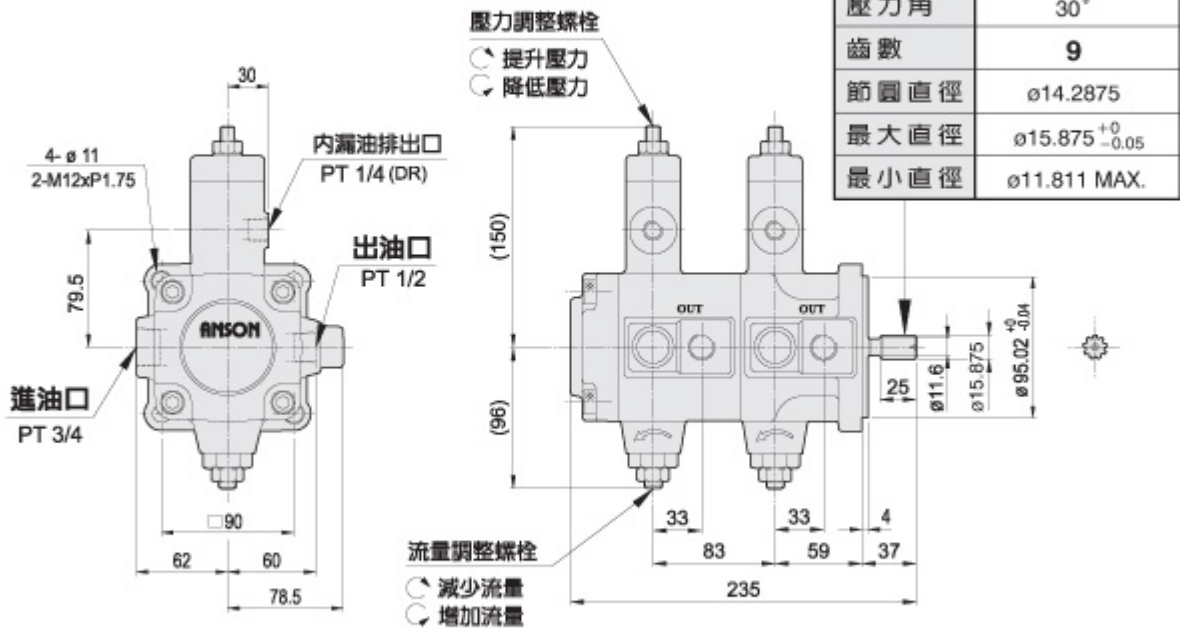
件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用 C 型扣環	R28	1	17	固定螺釘	M10 × P1.5 × 35L	1+1	32	雙聯泵本體		1
2	主軸油封	TC 16 28 7	1	18	六角螺帽	M10 × P1.5	1+1	※4-1~20 零件與 20 相同，數量合併計算。(12-1 彈簧除外，數量另計)			
3	前泵浦本體		1	19	彈簧墊	ø3 × 8	1+1	33	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1715	1
4	回流螺柱	M12 × P1.0 × 30L	1+1	19-1	彈簧墊	ø3 × 8	2+2	34	雙聯原轉子		1
5	O 型環	1A-P10	1+1	20	齒圈	ø3 × 8	2+2	※22-1~19-1 零件與 19-1 相同，數量合併計算。(25-1 凸輪除外，數量另計)			
6	六角螺帽	M12 × P1.0	1+1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	35	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1415	1
7	止推螺柱		1+1	22	配油盤		1+1	36	後蓋		1
8	O 型環	1A-P12	1+1	23	標準主軸		1	37	六角承高螺柱	M8 × P1.25 × 100L	4
9	六角螺帽	M14 × P1.0	1+1	24	葉片		13+13	38	銘牌		1
10	封蓋		1+1	25	凸輪環		1	39	銷釘		3
11	彈簧平衡活塞		1+1	25-1	凸輪環		1	40	連桿器(高螺帽)		1
12	彈簧		1	26	荷托軸盤		1+1	41	孔用 C 型扣環	IRTW 24	1
12-1	彈簧		1	27	O 型環	ASS68-031	1+1	42	平墊圈	M10	2
13	O 型環	1A-P20	1+1	28	荷托環		1+1	43	六角承高螺柱	M10 × P1.5 × 25L	2
14	調整彈簧蓋		1+1	29	O 型環	ASS68-023	1+1				
15	調整側蓋		1+1	30	荷托環		1+1				
16	六角承高螺柱	M6 × P1.0 × 20L	2+2	31	O 型環	1A-S75	1+1				

※ 40~43 為附件

PVDF-3(4) 3(4) 15 尺寸圖
半圓鍵 主軸

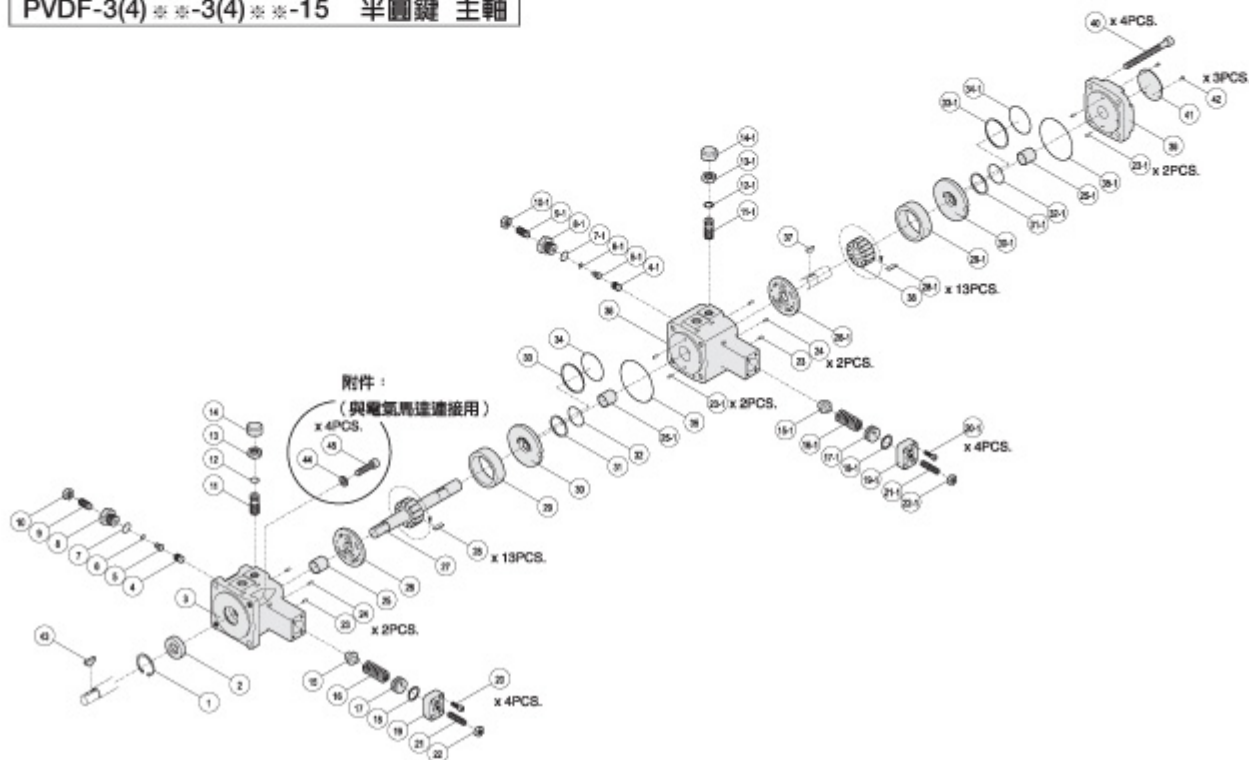


PVDF-3(4) 3(4) 15S 尺寸圖
花鍵 主軸



分解組立圖

PVDF-3(4) ※※-3(4) ※※-15 半圓鍵 主軸



PVDF-3(4) ※※-3(4) ※※-15 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	1+1	33	o型環	AS568-035	1+1
2	主軸油封	TC 22 42 11	1	19	調整螺絲		1+1	34	背托環		1+1
3	泵浦本體		1	20	六角承窩螺絲	M6 × P1.0 × 20L	4+4	35	o型環	1A-SB5	1+1
4	調流活塞B		1+1	21	固定螺釘	M10 × P1.5 × 35L	1+1	36	雙聯泵本體		1
5	調流活塞A		1+1	22	六角螺帽	M10 × P1.5	1+1	※ 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	1+1	23	彈簧銷	φ4 × 10	1+1	37	半圓鍵	NO.406	1
7	o型環	1A-P22	1+1	23-1	彈簧銷	φ4 × 10	2+2	38	雙聯泵轉子		1
8	調流螺絲		1+1	24	扁銷	φ4 × 10	2+2	※ 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	1+1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	39	後蓋		1
10	六角螺帽	M12 × P1.75	1+1	25-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1+1	40	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 110L	4
11	止推螺絲		1+1	26	配油盤		1+1	41	錫磚		1
12	o型環	1A-P14	1+1	27	主軸		1	42	螺釘		3
13	六角螺帽	M16 × P1.0	1+1	28	葉片		13+13	43	半圓鍵	NO.608	1
14	封蓋		1+1	29	凸輪環		1	44	彈簧筆可	M10	4
15	彈簧平衡活塞		1+1	29-1	凸輪環		1	45	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 25L	4
16	彈簧		1	30	背托後蓋		1+1				
16-1	彈簧		1	31	o型環	AS568-030	1+1				
17	調整彈簧梗		1+1	32	背托環		1+1	※ 44~45 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 cm ³ /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

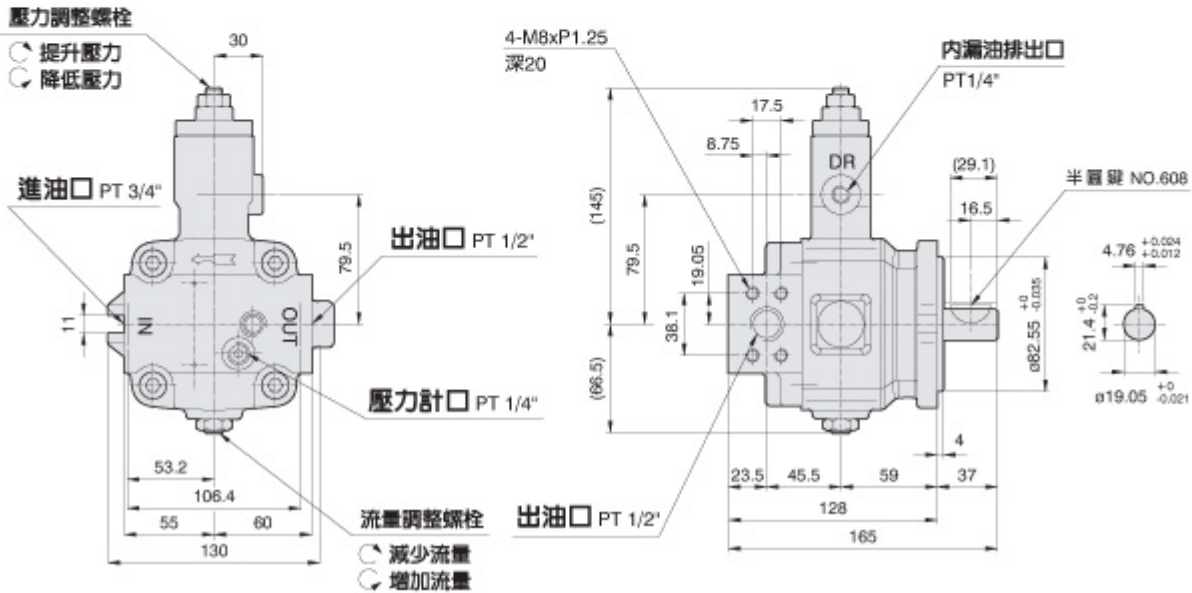
最高轉速：1800 r/min

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

VD

VD ***-12 尺寸圖

半圓鍵 主軸

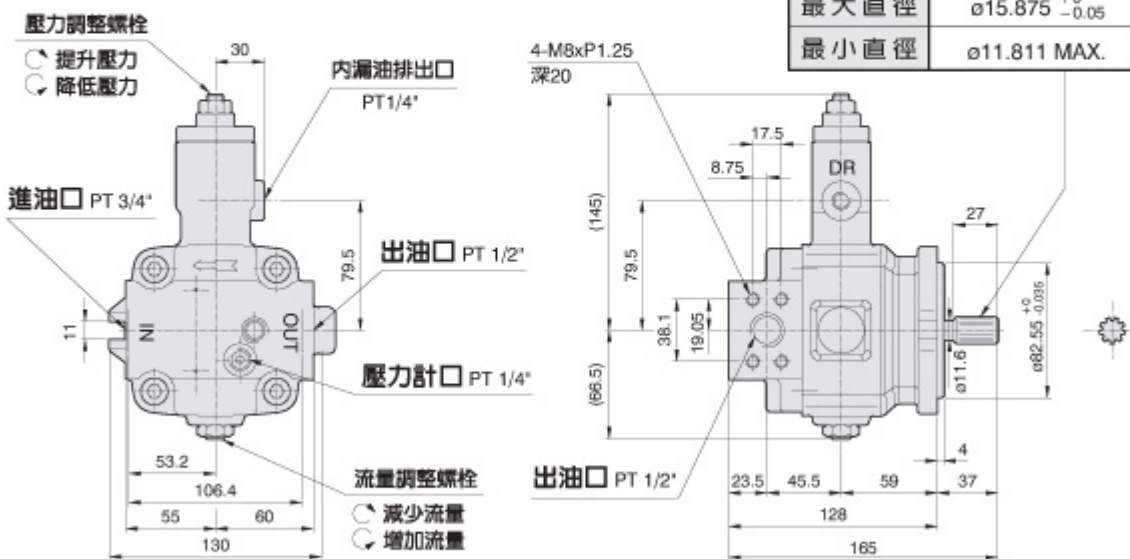


VD ***-12S 尺寸圖

花鍵 主軸

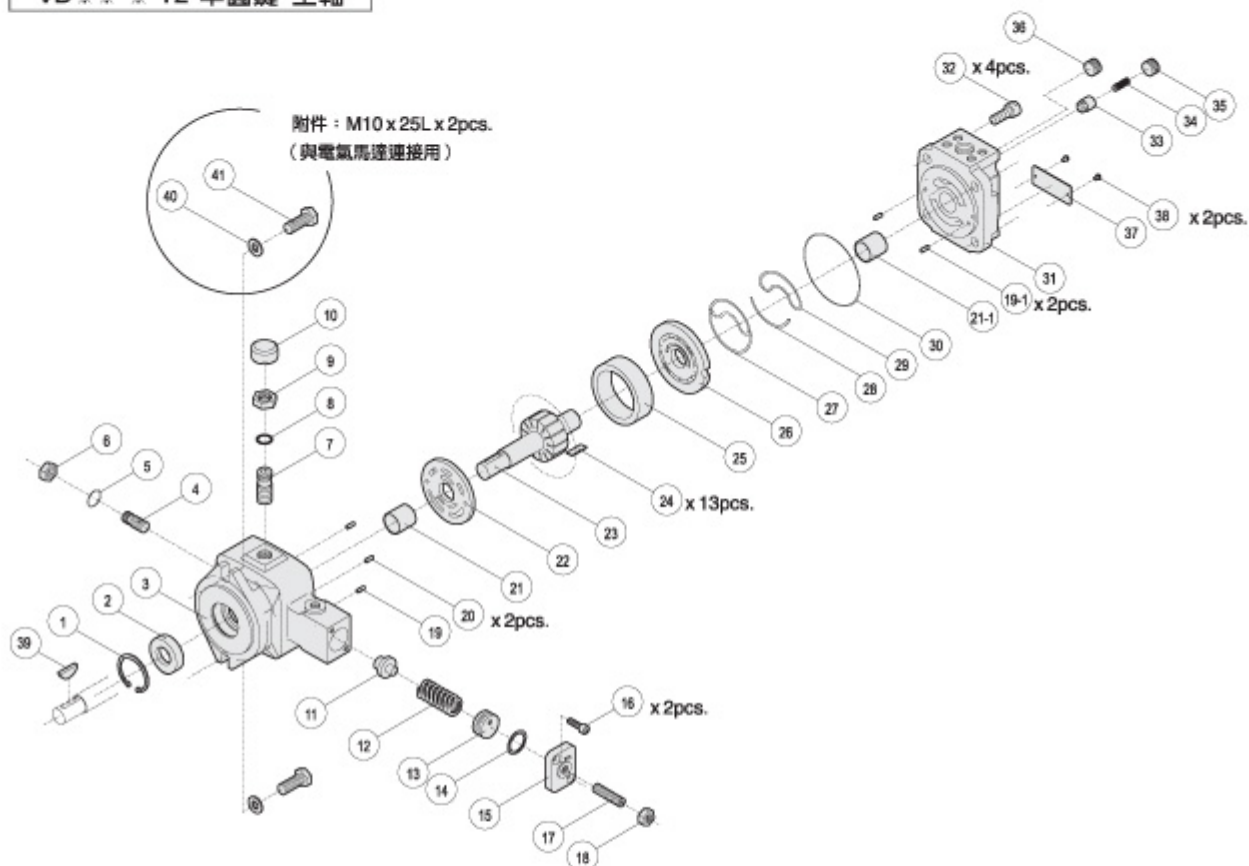
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

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

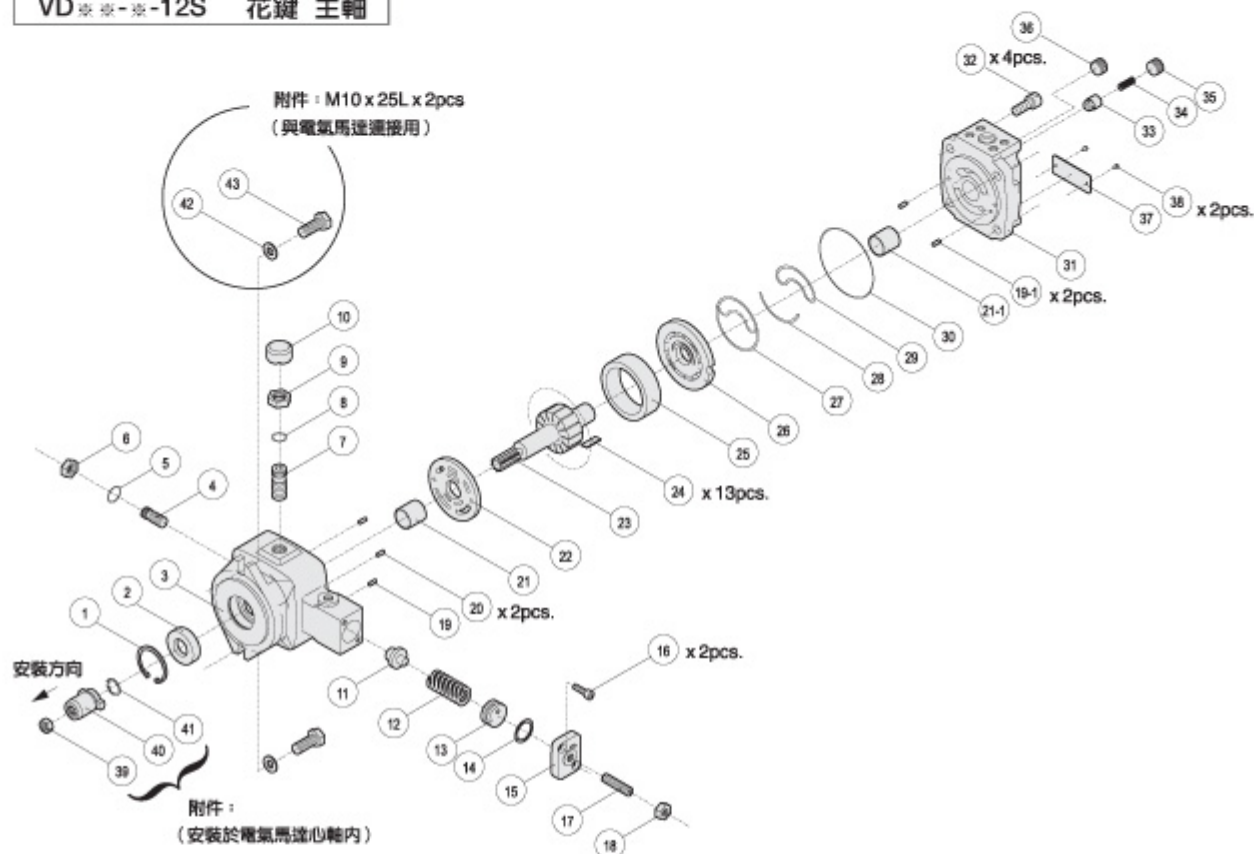


VD ※※-12 半圓鍵型 零件表

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	六角承窩螺絲	M6 × P1.0 × 20L	2	29	背托環		1
2	主軸油封	TC 22 42 11	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	調流螺絲	M12 × P1.0 × 30L	1	19	彈簧銷	φ4 × 10	1	32	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 25L	4
5	O型環	1A-P10	1	19-1	彈簧銷	φ4 × 10	2	33	逆止活塞		1
6	六角螺帽	M12 × P1.0	1	20	螺銷	φ4 × 10	2	34	彈簧		1
7	止推螺絲	M16 × P1.0 × 32L	1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)/DD2225	1	35	PT 基頭	PT 3/8"	1
8	O型環	1A-P14	1	21-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)/DD2225	1	36	PT 基頭	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	螺釘		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	凸銷環		1	40	平墊圈	M10	2
13	調整彈簧座		1	26	背托側殼		1	41	六角頭螺絲	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	調整制閘		1	28	O型環	AS568-017	1				

分解組立圖

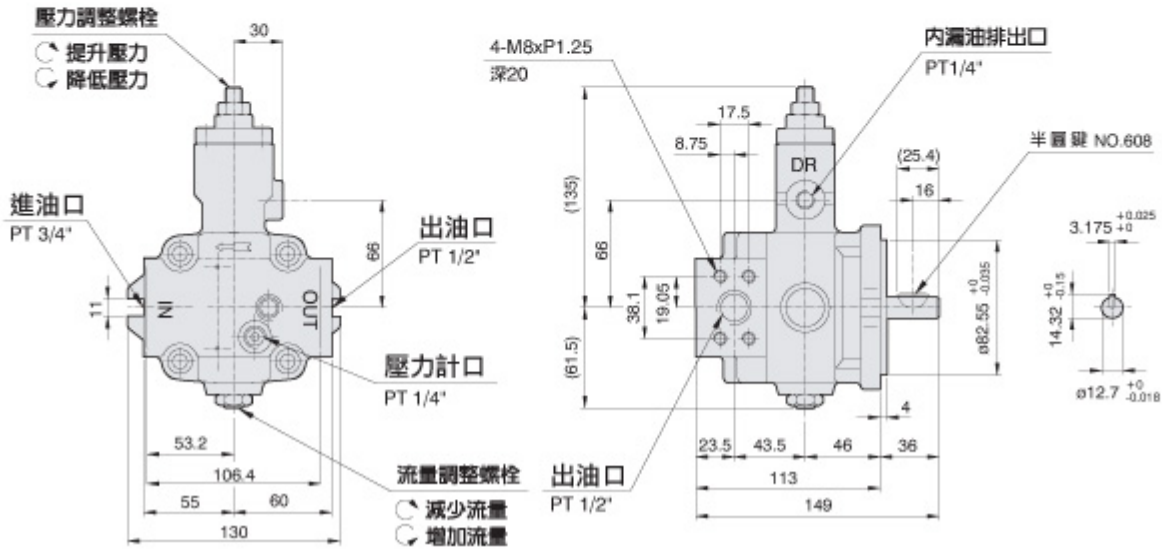
VD 系列-12S 花鍵 主軸



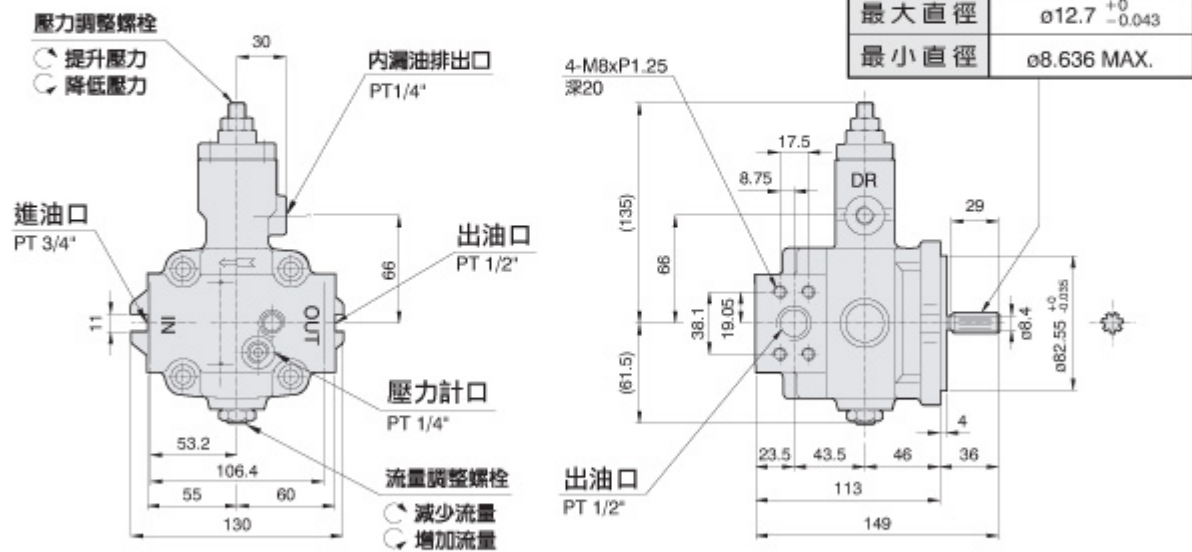
VD 系列-12S 花鍵型 零件表

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	R42	1	17	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1	31	後蓋		1
2	主軸密封	TC 22 42 11	1	18	六角螺帽	M10×P1.5	1	32	六角承蓋螺柱	M10×P1.5×25L	4
3	葉片本體		1	19	彈簧鋼	φ4×10	1	33	逆止活塞		1
4	調壓螺柱	M12×P1.0×30L	1	19-1	彈簧鋼	φ4×10	2	34	彈簧		1
5	O型環	1A-P10	1	20	圓鋼	φ4×10	2	35	P↑基頭	PT 3/8"	1
6	六角螺帽	M12×P1.0	1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	36	P↑基頭	PT 1/4"	1
7	止推螺柱	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	螺釘		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	進軸器		1
11	彈簧平衡活塞		1	25	凸輪環		1	41	孔用C型扣環	IRTW24	1
12	彈簧		1	26	背托螺絲		1	42	平墊圈	M10	2
13	調整彈簧座		1	27	O型環	1B-AS568-034	1	43	六角承蓋螺柱	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	調整螺絲		1	29	背托環		1				
16	六角承蓋螺柱	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



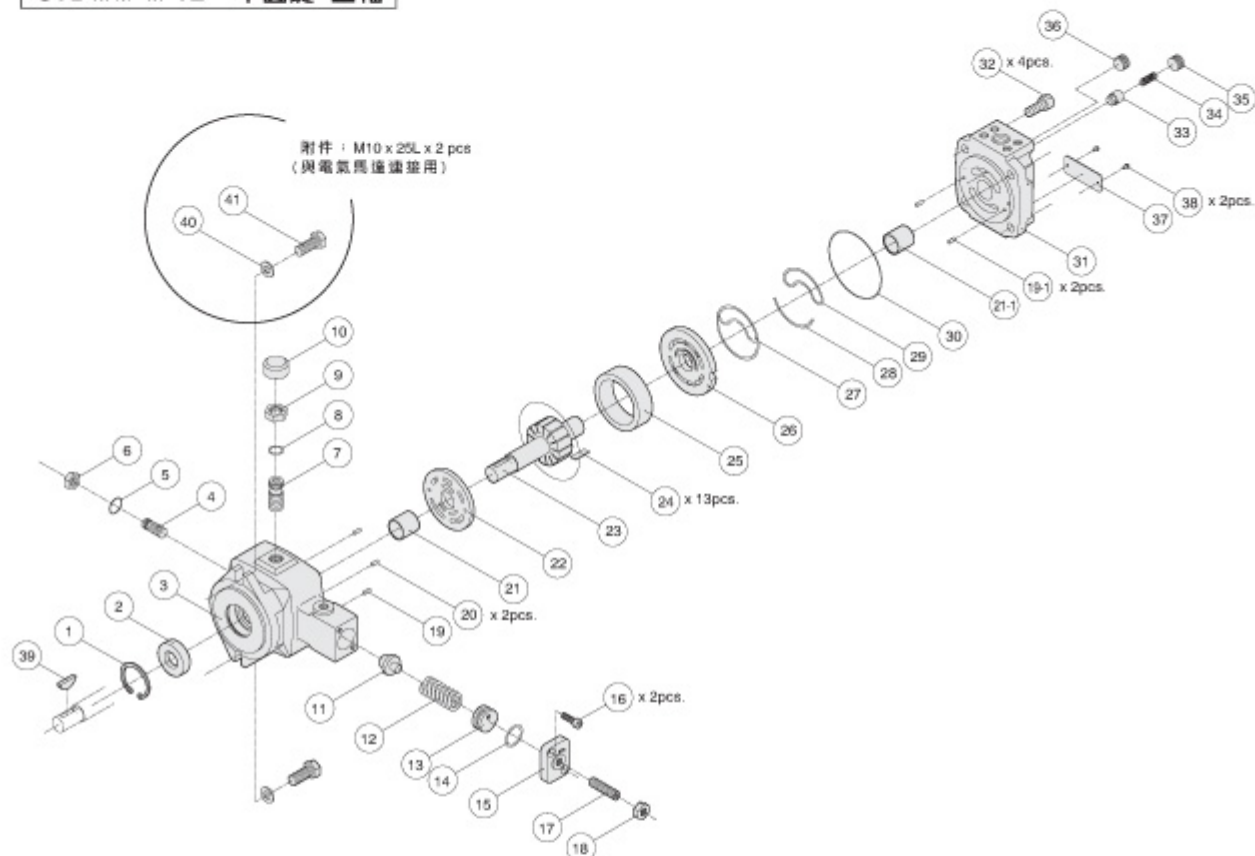
依美國ANSI B92.1 規範，精度等級5級

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.

SVD

分解組立圖

SVD**-*-12 半圓鍵 主軸



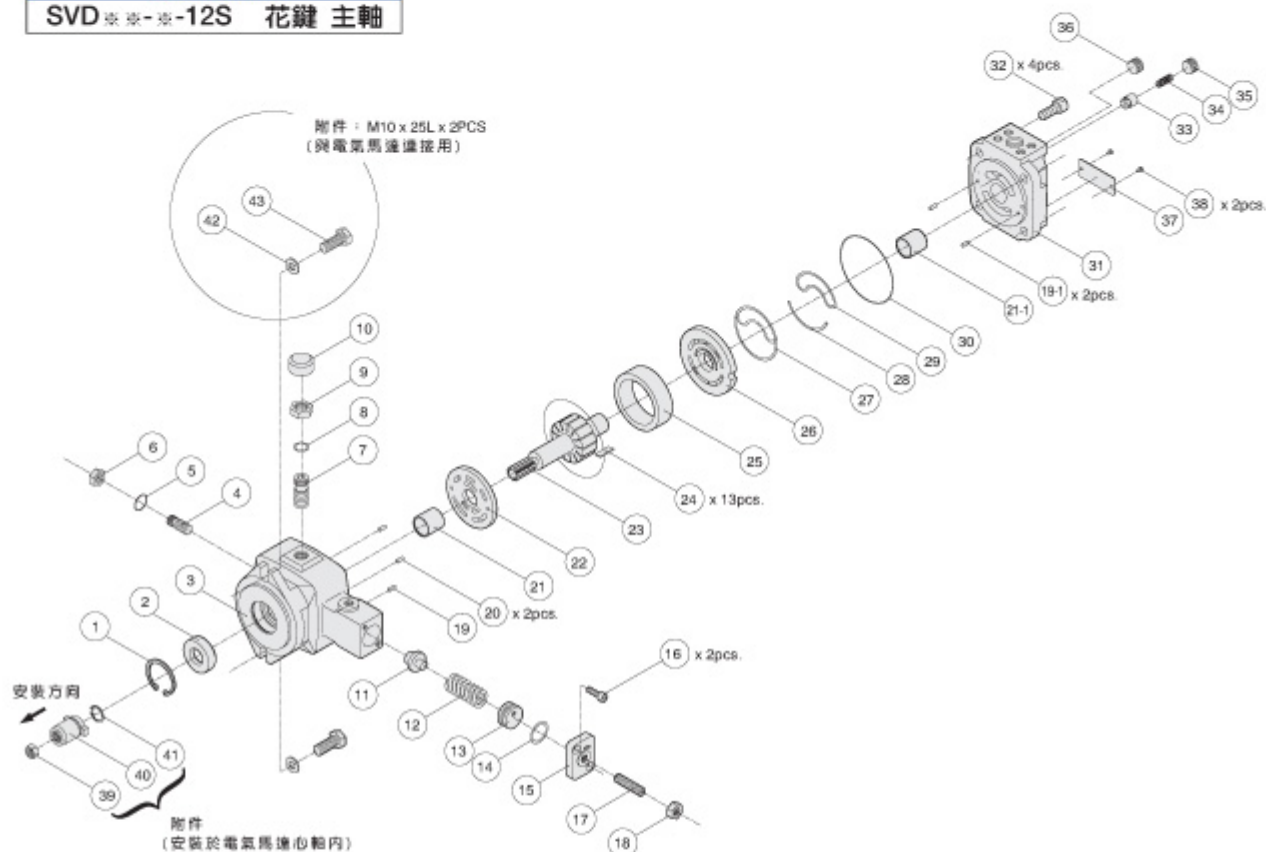
SVD**-*-12 半圓鍵型 零件表

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型扣環	R28	1	16	六角承窩螺柱	M6 × P1.0 × 20L	2	29	荷托環		1
2	主軸油封	TC 16 28 7	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	回流螺柱	M12 × P1.0 × 30L	1	19	彈簧鋼	φ3 × 8	1	32	六角承窩螺柱	M8 × P1.25 × 30L	4
5	O型環	1A-P10	1	19-1	彈簧鋼	φ3 × 8	2	33	逆止活塞		1
6	六角螺帽	M12 × P1.0	1	20	蓋碼	φ3 × 8	2	34	彈簧		1
7	止推螺柱	M14 × P1.0 × 30L	1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	35	PT 蓋頭	PT 3/8"	1
8	O型環	1A-P12	1	21-1	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	36	PT 蓋頭	PT 1/4"	1
9	六角螺帽	M14 × P1.0	1	22	配油盤		1	37	銘牌		1
10	封蓋		1	23	主軸		1	38	螺釘		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	調整彈簧座		1	26	荷托剎盤		1	41	六角螺柱	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	調整帽蓋		1	28	O型環	1B-AS568-017	1				

※ 40~41 為附件

分解組立圖

SVD 系列-12S 花鍵 主軸

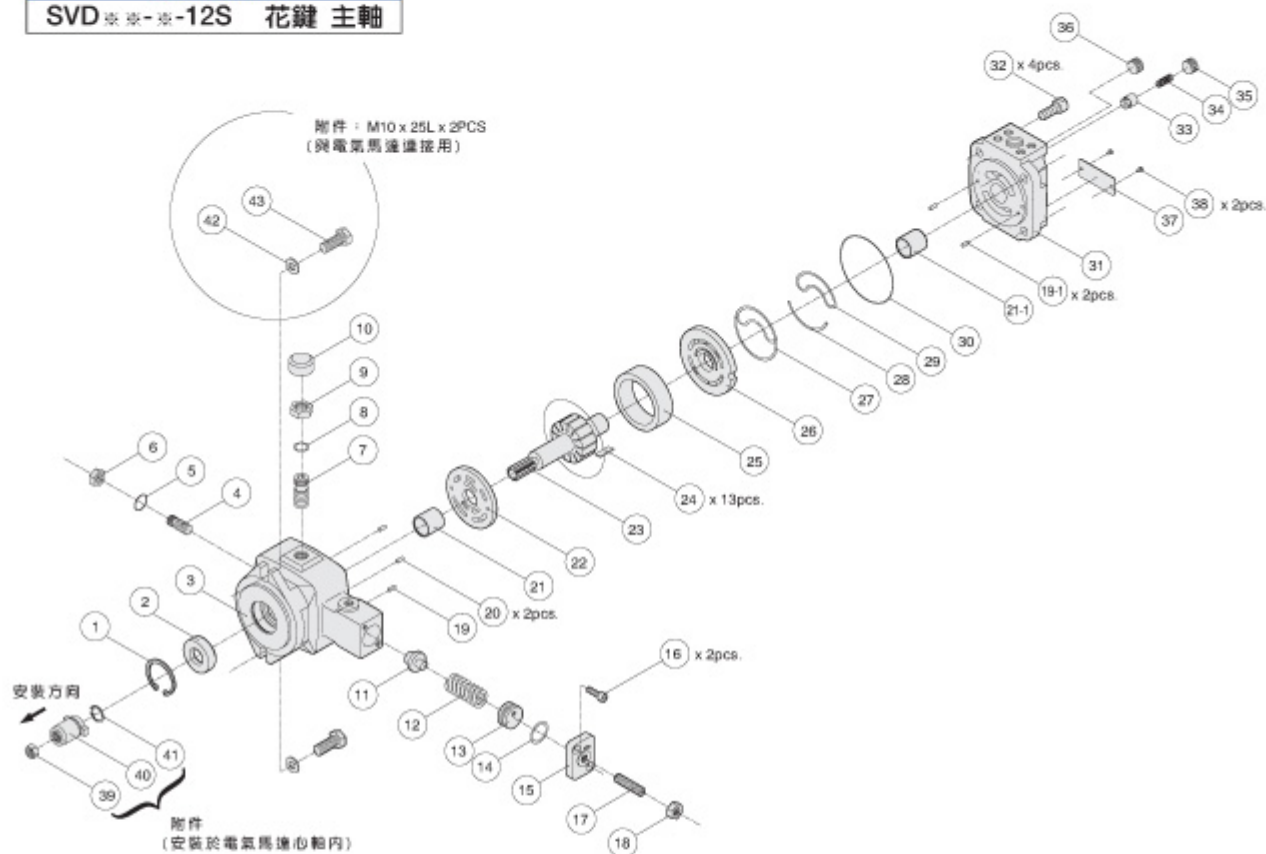


SVD 系列-12S 花鍵型 零件表

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	主軸密封	TC 16 28 7	1	18	六角螺帽	M10×P1.5	1	32	六角承蓋螺柱	M8×P1.25×30L	4
3	葉片本體		1	19	彈簧銷	φ3×8	1	33	逆止活蓋		1
4	潤滑螺柱	M12×P1.0×30L	1	19-1	彈簧銷	φ3×8	2	34	彈簧		1
5	O型環	1A-P10	1	20	蓋銷	φ3×8	2	35	PT 蓋頭	PT 3/8"	1
6	六角螺帽	M12×P1.0	1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	36	PT 蓋頭	PT 1/4"	1
7	止推螺柱	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	配油盤		1	38	螺釘		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	選轉器		1
11	彈簧平衡活蓋		1	25	凸輪環		1	41	孔用C型扣環	IR20/24	1
12	彈簧		1	26	背托側蓋		1	42	平衡司	M10	2
13	調整彈簧蓋		1	27	O型環	1B-AS568-031	1	43	六角螺柱	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	調整側蓋		1	29	背托環		1				
16	六角承蓋螺柱	M6×P1.0×20L	2	30	O型環	1B-S75	1				

分解組立圖

SVD 系列-12S 花鍵 主軸



SVD 系列-12S 花鍵型 零件表

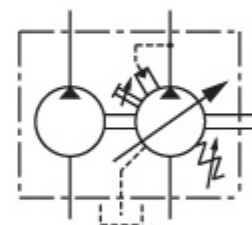
件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量	件號	零件名稱	規格說明	數量
1	孔用C型扣環	R28	1	17	固定螺釘	M10×P1.5×35L	1	31	後蓋		1
2	主軸密封	TC 16 28 7	1	18	六角螺帽	M10×P1.5	1	32	六角承蓋螺柱	M8×P1.25×30L	4
3	葉片本體		1	19	彈簧銷	φ3×8	1	33	逆止活蓋		1
4	調節螺柱	M12×P1.0×30L	1	19-1	彈簧銷	φ3×8	2	34	彈簧		1
5	O型環	1A-P10	1	20	蓋銷	φ3×8	2	35	PT 蓋頭	PT 3/8"	1
6	六角螺帽	M12×P1.0	1	21	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD1615	1	36	PT 蓋頭	PT 1/4"	1
7	止推螺柱	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	配油盤		1	38	螺釘		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	選轉器		1
11	彈簧平衡活蓋		1	25	凸輪環		1	41	孔用C型扣環	IR20/24	1
12	彈簧		1	26	背托側蓋		1	42	平衡司	M10	2
13	調節彈簧蓋		1	27	O型環	1B-AS568-031	1	43	六角螺柱	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	背托架		1				
16	六角承蓋螺柱	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	-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)			
	記號	吐出量 (幾何排量) L/min (cm ³ /rev)	記號	調整範圍	記號	吐出量	定格壓力	間歇 壓力		
TPF 法蘭型式	VL30	30 (16)	1	15 - 35	GH1	1.09	210	250	10	無標記： 半圓鍵主軸 S： 花鍵主軸
	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

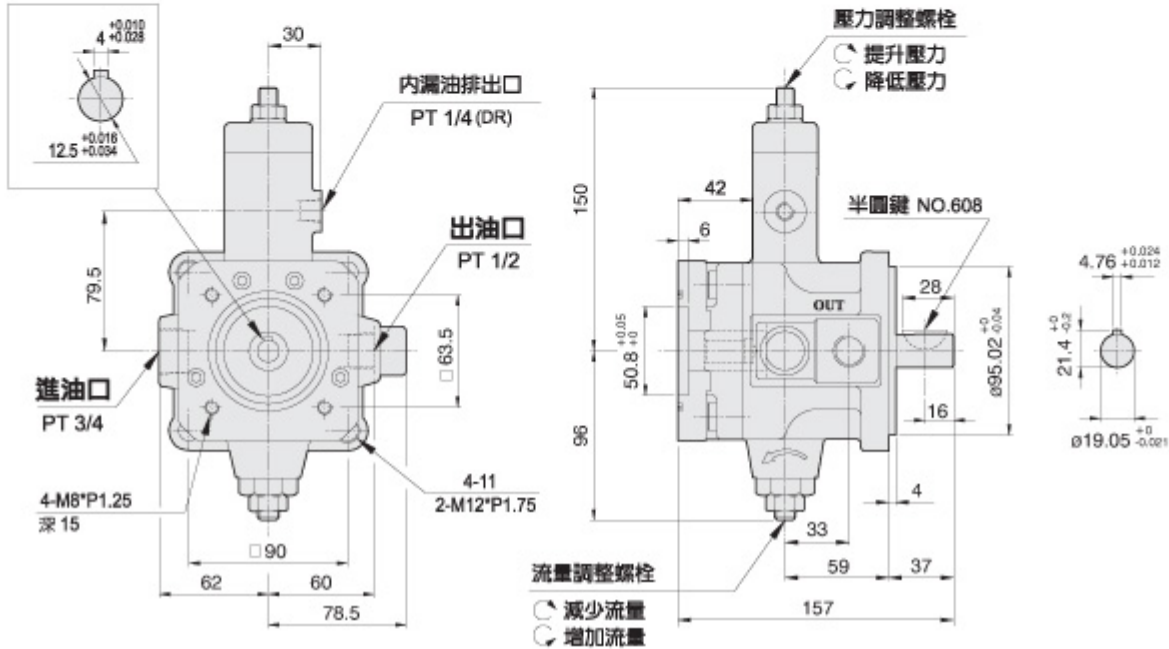
最低轉速：800 r/min

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

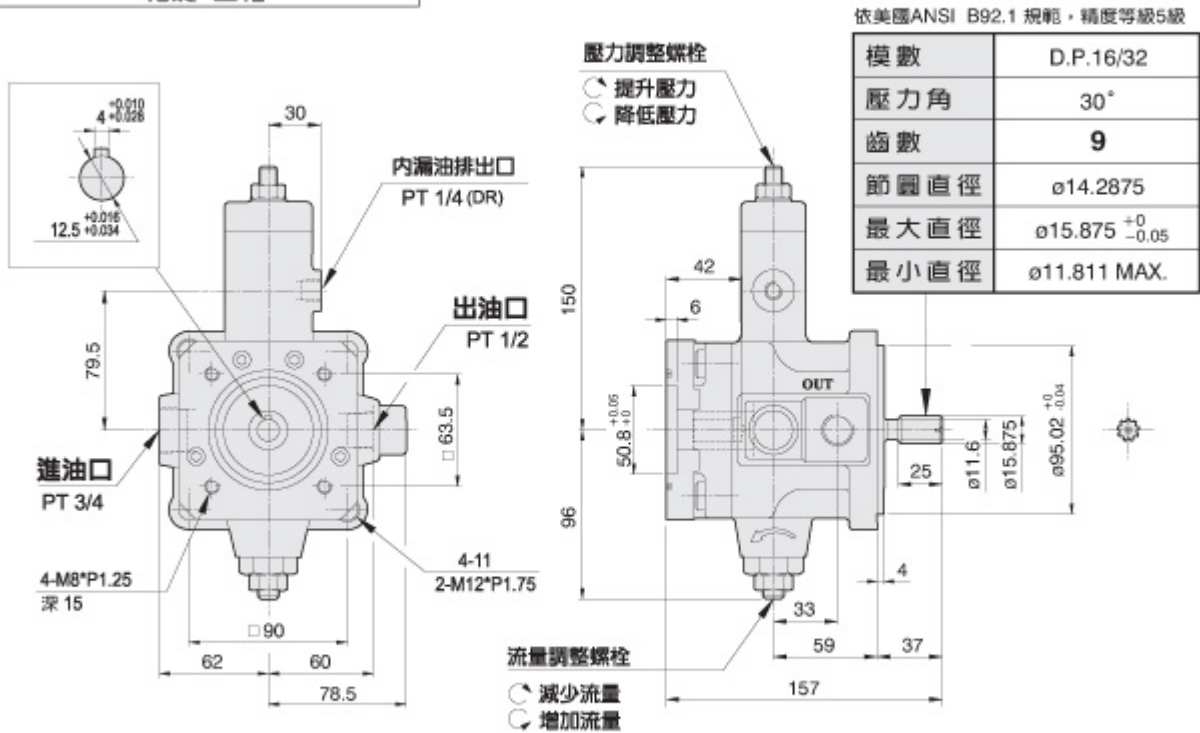
TPF-VL30(40) *-G00-10 尺寸圖

半圓鍵 主軸



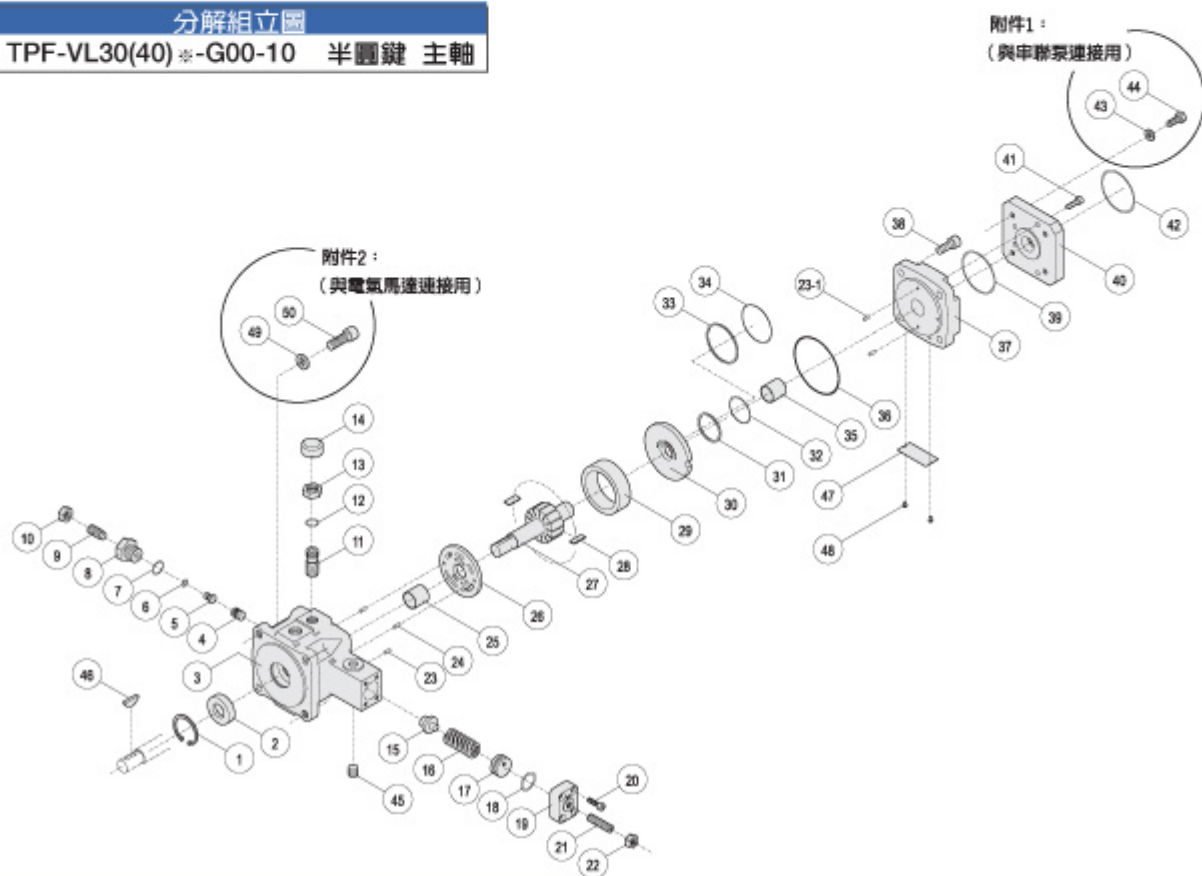
TPF-VL30(40) *-G00-10S 尺寸圖

花鍵 主軸



分解組立圖

TPF-VL30(40)※-G00-10 半圓鍵 主軸



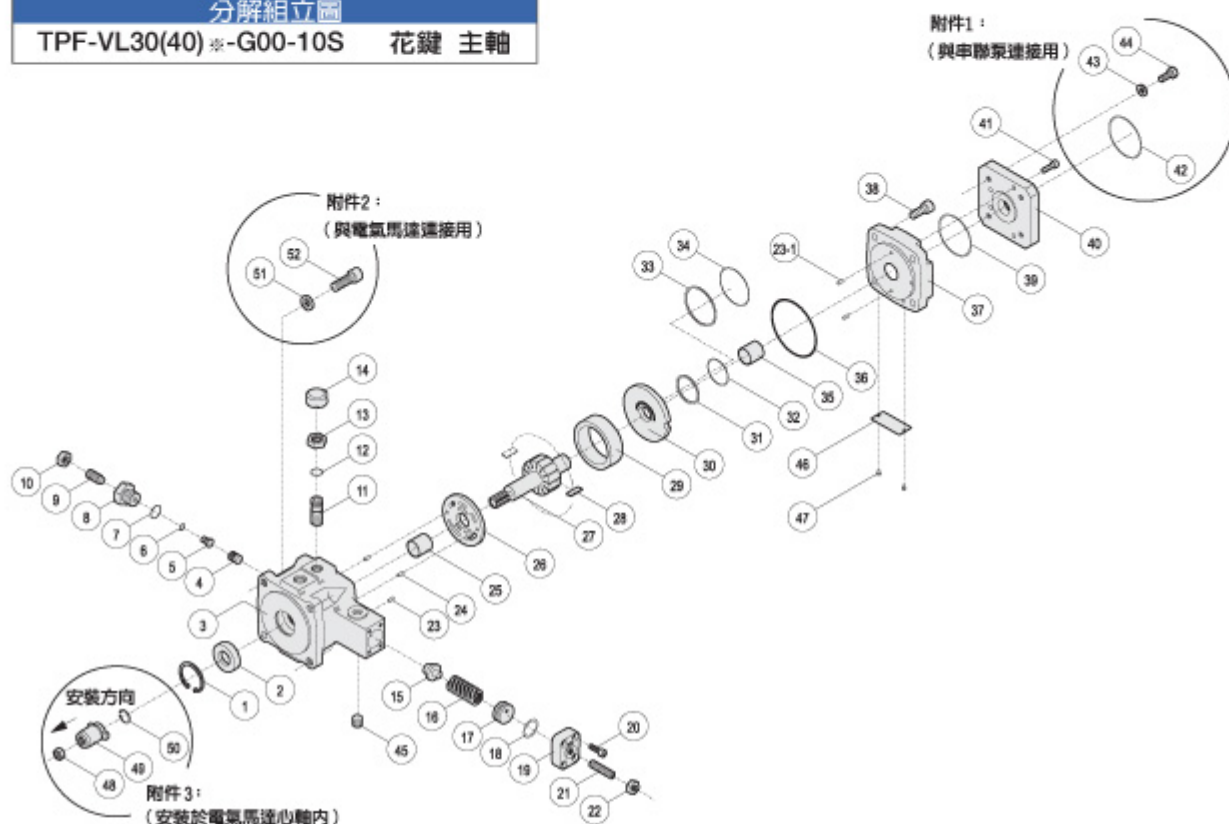
TPF-VL30(40)※-G00-10 半圓鍵型 零件表

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	調整側蓋		1	36	O型環	1A-S85	1
2	主軸連釘	TC 22 42 11	1	20	六角承窩螺絲	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	六角承窩螺絲	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	φ4 × 10	1	40	串聯泵連接板		1
6	O型環	1A-P5	1	23-1	彈簧銷	φ4 × 10	2	41	六角承窩螺絲	M6 × P1.0 × 16L	1
7	O型環	1A-P22	1	24	圓銷	φ4 × 10	2	42	O型環	1B-G60	1
8	調流螺絲		1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	43	平墊圈	M8	4
9	固定螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1	26	配油盤		1	44	六角承窩螺絲	M8 × P1.25 × 20L	4
10	六角螺帽	M12 × P1.75	1	27	泵浦主軸		1	45	PT蓋張	PT 1/4"	1
11	止推螺絲		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	銷釘		2
14	封蓋		1	31	O型環	AS568-030	1	49	彈簧墊圈	M10	4
15	彈簧平衡活塞		1	32	背托環		1	50	六角承窩螺絲	M10 × P1.5 × 30L	4
16	彈簧		1	33	O型環	AS568-035	1				
17	調整彈簧座		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



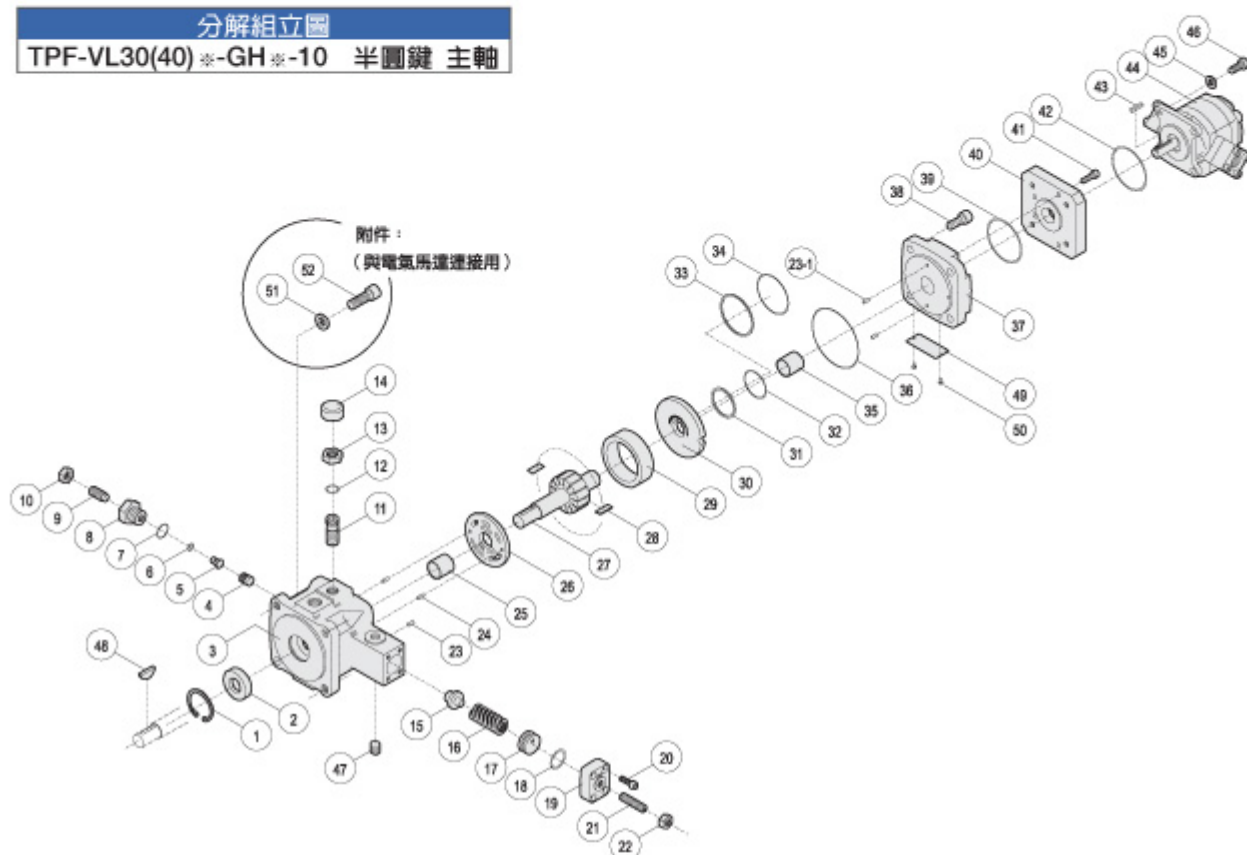
TPF-VL30(40)※-G00-10S 花鍵型 零件表

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	調整帽蓋		1	36	O型環	1A-S85	1
2	主軸油封	TC 22 42 11	1	20	六角承頂螺絲	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	六角承頂螺絲	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	彈簧鋼	φ4 × 10	1	40	串聯泵連接板		1
6	O型環	1A-P5	1	23-1	彈簧鋼	φ4 × 10	2	41	六角承頂螺絲	M6 × P1.0 × 16L	1
7	O型環	1A-P22	1	24	圓銷	φ4 × 10	2	42	O型環	1B-G60	1
8	調流螺絲		1	25	乾式軸承	DIADO(JAPAN)DD2225	1	43	平墊圈	M8	4
9	調流螺釘	M12 × P1.75 × 25L	1	26	配油器		1	44	六角螺絲	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	止推螺絲		1	28	葉片		13	46	銘牌		1
12	O型環	1A-P14	1	29	凸輪環		1	47	銷釘		2
13	六角螺帽	M16 × P1.0	1	30	襯托側蓋		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	襯托環		1	50	孔用C型扣環	IRTW 24	1
16	彈簧		1	33	O型環	AS568-035	1	51	彈簧墊圈	M10	4
17	調整彈簧墊		1	34	襯托環		1	52	六角承頂螺絲	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

分解組立圖

TPF-VL30(40)※-GH※-10 半圓鍵 主軸



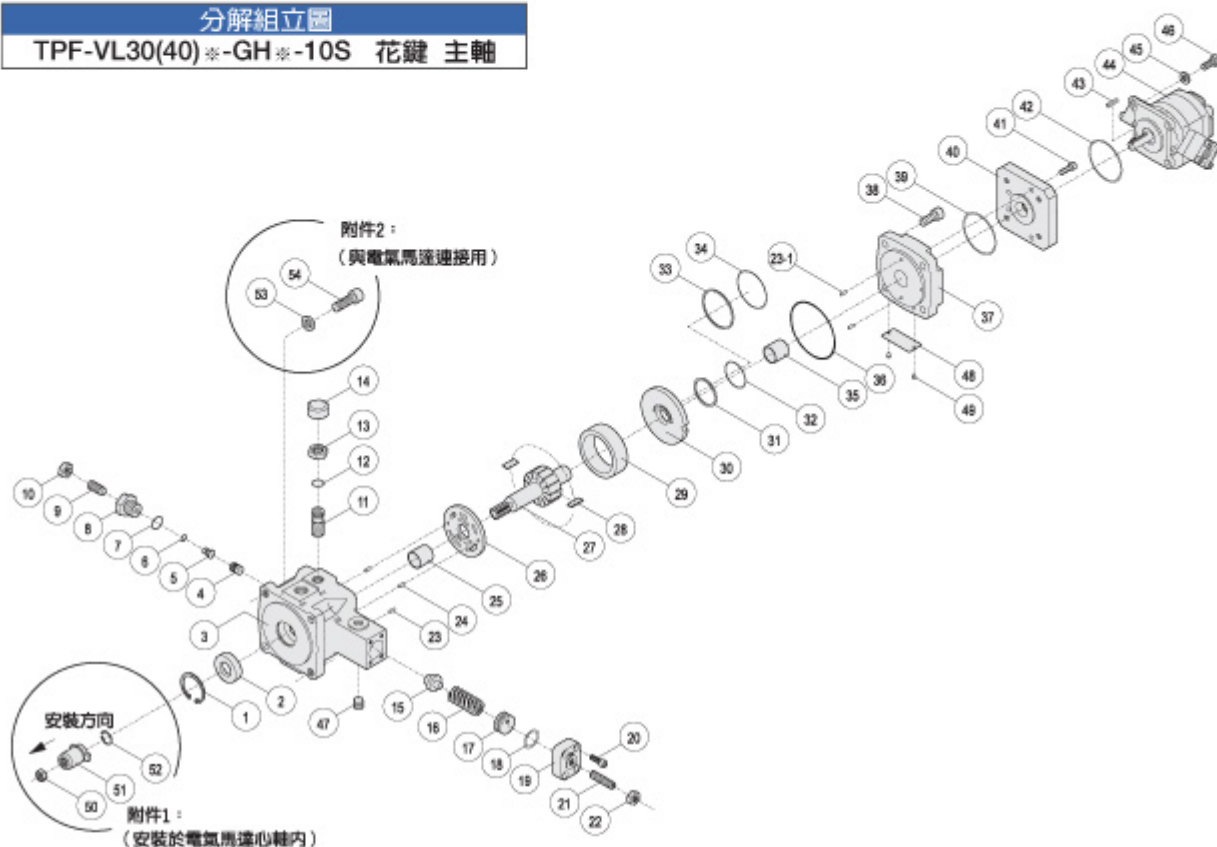
TPF-VL30(40)※-GH※-10 半圓鍵型 零件表

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型扣環	R42	1	20	六角承頂螺絲	M6×P1.0×20L	4	38	六角承頂螺絲	M10×P1.5×25L	4
2	主軸油封	TC 22 42 11	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	單聯泵連接板	CR / PA	1
4	調流活塞(B)		1	23	彈簧銷	φ4×10	1	41	六角承頂螺絲	M6×P1.0×16L	1
5	調流活塞(A)		1	23-1	彈簧銷	φ4×10	2	42	O型環	1B-G60	1
6	O型環	1A-P5	1	24	齒輪	φ4×10	2	43	齒輪		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	六角深螺絲	M8×P1.25×20L	4
10	六角螺帽	M12×P1.75	1	28	雙片		13	47	PT 蓋頭	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	肖托鋼圈		1	49	銘牌		1
13	六角螺帽	M16×P1.0	1	31	O型環	AS568-030	1	50	螺釘		2
14	封蓋		1	32	肖托環		1	51	彈簧華司	M10	4
15	彈簧平衡活塞		1	33	O型環	AS568-035	1	52	六角承頂螺絲	M10×P1.5×30L	4
16	彈簧		1	34	肖托環		1				
17	調流彈簧座		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	調流側蓋		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	六角承頂螺絲	M6×P1.0×20L	4	38	六角承頂螺絲	M10×P1.5×25L	4
2	主軸油封	TC 22 42 11	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	φ4×10	1	41	六角承頂螺絲	M6×P1.0×16L	1
5	調流活塞(A)		1	23-1	彈簧銷	φ4×10	2	42	O型環	1B-G60	1
6	O型環	1A-P5	1	24	齒銷	φ4×10	2	43	齒鍵		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	六角頂螺絲	M8×P1.25×20L	4
10	六角螺帽	M12×P1.75	1	28	葉片		13	47	PT 蓋頭	PT 1/4"	1
11	止推螺絲		1	29	凸輪環		1	48	銘牌		1
12	O型環	1A-P14	1	30	背托螺絲		1	49	螺釘		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	邊軌器		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	六角承頂螺絲	M10×P1.5×30L	4
18	O型環	1A-P22A	1	36	O型環	1A-S85	1				
19	調壓側蓋		1	37	後蓋		1				

※ 50~54 為附件

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75與76頁分解圖零件27）

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。

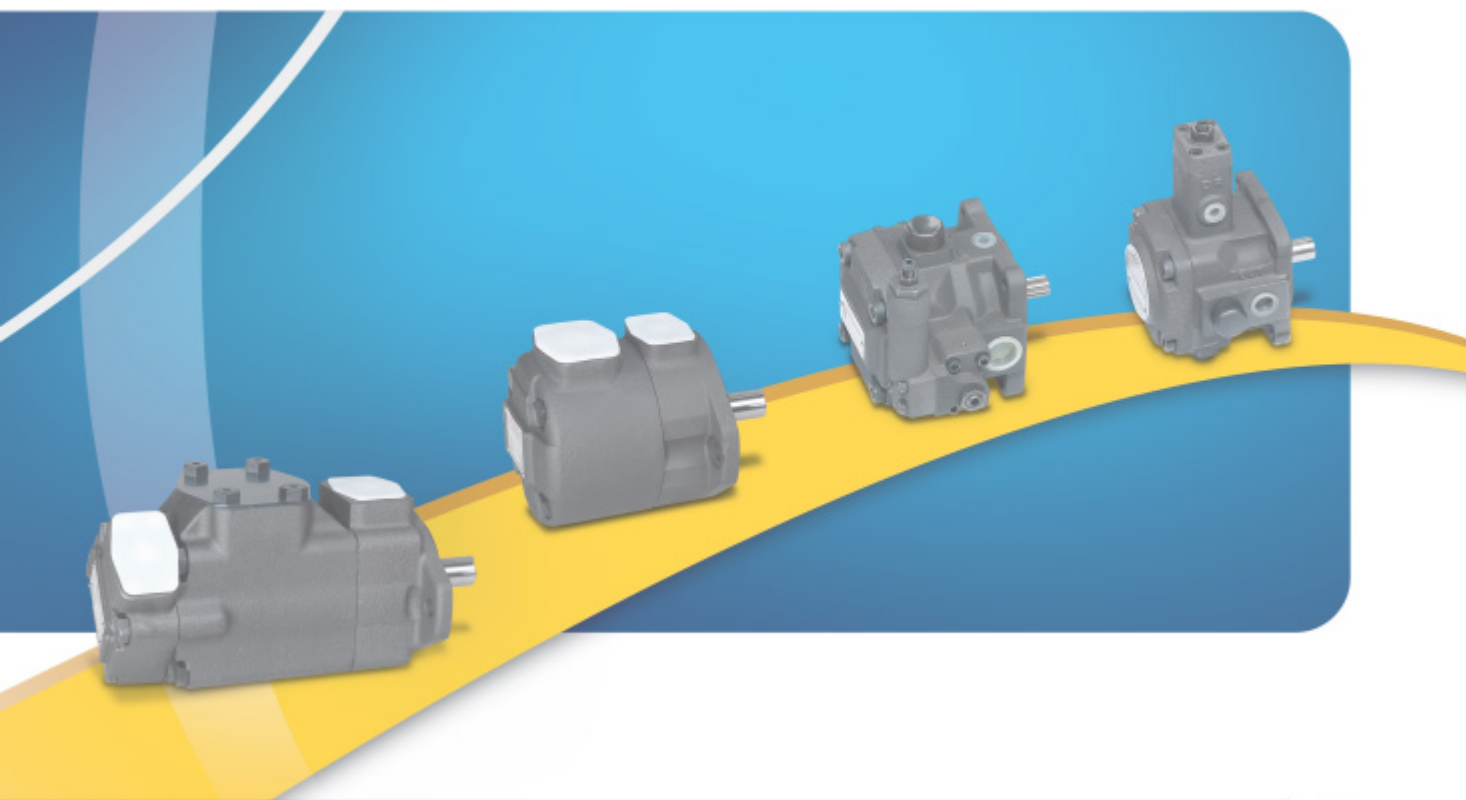
最大峰值（設定壓加衝擊壓）

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

小型油壓動力單元

AP 系列型式說明 & 安裝圖面

P.126-128



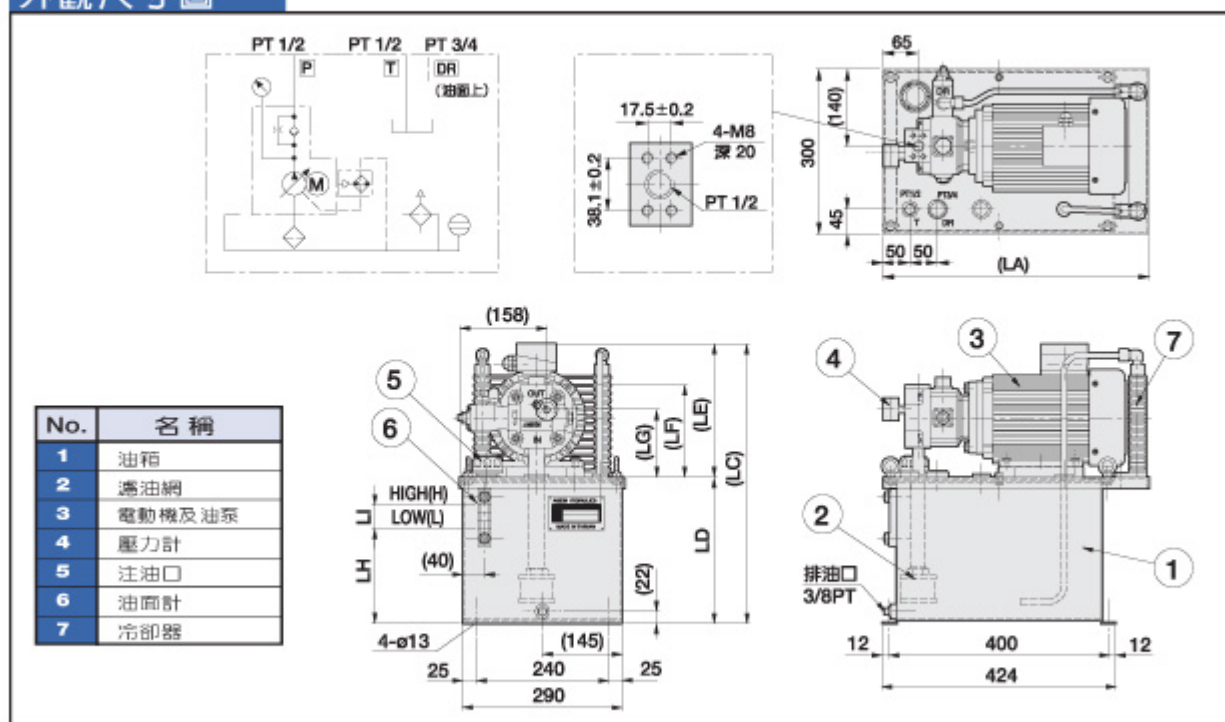
型式說明

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
安油 頌 小 型 動 力 單 元 標 準 化	V1: 10Lit. V2: 20Lit.	1: 0.75kw 2: 1.5kw 3: 2.2kw	S: 標準電壓 適合50Hz或60Hz 電源速率: 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 (cm ³ /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				
					12	12	B	15~35		
					16	16	C	30~55		
					SVD	08	08	D		
				出廠時吐出量設定Q max.		出廠時壓力設定P min.				

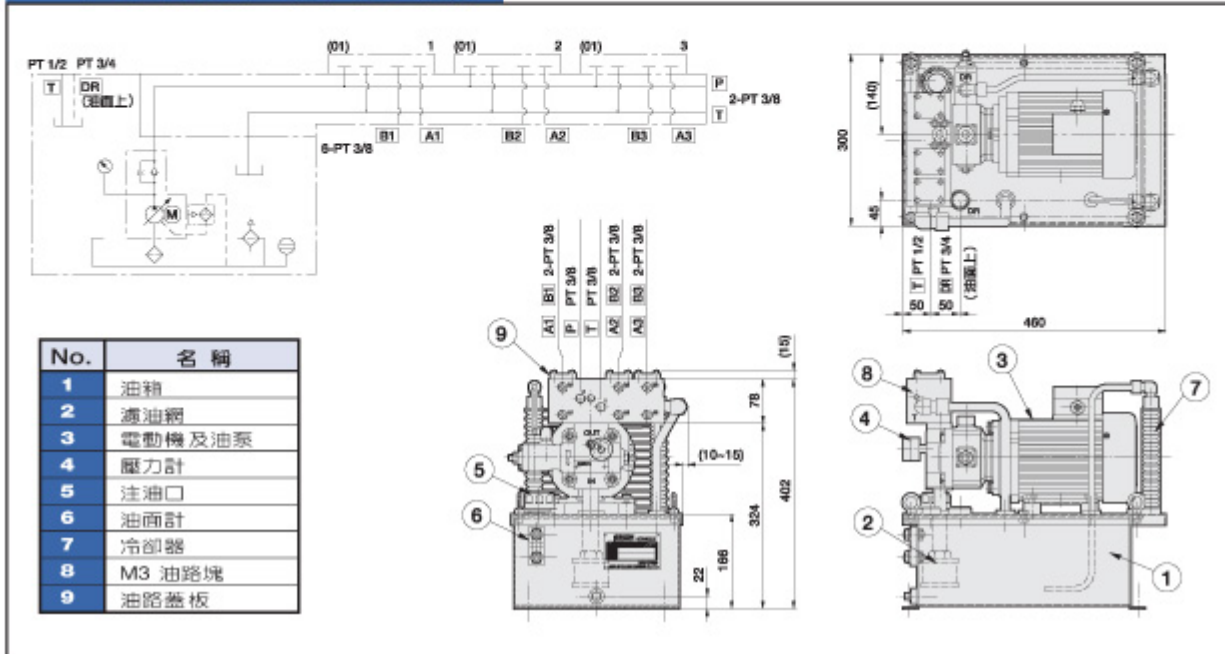
尺寸說明

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

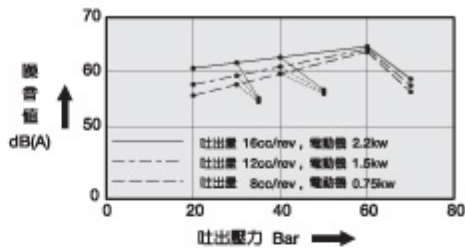


性能特性

■ 噪音特性

測試條件：

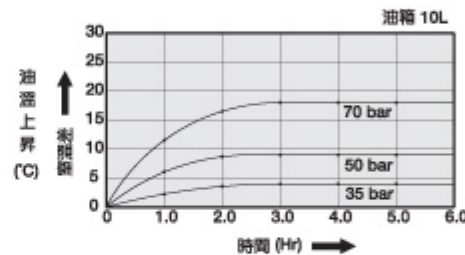
1. 使用油粘度：ISO VG32
2. 油溫：40 ± 5°C
3. 回轉速：1800min⁻¹
4. 測定距離：油泵後方1m



■ 溫昇特性

測試條件：

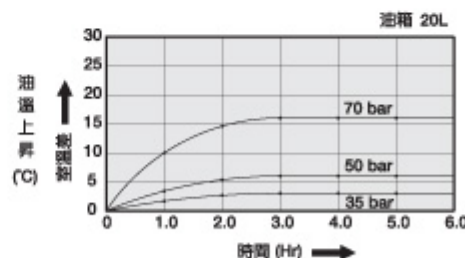
1. 使用油粘度：ISO VG32
2. 油溫：室溫 30°C
3. 回轉速：1800min⁻¹
4. 電動機出力：0.75~2.2kw



■ 溫昇特性

測試條件：

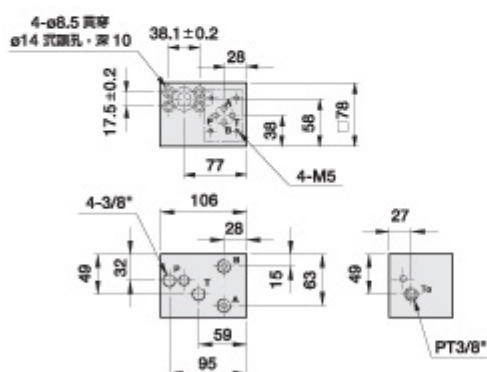
1. 使用油粘度：ISO VG32
2. 油溫：室溫 30°C
3. 回轉速：1800min⁻¹
4. 電動機出力：0.75~2.2kw



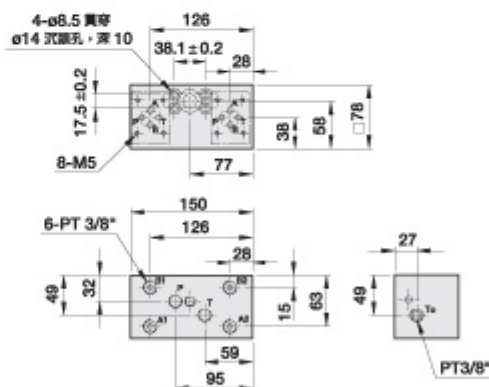
AP

M ※ 油路塊尺寸說明

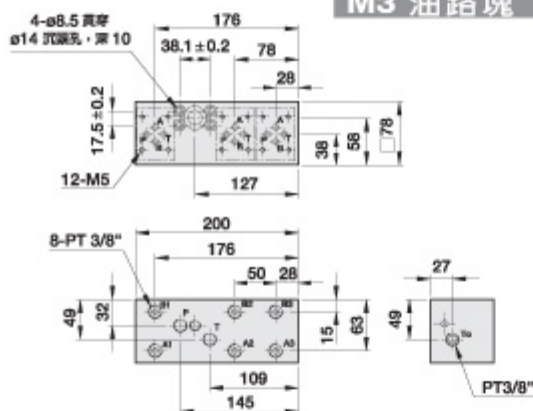
M1 油路塊



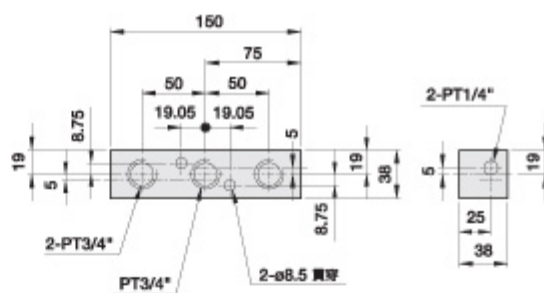
M2 油路塊



M3 油路塊

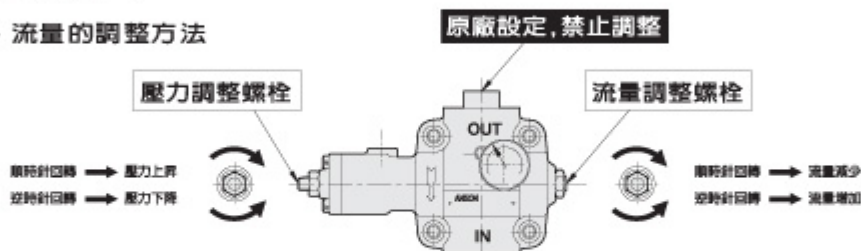


3P 油路塊



■ 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。

www.anson-hyd.com.tw



ANSON[®] 安頌液壓工業股份有限公司
HYDRAULICS ANSON HYDRAULICS INDUSTRIAL CO., LTD.

※版權所有，翻印必究※
2011 年版