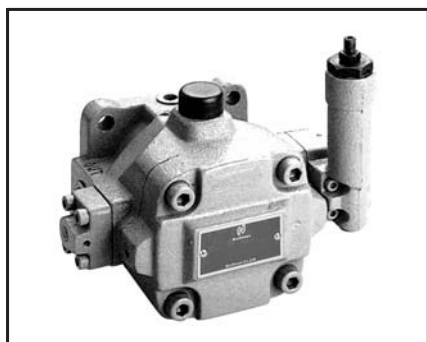




中壓變量葉片泵 ■ 特性



- 高效率、高壓下穩定運轉。特殊壓力控制機構和強制平衡機構，凸輪環三點支撐方式，大幅提高高壓時的旋轉與性能，在140bar下也可發揮高效率，穩定的性能。
- 無振動，無噪音。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三點支撐方式，減少凸輪環振動，旋轉時無噪音。
- 反應靈敏，精度高。嶄新的凸輪環控制機構，凸輪環無過位移，因而提高反應靈敏度。起動，停止，負荷變動時不會改變精密度。
- 靈敏特性，流量穩定。嶄新的壓力平衡式壓力控制機構，在高壓狀態下流量也能高度順暢。
- 高效率旋轉，減少能量損失。採用新機構減少能量損失，尤其是高壓無輸出狀態時，更明顯的減少能量損失。
- 維護，檢修容易。壓力調整機構和流量調整機構放在同一側，方便維護，調整。

■ 訂貨型號說明

HVPVC	-F	30	-A2	-02
系列號	安裝形式	幾何排量(cm ³ /rev)	壓力調節範圍(bar)	設計號
中壓變量葉片泵	F: 法蘭固定式	30: 16.7 40: 22.2	A2: 15-35 A3: 20-70 A4: 50-105 A5: 70-140	

■ 規格

型 號	排量(cm ³ /rev)	壓力調節範圍 (bar)	轉速(rev/min)		最高設定壓力 (bar)	重量 (Kg)
			最高	最低		
HVPVC-F30-A2	16.7	15-35	1800	800	35	9.5
HVPVC-F30-A3		20-70			70	
HVPVC-F30-A4		50-105			105	
HVPVC-F30-A5		70-140			140	
HVPVC-F40-A2	22.2	15-35	1800	800	35	9.5
HVPVC-F40-A3		20-70			70	

■ 使用說明

- 轉動方向** 順時針方向(從軸端看)為標準品，僅有此轉向。回轉方向的確認可由瞬時啟動達來檢查。
- 液壓油** 70bar以下，40°C使用時黏度30—50mm²/s(ISO VG32)的液壓油。
70bar以下，使用40°C時黏度50—70mm²/s(ISO VG46)的液壓油。
- 泄油管壓力** 泄油管一定要直接接到油箱的油面下，而配管所產生的背壓，請維持在0.3bar以下。
- 工作油溫** 連續運轉的溫度為15~60°C。
- 軸心配合** 泵軸與馬達軸之偏心誤差不超過0.05mm，角度誤差不超過1°。
- 吸油壓力** 吸油口的壓力為-0.3bar至0.3bar。
- 排量調整** 調整排量時，先放鬆調節螺帽，再旋轉調整螺絲，右轉減少流量，而左轉則增加，調整完畢，請鎖上螺絲。
- 壓力調整** 右轉壓力調整螺絲，使輸出壓力降低，左轉則升高。
- 最大峰值** A2、A3的最大峰值不得超過70bar，A4、A5的最大峰值不得超過140bar。
- 新泵運轉** 新泵開始運轉時，可在無壓力的狀態下，反復點動電機馬達，以排除泵內和吸油管中的空氣，為確保系統內的空氣排除，可在無負載的狀態下，連續運轉10分鐘。
- 其他注意事項請見367頁。



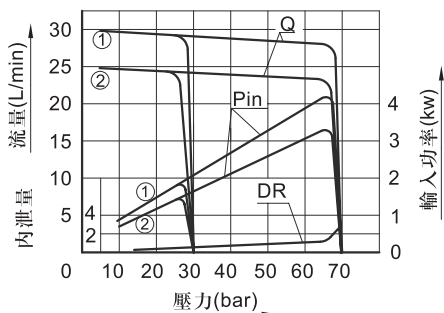
HVPVC中壓變量葉片泵

特性曲綫

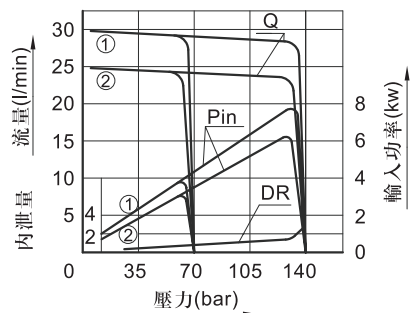
Q: 流量特性曲綫 Pin: 輸入功率特性曲綫 DR: 內泄量特性曲綫

①: 轉速1800rev/min ②: 轉速1500rev/min

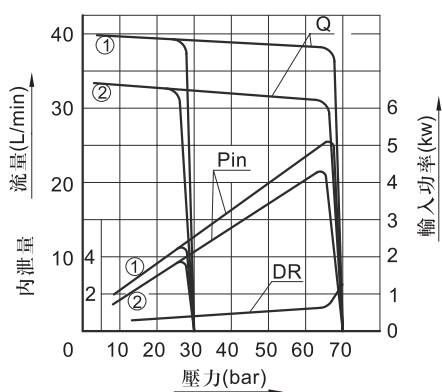
HVPVC-F30-A3



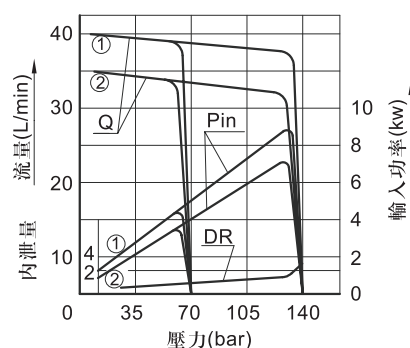
HVPVC-F30-A5



HVPVC-F40-A3

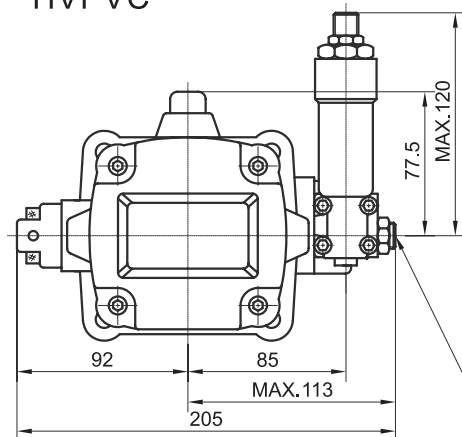


HVPVC-F40-A5



外形尺寸

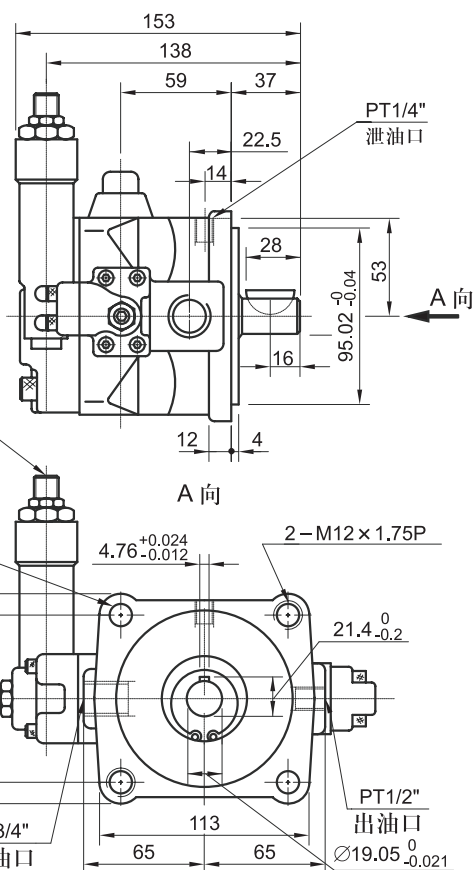
HVPVC



流量調整螺栓

壓力調整螺栓

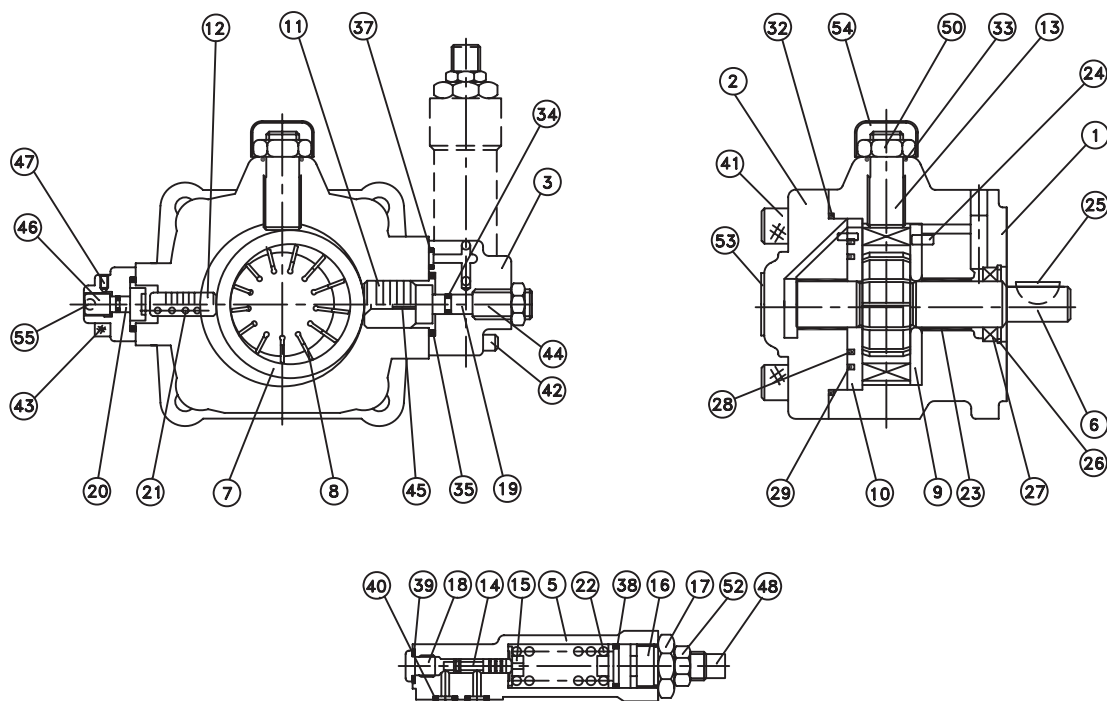
(A向視圖)



葉片泵



■ 部面結構圖



編號	零件名稱	數量	規格	編號	零件名稱	數量	規格	編號	零件名稱	數量	規格
1	泵體	1		20	活塞	1		39	O型圈	1	1A-P10
2	后蓋	1		21	活塞	1		40	O型圈	3	1A-P6
3	調壓側蓋	1		22	彈簧	1		41	O型圈	4	M10×35L
4	側蓋	1		23	幹式軸承	2	DAI (JAPAN) DD1415	42	六角螺栓	4	M6×35L
5	調壓本蓋	1	No.406	24	定位銷	5	4×20	43	六角螺栓	4	M6×25L
6	泵浦主軸	1	M10×1.5P×35L	25	半圓鍵	1	No.608	44	六角螺栓	1	M12×25L
7	凸輪環	1	M10×1.5P	26	C型扣環	1	R42	45	固定螺釘	1	M4×5L
8	葉片	13	M6×1.0P×20L	27	主軸油封	1	TCV 224211	46	固定螺釘	1	M10×12L
9	配流盤	1		28	背托環	1		47	固定螺釘	1	M5×10L
10	背托側盤	1		29	背托環	1		48	固定螺釘	1	M5×35L
11	活塞	1		30	O型圈	1	AS 568-0261	49	固定螺釘	1	
12	活塞	1		31	O型圈	1	AS 568-0234	50	塞頭	1	M10×1.0P
13	滑動螺栓	1		32	O型圈	1	1A-S85	51	螺帽	1	M12
14	調壓主軸	1		33	O型圈	1	1A-P14	52	螺帽	1	M8
15	彈簧座	1		34	O型圈	2	1A-P5	53	銘牌	2	
16	調壓彈簧座	1	Ø3×8	35	O型圈	1	1A-P20	54	封蓋	1	
17	調壓螺栓	1		36	O型圈	1	1A-P22	55	塞頭	1	
18	塞頭	1	Ø3×8	37	O型圈	4	1A-P6				
19	活塞	1	Ø3×8	38	O型圈	1	1A-P14				

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

葉
片
泵