



臺灣峰昌機械有限公司
廣州泰旺精密機械有限公司

電話Tel: 020-34555890

郵箱E-mail: winmost@ffsystem.com

網址Web: www.winmost.com.cn

廣州市番禺區石基鎮橋山村草崗街12號

Add: Guangzhou panyu district groundmass town
bridge mountain grass hills, street, number 12

阿里巴巴



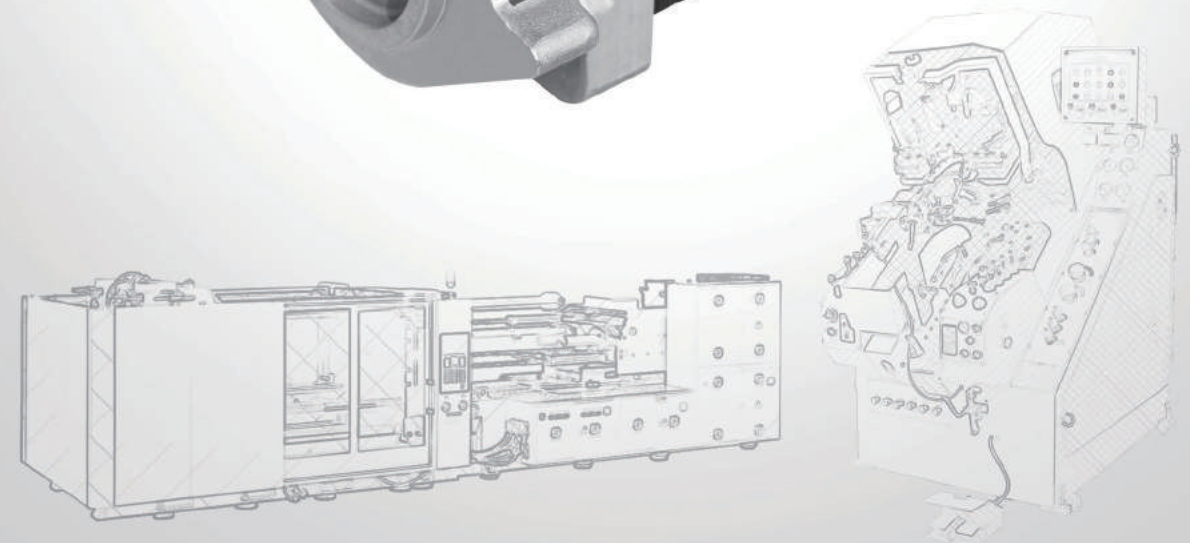
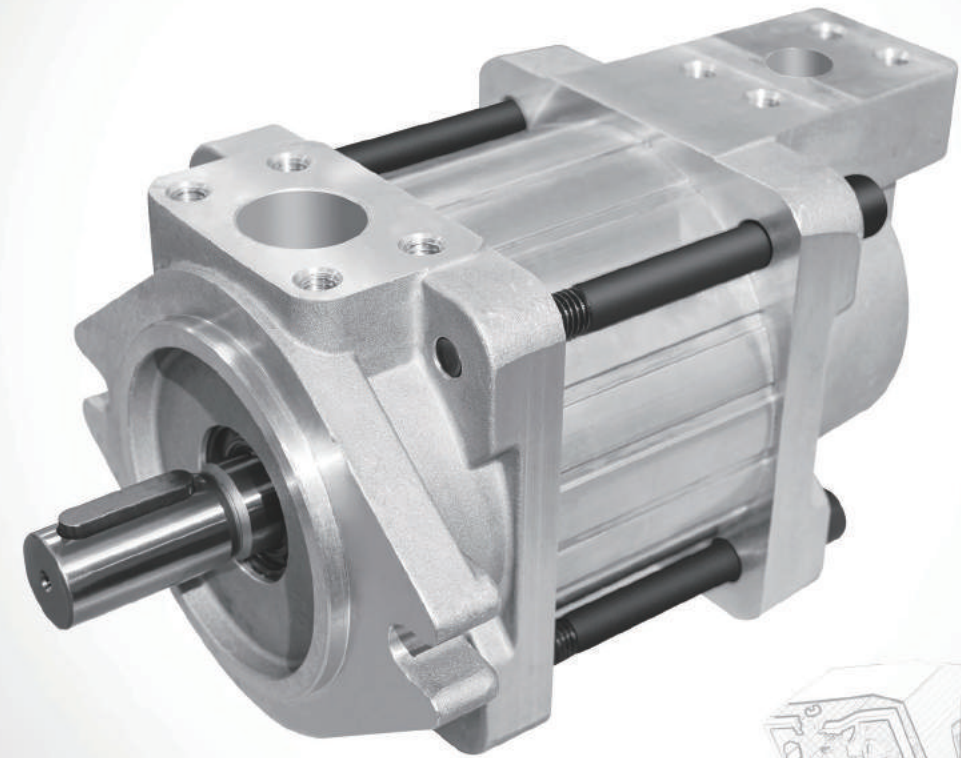
公司官網



峰暉集團

臺灣峰昌機械有限公司

廣州泰旺精密機械有限公司



專業液壓元件制造20年

泰旺精密機械 您的信任之選

液壓元件設備專業制造 伺服節能系統整合



COMPANY PROFILE

公司介紹

1977

成立臺灣彰化

2000

成立廣州泰旺精密機械有限公司

15W+

總廠區15萬平方米

泰旺精密機械於1977年成立臺灣彰化, 2000年成立廣州泰旺精密機械有限公司, 設廠廣州番禺, 總廠區15萬平方米, 為液壓元件設計, 制造生產, 研究開發, 產品包含各種液壓泵 (外齒輪泵, 葉片泵), 各種控制閥類 (方向控制閥、壓力控制閥、流量控制閥、疊加閥及插式閥等)。

供應工作機床、制鞋機械、注塑機配套、液壓機械的各種液壓系統組合、馬達、伺服節電系統及滾珠絲桿、機械手臂、視覺、自動化改造及整合等應用。

公司通過ISO9001:2015品質體系認證及國家安規認證: CE認證

GROUP PROFILE

集團概況



- 01 廣州泰旺精密機械有限公司**
Guangzhou Winmost Precision machinery Co.,Ltd
- 節能型油壓及伺服系統
 - 智能型油壓及伺服系統
 - 解決方案專業廠

- 02 廣州麗暉塑膠有限公司**
Guangzhou Lead Fair Plastic Co.,Ltd
- 功能型保健鞋墊產品
 - 智能型保健鞋墊產品
 - 產品研發生產與銷售

- 03 廣州番禺東泰塑膠有限公司**
Guangzhou Panyu Tontex Plastic Co.,Ltd
- 彈性體原材料
 - 客制化原材料供應
 - 工程塑料研發生產與銷售

- 04 廣州富勝塑料有限公司**
Guangzhou Fast Sonic Plastic Co.,Ltd
- 塑矽膠(光學)產品
 - 醫用耗材及醫用實驗室采集用品
 - 功能性鞋墊、穿戴裝置等
 - 集合產銷研一體化工廠

FOUND FAIR GROUP
INTRODUCTION

峰暉集團介紹

1979

臺灣峰暉塑膠有限公司成立

1991

廣州麗暉塑膠有限公司成立

1997

廣州番禺東泰塑膠有限公司
原料部及模具部成立

2000

廣州泰旺精密機械
有限公司

2008

廣州泰勝數控機械
有限公司成立

2006

廣州富勝塑料
有限公司成立

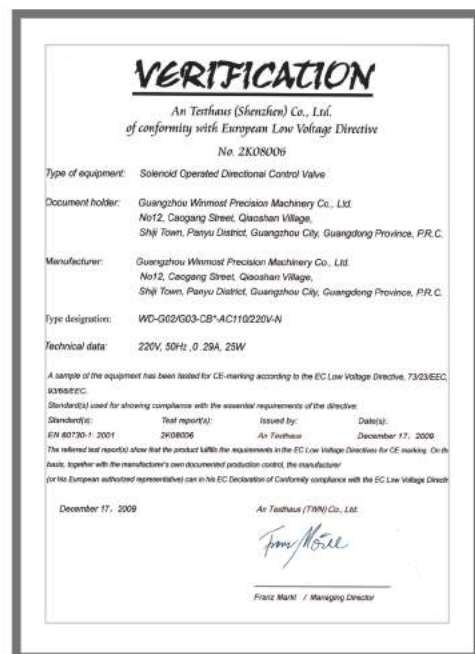
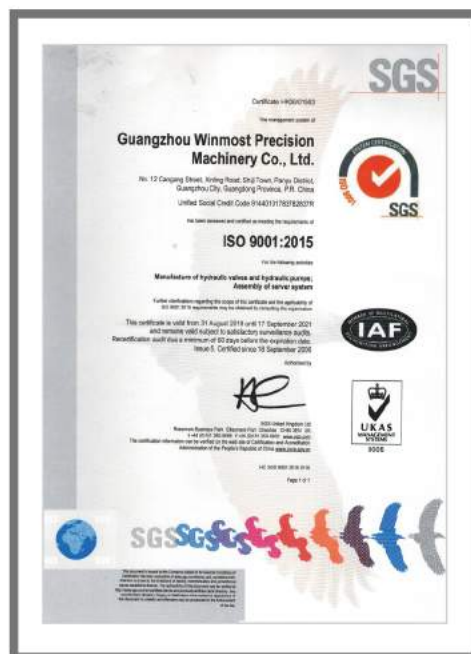
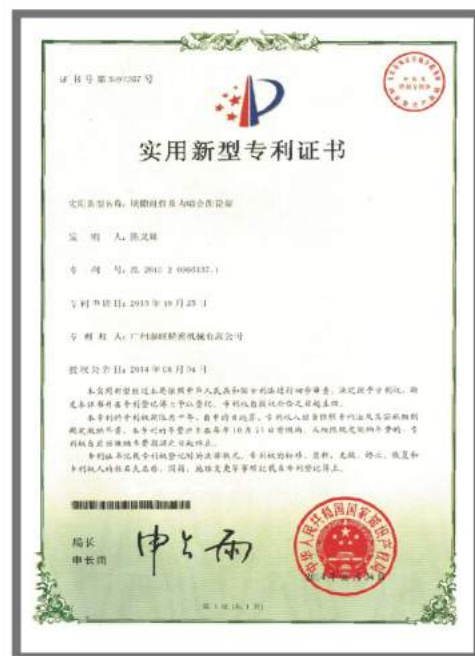
2010

廣州宜達塑膠有限公司
搬遷至新廠運營

品質榮譽
QUALITY HONOR

HONOR TIME

榮譽時刻

廣州泰旺精密機械
通過ISO-9001 2015認證

目錄

系列產品
SERIES PRODUCTS

高壓內嚙合齒輪泵 / INTERNAL GEAR PUMP	11
外齒輪泵浦 / EXTERNAL GEAR PUMP	12
電磁閥系列 / SOLENOID VALVE SERIES	13-14
可變容量葉片泵 / VARIABLE DISPLACEMENT VANE PUMP	15
逆止閥 / CHECK VALVE	16
液壓控制閥組 / HYDRAULIC CONTROL VALVE GROUP	17
調壓閥 / RELIEF VALVE	18-20
流量閥 / FLOW CONTROL VALVE	21
液壓站 / POWER UNIT	22
疊加閥 / MODULAR VALVE	23-25
伺服系統 / SERVO SYSTEM	26-30
STAFFA 低速大扭力油壓馬達 / STAFFA HYDRAULIC MOTOR	30-32
擺線馬達系列 / ORBIT MOTOR	33
制動馬達 / BRAKE MOTOR	34-37

APPLICATION OF ARTICLE 應用篇		注塑機		油壓機	立式注塑機	前幫機	機床	挖掘機
								
① 電磁閥		✓		✓	✓			
② 伺服電機		✓		✓	✓			
③ 內外齒輪泵		✓		✓	✓			✓
④ 油壓單元葉片泵						✓	✓	
⑤ 擺線馬達		✓			✓			✓
⑥ 油壓馬達		✓						

INTERNAL GEAR PUMP

高壓內啮合齒輪泵

▶ 型號定義 WNIP - 5 - 80 - *

① 系列定义 ② 油泵型式 ③ 几何排量 ④ 轴端代号



- 01 具有徑向及軸向壓力補償設計效率高,噪音低。
- 02 新型專利設計,增進徑向壓力補償效能。
- 03 低脈沖,壓力穩定,確保機械運轉穩定,使用壽命長。
- 04 適合節能減碳事用油泵。

性能表 SPECIFICATION

型號:WNIP2	單位	010	013	019	025	032
排量	cm ³ /rev	10.3	13.3	19.3	25.2	32.5
連續工作壓力	bar	280	280	250	250	250
最高壓力最長10秒15%工作循環	bar	300	300	280	280	280
瞬間壓力	bar	300	300	280	280	280
正常轉速	rpm	80 - 3000	80 - 3000	80 - 3000	80 - 3000	80 - 3000
最高轉速	rpm	3000	3000	3000	3000	3000
黏度範圍	mm ² /s	10-300				
啓動黏度	mm ² /s	2000				
最高介質溫度	°C	80				
最小介質溫度	°C	-20				
最高周圍溫度	°C	80				
最小周圍溫度	°C	-20				
最大吸入壓力(吸入口)	bar	2 bar 絕對大氣的壓力				
最小吸入壓力(吸入口)	bar	0.8 bar 絕對大氣壓力(0.6 bar啟動時)				
重量	kg	4.5	4.6	5.1	5.4	5.6
過濾器等級		150 mesh; Class 20/18/15 due to ISO4406				

型號:WNIP3	單位	040	050	065
排量	cm ³ /rev	40.1	50.3	65.5
連續工作壓力	bar	250	250	250
最高壓力最長10秒15%工作循環	bar	280	280	280
瞬間壓力	bar	300	280	280
正常轉速	rpm	80 - 2000	80 - 2000	80 - 2000
最高轉速	rpm	2000	2000	2000
黏度範圍	mm ² /s	10 - 300		
啓動黏度	mm ² /s	2000		
最高介質溫度	°C	80		
最小介質溫度	°C	-20		
最高周圍溫度	°C	80		
最小周圍溫度	°C	-20		
最大吸入壓力(吸入口)	bar	2 bar 絕對大氣的壓力		
最小吸入壓力(吸入口)	bar	0.8 bar 絕對大氣壓力(0.6 bar啟動時)		
重量	kg	13.7	16.4	17.5
過濾器等級		150 mesh; Class 20/18/15 due to ISO4406		

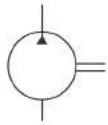
型號:WNIP5	單位	080	100	125
排量	cm ³ /rev	80.4	100.5	125.6
連續工作壓力	bar	210	210	210
最高壓力最長10秒15%工作循環	bar	230	230	230
瞬間壓力	bar	250	250	250
正常轉速	rpm	80 - 2000	80 - 2000	80 - 2000
最高轉速	rpm	2000	2000	2000
黏度範圍	mm ² /s	10 - 300		
啓動黏度	mm ² /s	2000		
工作溫度	°C	-20至+80		
最高介質溫度	°C	80		
最小介質溫度	°C	-20		
最高周圍溫度	°C	80		
最小周圍溫度	°C	-20		
最大吸入壓力(吸入口)	bar	2 bar 絕對大氣壓力		
最小吸入壓力(吸入口)	bar	0.8 bar 絕對大氣壓力(0.6 bar啟動時)		
重量	kg	16.7	18.5	19
過濾器等級		Class 20/18/15 due to ISO4406		

EXTERNAL GEAR PUMP

外齒輪泵浦

▶ 型號定義 EG - PBD - F - * - R - 20

- ① 系列定義
- ② 油泵型式定義 PS型式 PA型式 PB型式 PBD型式
- ③ 安裝型式
- ④ 幾何排量
- ⑤ 油泵轉向 R:正轉 L:反轉
- ⑥ 設計番號



性能表 SPECIFICATION

型式 Model	吐出量 Displacement (cm ³ /rev)	使用壓力 Pressure(kg/cm ²)		回轉速度 Ports Size			重量 Weight(kg)
		定格Rated	最高Max.	最低Min	定格Reted	最高Max.	
EG-PS	3	210	250	600	1800	4500	1.15
	4			600		4500	1.18
	5			600		3200	1.2
	6			600		3200	1.3
	7.8			600		3200	1.3

型式 Model	吐出量 Displacement (cm ³ /rev)	使用壓力 Pressure(kg/cm ²)		回轉速度 Ports Size			重量 Weight(kg)
		定格Rated	最高Max.	最低Min	定格Reted	最高Max.	
EG-PA	2.07	180	210	900	1800	6000	1.60
	3.08			850		6000	1.62
	4.06			800		5000	1.64
	6.16			700		4000	1.66
	7.67			600		3500	1.68
	9.24			550		3000	1.70
	10.77			500		2500	1.72

型式 Model	吐出量 Displacement (cm ³ /rev)	使用壓力 Pressure(kg/cm ²)		回轉速度 Ports Size			重量 Weight(kg)
		定格Rated	最高Max.	最低Min	定格Reted	最高Max.	
EG-PB	11.0	210	250	600	1800	3000	3.2
	14.0			600		3000	3.3
	16.0			500		3000	3.5
	16.0			400		3000	3.6
	19.0			400		3000	3.8

型式 Model	吐出量 Displacement (cm ³ /rev)	使用壓力 Pressure(kg/cm ²)		回轉速度 Ports Size			重量 Weight(kg)
		定格Rated	最高Max.	最低Min	定格Reted	最高Max.	
EG-PBD	22.0	210	250	400	1800	3000	3.6
	26.0			400		3000	3.9
	30.0			400		3000	4.4



SOLENOID VALVE SERIES

電磁閥系列

型號定義

WD - G03 - B - 2B - S - A2 - N
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 系列定義
- ② 公稱通徑 G02:1/4" G03:3/8" G04:1/2" G06:3/4" G10:1 1/4"
- ③ 電磁閥型式 B:二位單線圈 C:三位雙線圈 D:二位雙線圈
- ④ 閥軸型式 請參閱閥軸規格表
- ⑤ 閥軸定位 無記號:標準組立型 S:逆組立型
- ⑥ 工作電壓 A1:AC 110V A2:AC 220V D1:DC 12V D2:DC 24V
- ⑦ 接線方式 無記號:接線盒型式 N:DIN插頭接線型式

閥軸種類 SPOOL TYPES

三位/Spring centered 3 positions			
WD-G□□ -C2	WD-G□□ -C3	WD-G□□ -C4	WD-G□□ -C40
WD-G□□ -C5	WD-G□□ -C6	WD-G□□ -C7	WD-G□□ -C8
WD-G□□ -C9	WD-G□□ -C10	WD-G□□ -C11	WD-G□□ -C12

二位/Spring offset 2 positions		
WD-G□□ -D2	WD-G□□ -D3	WD-G□□ -D8

二位/Spring offset 2 positions		
WD-G□□ -B2	WD-G□□ -B2	WD-G□□ -B8
WD-G□□ -B2S	WD-G□□ -B3S	WD-G□□ -B8S

二位 B A, B B, D A 2 positions					
番號 (Type)	油壓符號(Graphic symbols)		番號 (Type)	油壓符號(Graphic symbols)	
	標準組合 Standard assemblage	逆組合 Reverse assemblage		標準組合 Standard assemblage	逆組合 Reverse assemblage
B2A			B2B		
B3A			B3B		
B4A			B4B		
B40A			B40B		
B5A			B5B		
B60A			B60B		
B7A			B7B		
B8A			B8B		
B9A			B9B		
B10A			B10B		
B11A			B11B		
B12A			B12B		

Model:WD-G04-G06-G10

電液閥 SOLENOID CONTROLLED PILOT OPERATED DIRECTIONAL VALVE

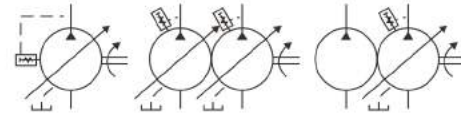


性能表 SPECIFICATION

型式 Model	最高使用壓力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	容許背壓 OAllowed back (kg/cm ²)	最大流量 Max.flow (l/min)	最高切換頻率 Max.operating frequency (Times/min)	重量 Max.operating frequency (Times/min)
WD-G04-***	250	140	200	120	6
WD-G05-***	250	140	500	120	12
WD-G06-***	250	140	1100	120	38

VARIABLE DISPLACEMENT VANE PUMP

可變容量葉片泵



型號定義

VP - SF - * - * - A - * T - S - 20

① 系列定義

② SF:單聯泵 DF:雙聯泵 DG:變量泵+PA外齒泵

③ 吐出量

④ 壓力調整範圍 A: 8~20kg/cm² B: 15~35kg/cm²

C: 30~55kg/cm² D: 50~70kg/cm²

⑤ 軸形式 無記號:標準平鍵 7T:七齒花鍵 9T:九齒花鍵

⑥ 特殊規格

⑦ 設計番號

性能表 SPECIFICATION

型式 Model	最高使用壓力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	吐出量 output flow (AT3.5kg/cm ²) 1800r.p.m(l/min)	配管尺寸 Ports Size			回轉速度 Speed(r.p.m)		重量 Weight(kg)
			出口Out	入口In	回油DR.	最低Min	最高Max.	
VP-SF-05	70	05	3/8	1/2	1/4	800	1800	5
VP-SF-08	70	08	3/8	1/2	1/4	800	1800	5
VP-SF-12	70	12	3/8	1/2	1/4	800	1800	5
VP-SF-15	70	15	3/8	1/2	1/4	800	1800	5
VP-SF-20	70	20	3/8	1/2	1/4	800	1800	5

型式 Model	最高使用壓力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	吐出量 output flow (AT3.5kg/cm ²) 1800r.p.m(l/min)	配管尺寸 Ports Size			回轉速度 Speed(r.p.m)		重量 Weight(kg)
			出口Out	入口In	回油DR.	最低Min	最高Max.	
VP-SF-30	70	30	1/2	3/4	1/4	800	1800	9
VP-SF-40	70	40	1/2	3/4	1/4	800	1800	9

型式 Model	最高使用壓力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	吐出量 Output flow (AT3.5kg/cm ²) 1800r.p.m(l/min)	配管尺寸 Ports Size			回轉速度 Speed(r.p.m)		重量 Weight(kg)
			出口Out	入口In	回油DR.	最低Min	最高Max.	
VP-DF-15-15	70	15	3/8	1/2	1/4	800	1800	10
VP-DF-20-20	70	20	3/8	1/2	1/4	800	1800	10
VP-DF-30-30	70	30	1/2	3/4	1/4	800	1800	16
VP-DF-40-40	70	40z	1/2	3/4	1/4	800	1800	16

型式 Model	最高使用壓力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)		吐出量 output flow (AT3.5kg/cm ²) 1800r.p.m(l/min)		配管尺寸 Ports Size			回轉速度 Speed(r.p.m)	
					出口Out	入口In	回油DR.	最低Min	最高Max.
VP-DG-30-PA	70	250	30	PA	1/2	3/4	1/4	800	1800
VP-DG-40-PA	70	250	40	PA	1/2	3/4	1/4	800	1800

※ PA泵請參照外齒泵規格

CHECK VALVE

逆止閥

型號定義 CV - 03 G - 05 - 20



① 板式單向閥 CV: 配管式 CIT

② 公稱通徑 03: 3/8" 06: 3/4" 10: 1/4"

③ 板式安裝

④ 開啟壓力 05: 0.5 kg/cm² 50: 5 kg/cm²

⑤ 安裝尺寸(針對板式) 20: 標準型



性能表 SPECIFICATION

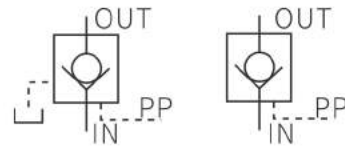
型式 Model		最高使用壓力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	定額流量 Rated flow (l/min)	啟流壓力 Cracking pressure (kg/cm ²)	重量 Weight(kg)
配管尺寸 Thread type	座墊型 Sub-plate type				
CIT-03	CV-03G	250	40	0.5 5	0.2
CIT-04		250	60		0.4
CIT-06	CV-03G	250	125		0.7
CIT-08		250	180		1.0
CIT-10	CV-03G	250	250		2.0
CIT-12		250	600		3.2
CIT-16		250	1000		4.8

HYDRAULIC CONTROL VALVE GROUP

液壓控制閥組

► 型號定義 CV - 03 G - 05 - 20
① ② ③ ④ ⑤

- ① 系列定義 PVC:液控單向閥 SG:滿油閥 SVF:碟式滿油閥
- ② 公稱通徑 PVC:03 06 10 SG:16 24 32 SVF:32~200
- ③ 安裝方式 PVC:G:板式 T:配管式 SG F:法蘭安裝
- ④ 開啟壓力 PVC:05 0.5kg/cm² 50:5kg/cm²



性能表 SPECIFICATION

型式 Model		最高使用壓力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	啟流壓力 Cracking pressure (kg/cm ²)	重量 Weight(kg)	
配管尺寸 Thread type	座墊型 Sub-plate type				T type	G type
PVC-03T	PVC-03G	250	40	0.5 5	3.4	4.5
PVC-06T	PVC-06G	250	125		5.2	7.0
PVC-10T	PVC-10G	250	250		11.6	12.0

型式 Model	最高使用壓力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	定格流量 Rated flow (l/min)	啟流壓力 Cracking pressure (kg/cm ²)	重量 Weight(kg)
		PI使用时	PI使用时		
SG-16	250	400	400±100m	0.12	31
SG-24	250	900	900±150m	0.14	55.0
SG-32	250	1600	1600±300m	0.16	100.0

型式 Model	最大流量 Flowmax (l/min)	使用压力 Pressure (kg/cm ²)	導壓比 Pilot ratio (Pcontrol/Pcy.)	固定法蘭螺絲 Flange bolts		配管直径 Pipe Size	重量 Weight(kg)
				支数 Number	称呼 Nor.Diameter		
SVF-32-21C	160	400	3.6	4	M16	2B	1.3
SVF-40-21C	320	400	3.6	4	M16	2B	1.3
SVF-50-21C	400	400	3.8	6	M16.M24	3B	2.9
SVF-63-21C	630	400	4.2	8	M16.M24	3.5B/4B	4.5
SVF-80-21C	1000	400	4.3	8	M16.M24	4B	6.2
SVF-100-21C	1600	400	4.3	8	M22.M30	5B	12.3
SVF-125-21C	2500	400	4.3	12	M24.M30	8B	23.0
SVF-160-21C	4000	400	4.2	16	M30	10B	50.0
SVF-200-21C	7000	250	4.1	20	M30	12B	85.0

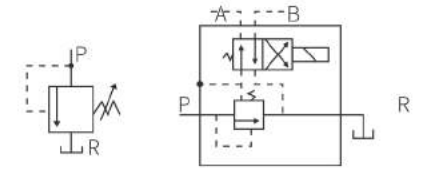
RELIEF VALVE

調壓閥

► 型號定義 RV - 03 G - 3
① ② ③ ④

► 型號定義 SRV - 03 G - 3
① ② ③ ④

- ① 系列定義 RV:通用型溢流閥 SRV:電磁式溢流閥
- ② 公稱通徑 RV: 01、02、03、06、10 SRV:03、06、10
- ③ 安裝方式 G:板式 T: 配管式
- ④ 壓力範圍 1:8~70 kg/cm² 3:8~210 kg/cm² 4:8~315 kg/cm²



性能表 SPECIFICATION

型式 Model		壓力調整範圍 Pressure ADJ. Range (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)
座墊型 Sub-plate type	配管型 Thread type			
RV-01G	RV-01T	1:8~70	2	1.0
RV-02G	RV-02T	3:8~210	16	1.5
		4:8~315		

型式 Model	壓力調整範圍 Pressure ADJ. Range (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)
配管型 Thread type			
RV-04T	1:8~70	50	5.0
RV-06T	3:8~210	125	6.0
RV-10T	4:8~315	400	7.0

型式 Model		壓力調整範圍 Pressure ADJ. Range (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)
座墊型 Sub-plate type				
RV-03G		1:8~70	50	5.0
RV-06G		3:8~210	125	6.0
RV-10G		4:8~315	400	11

型式 Model		壓力調整範圍 Pressure ADJ. Range (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)
座墊型 Sub-plate type				
SRV-06G		1:8~70 2:8~250	100	5.5
SRV-06G			200	9.0
SRV-06T			200	7.0
SRV-10G			400	15.0
SRV-10T			400	14.0

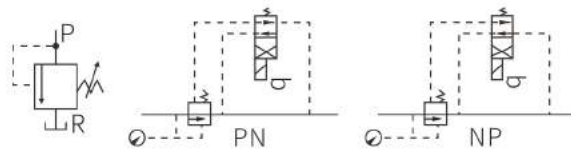


RELIEF VALVE

調壓閥

► 型號定義 SBSG - 03 G - PN - 3 - R
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 系列定義 SBG:低噪音溢流閥 SBSG:低噪音電磁式溢流閥
- ② 公稱通徑 03:3/8" 06:3/4" 10:1 1/4"
- ③ 安裝方式 G:板式 T:配管式
- ④ 壓力型式 PN:常開型 NP:常閉型
- ⑤ 壓力範圍 1:8~70 kg/cm² 3:8~210 kg/cm² 4:8~315 kg/cm²
- ⑥ 把手方向 R:標準型 L:反向型



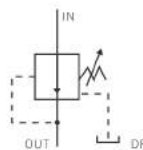
性能表 SPECIFICATION

型式 Model	壓力調整範圍 Pressure ADJ. Range (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)
座墊型 Sub-plate type			
SBG-03G	1:8~70	50	4.0
SBG-06G	2:8~210	125	5.0
SBG-10G	3:8~315	400	10.5

型式 Model	最大壓力 Max. Pressure (kg/cm ²)	壓力調整範圍 Pressure ADJ. Range (kg/cm ²)	最大流量 Max Flow (l/min)	重量 Weight (kg)
SBSG-03-**-**-*	250	1:8~70	100	4.8
SBSG-06-**-**-*		2:8~140	200	5.9
SBSG-10-**-**-*		3:8~250	400	11.3

► 型號定義 BRV - 03 G - 2
① ② ③ ④

- ① 系列定義 BRV:減壓閥
- ② 公稱通徑 03: 3/8" 06:3/4" 10:1 1/4"
- ③ 安裝方式 G: 板式 T:配管式
- ④ 減壓範圍 1: 8~70 kg/cm² 2: 8~250 kg/cm²



型式 Model	壓力調整範圍 Pressure ADJ. Range (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)
座墊型 Sub-plate type			
BRV-03G	1:8~70	50	4.5
BRV-06G	2:8~250	125	6.5
BRV-10G		400	11.0



RELIEF VALVE 調壓閥

► 型號定義 SVC - 03 G - 2 - B
① ② ③ ④ ⑤

- ① 系列定義 SV:卸載閥 SVC:抗衡閥
- ② 公稱通徑 03:3/8" 06:3/4" 10:1 1/4"
- ③ 安裝方式 G:板式 T:配管式
- ④ 壓力範圍 1:5~20 kg/cm² 2:8~70 kg/cm² 3:8~210 kg/cm²
- ⑤ 功能型式 參照下方表格



性能表 SPECIFICATION

型式 Model		壓力調整範圍 Pressure ADJ. Range (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)	
座墊型 Sub-plate type	配管型 Thread type				
SV-03G	SV-03T	1:5~20	50	4.0	3.7
SVC-03G	SVC-03T			4.8	4.1
SV-06G	SV-06T	2:8~70	125	6.1	6.2
SVC-10G	SVC-06T			7.4	7.81
SV-10G	SV-10T	3:8~210	250	11.0	12.0
SVC-10G	SVC-10T			13.8	13.8

閥的形式 TYPE OF VALVES

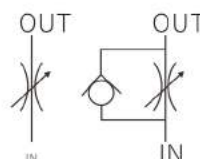
無逆止閥 Without check	A型:低壓用調壓閥 A.Low pressure relief	B型:順序閥 B.Sequence valve	C型:順序閥 C.Sequence valve	D型:卸載閥 D.Unloading relief
導壓、洩油形式 The type of pilot, drain	內部導壓、內部洩油 Internal pilot, internal drain	內部導壓、外部洩油 Internal pilot, external drain	外部導壓、外部洩油 External pilot, external drain	外部導壓、內部洩油 External Pilot, internal drain
作動及油壓記號 Graphical & symbol				
使用說明	利用內部引導壓力超過設定的彈簧壓力以上時，平衡活塞軸上升，打開一次壓與二次壓的通路，二次壓連接油槽，成為直接型放開，唯此關於油壓回路中極少裝置。	次序動作是依油壓回路有二個以上分支回路，此閥依回路之壓力內部引導。使回路順序動作，但如欲使二次壓逆向自來流返一次壓應使用附逆止式順序閥。	內外部引導，其動作原理與作用與A型順序閥相同。	此閥為四種型式中應用最廣，大流量低壓與小流量高壓聯合吐出量使油壓缸快速，當油壓缸到達壓力增高時高壓泵引導至卸載閥的壓力使平衡活塞軸上升，低壓泵吐出之流量卸返油槽，使油壓泵無負荷。

無逆止閥 Without check	A型:低壓用調壓閥 A.Low pressure relief	B型:順序閥 B.Sequence valve	C型:順序閥 C.Sequence valve	D型:卸載閥 D.Unloading relief
導壓、洩油形式 The type of pilot, drain	內部導壓、內部洩油 Internal pilot, internal drain	內部導壓、外部洩油 Internal pilot, external drain	外部導壓、外部洩油 External pilot, external drain	外部導壓、內部洩油 External Pilot, internal drain
作動及油壓記號 Graphical & symbol				
使用說明	抗衡閥亦稱背壓保持閥，作用於立式油壓缸荷重大時，會自動下降或下降速度超過控制的速度，此閥對油壓缸施加背壓使荷重平衡下降，上升時可利用內附逆止閥，壓油逆向流通。	一個以上分支回路時，此閥可依內部引導之壓力使二個以上之油壓缸，依次操作，內附逆止閥，壓油可逆向流通，因此閥是內部引導故A缸動作尚未過工作壓時B缸也能動作。	此閥作用與二型相同，內附逆止閥壓油亦可逆向流通，當A缸完成前進碰到工作物後外部才引導B缸開始動作。	此閥作用與二型相同內附逆止閥，壓油亦逆向流通，唯外部引導，當油壓缸快速或荷重不一定時，較不平衡，故不常使用。

FLOW CONTROL VALVE 流量閥

▶ 型號定義 TVC - 03 G

- ① 系列定義 TV:節流閥 TVC:單向節流閥
② 公稱通徑 03:3/8" 06:3/4" 10:1 1/4"
③ 安裝方式 G:板式 T:配管式



性能表 SPECIFICATION

型式 Model		最高使用压力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)	
板型 Sub-plate type	配管型 Thread type				
TV-03G	TV-03T	250	30	1.4	1.5
TVC-03G	TVC-03T	250	30	1.5	2.0
TV-06G	TV-06T	250	80	2.6	2.5
TVC-06G	TVC-06T	250	80	3.5	4.5
TV-10G	TV-10T	250	200	6.1	5
TVC-10G	TVC-10T	250	200	7.4	8

▶ 型號定義 KC - 03



- ① 系列定義 KC: 配管式單向節流閥
② 公稱通徑 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2" 06: 3/4"

性能表 SPECIFICATION

型式 Model	公稱通徑 Nominal diameter	最高使用压力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)
KC-02	1/4	250	12	0.3
KC-03	3/8	250	20	0.3
KC-04	1/2	250	30	0.5
KC-06	3/4	250	48	0.8

▶ 型號定義 fnc - 03



- ① 系列定義 FNC FKC 機械式單向節流閥
② 公稱通徑 02: 1/4" 03: 3/8"

性能表 SPECIFICATION

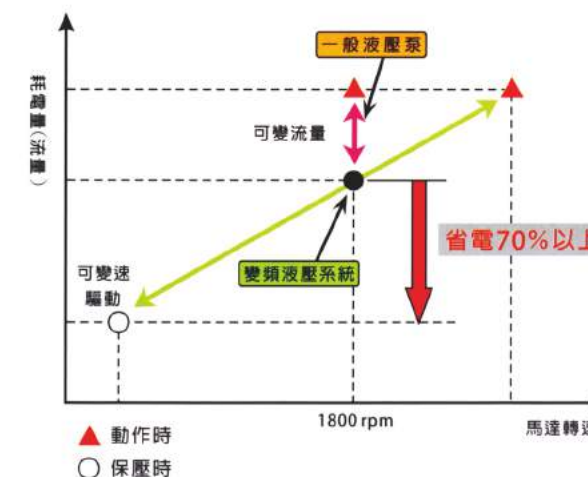
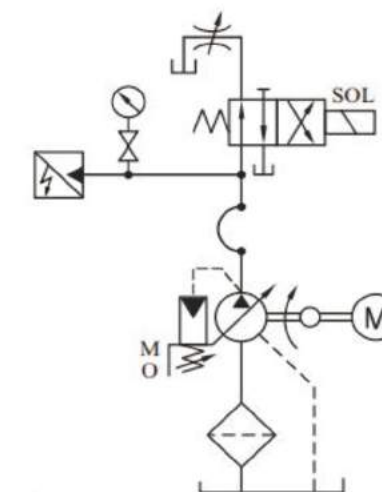
型式 Model	最高使用压力 Max.operating Pressure (kg/cm ²)	流量調整范围 Within flow rate adjusting (l/min)	定格流量 Rated flow (l/min)	重量 Weight(kg)
FNC-02	70	0.01~4	20	1
FNC-03	70	0.01~8	30	2
FKC-02	70	0.01~4	20	1
FKC-03	70	0.01~8	30	2

POWER UNIT

液壓站

▶ 型號定義 WNP - 20 - S - 37 - W - 22 - S*

- ① 系列定義 液壓站系列
② 油箱容量 20 20L
③ 電機型式 無記號 傳統電機 S 伺服電機
④ 電機功率 07 0.75kw 37 3.7kw
⑤ 油泵品牌 W Winmost T TOKYO KEIKI
E ECKERLE S Sumitomo
P Parker V VOITH
⑥ 設計番號
⑦ 特殊設計要求



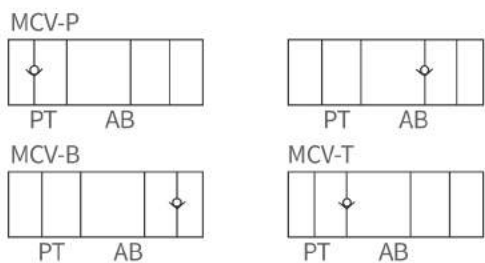
MODULAR VALVE

疊加閥

積層式單向閥

▶ 型號定義 $\frac{MCV-02-P-1}{\textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{4}}$

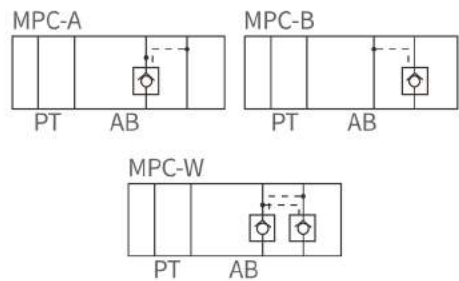
- ①系列定義 MCV: 積層式單向閥
- ②公稱通徑 02:1/4" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 40 L/min)
03:3/8" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 80 L/min)
- ③動作狀態 P:P孔閥 A:A孔閥 B:B孔閥 T:T孔閥 W:AB孔閥
- ④彈簧開啟壓力 1:0.5 kg/cm² 2:2.5 kg/cm² 3:4 kg/cm²



積層式單向閥

▶ 型號定義 $\frac{MPC-02-W}{\textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3}}$

- ①系列定義 MPC: 積層引導式單向閥
- ②公稱通徑 02:1/4" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 40 L/min)
03: 3/8" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 80 L/min)
- ③動作狀態 A: A孔閥 B: B孔閥 W: Ab孔閥



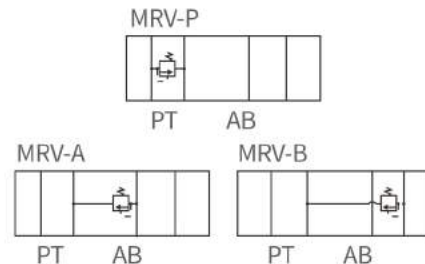
MODULAR VALVE

疊加閥

積層式調壓閥

▶ 型號定義 $\frac{MRV-02-P-1}{\textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{4}}$

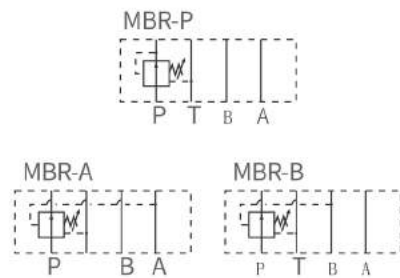
- ①系列定義 MRV: 積層式調壓閥
- ②公稱通徑 02:1/4" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 40L/min)
03:3/8" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 80 L/min)
- ③動作狀態 P: P孔閥 A: A孔閥 B: B孔閥
- ④壓力調整範圍 1: 8~70 kg/cm² 3: 10~210 kg/cm²
4: 10~315 kg/cm²



積層式單向閥

▶ 型號定義 $\frac{MPC-02-W}{\textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3}}$

- ①系列定義 MBR: 積層式減壓閥
- ②公稱通徑 02:1/4" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 40 L/min)
03:3/8" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 80/min)
- ③動作狀態 P: P孔閥 A: A孔閥 B: B孔閥
- ④壓力調整範圍 02 1:3~35 kg/cm² 2:8~70 kg/cm²
3:10~210 kg/cm² 03 1:8~70 kg/cm² 2:10~210 kg/cm²



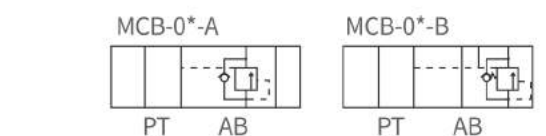
MODULAR VALVE

疊加閥

積層式抗衡閥

▶ 型號定義 MCB - 02 - P - 1
① ② ③ ④

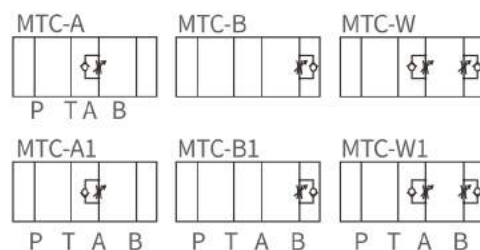
- ①系列定義 MCB：積層式抗衡閥
- ②公稱通徑 02:1/4" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 40 L/min)
03:3/8" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 80 L/min)
- ③動作狀態 A:A孔閥 B:B孔閥
- ④壓力調整範圍 02 1:3~35 kg/cm² 2:8~70 kg/cm²
03 1:8~70 kg/cm² 2:10~210 kg/cm²



積層式節流閥

▶ 型號定義 MTC - 02 - A 1
① ② ③ ④

- ①系列定義 MTC：積層式節流閥
- ②公稱通徑 02:1/4" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 40 L/min)
03:3/8" (最高工作壓 210 kg/cm² 最大流量 80 L/min)
- ③動作狀態 A:A孔閥 B:B孔閥 W:AB孔
- ④節流方式 無記號：出口節流 1：入口節流



SERVO SYSTEM

伺服系統

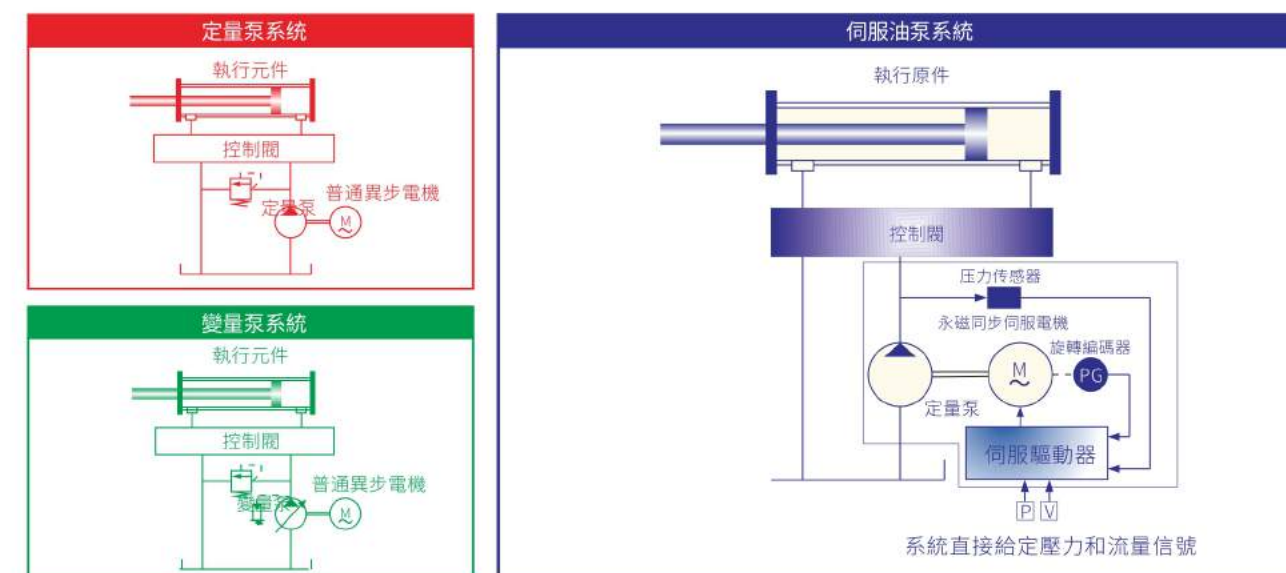
WinMost伺服系統方案

WINMOST SERVO PUMP SYSTEM SOLUTION

▶ 伺服油泵系統結構



▶ 伺服油泵系統以及傳統注塑機系統框圖

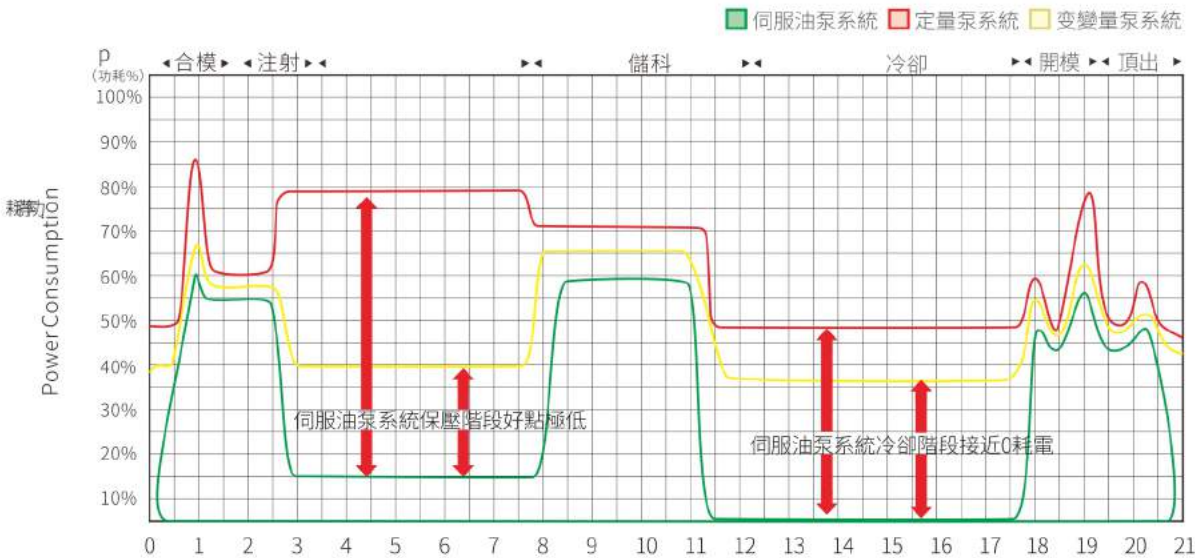


WinMost伺服系統方案

WINMOST SERVO PUMP SYSTEM SOLUTION

▶ 節能

與傳統的定量泵與變量泵系統相比，伺服油泵系統結合了伺服電機快速的無級調速特征和液壓油泵的自主調節油壓特性，帶來巨大的節能潛力，節能率最高可達80%。



▶ 精密

01 位置重複精度

快速響應速度保障了開、合模精度，射膠重點位置精度可以達到0.1mm;配合精密模具，可以達到達到0.3%的註塑精度。

02 壓力控制精度

高精度，高響應的PLD算法模塊使系統壓力非常穩定，壓力波動低於±0.5bar, 提高了塑料制品的成型質量。

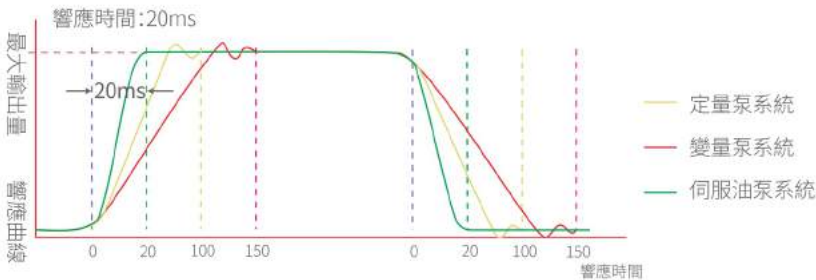
▶ 高效

01 高轉速帶高效率

可以通過提高電機轉速增加油泵的輸出量，提高整機運行速度。

02 響應速度快

響應時間最短可至20ms, 提高液壓系統的響應速度。



▶ 靜音

在優異的PID算法模塊控制下，噪音大大低於普通註塑機。在配置低噪聲螺桿泵的理想狀態下，註塑機整機噪音低於70分貝。實現靜音運行，改善工作環境。

伺服系統規格表

SERVO SYSTEM SPECIFICATION TABLE

▶ 型號定義

WMS - T - 189 C 32 - 48 MF 55 - 38V - 17R - S* - DC-18

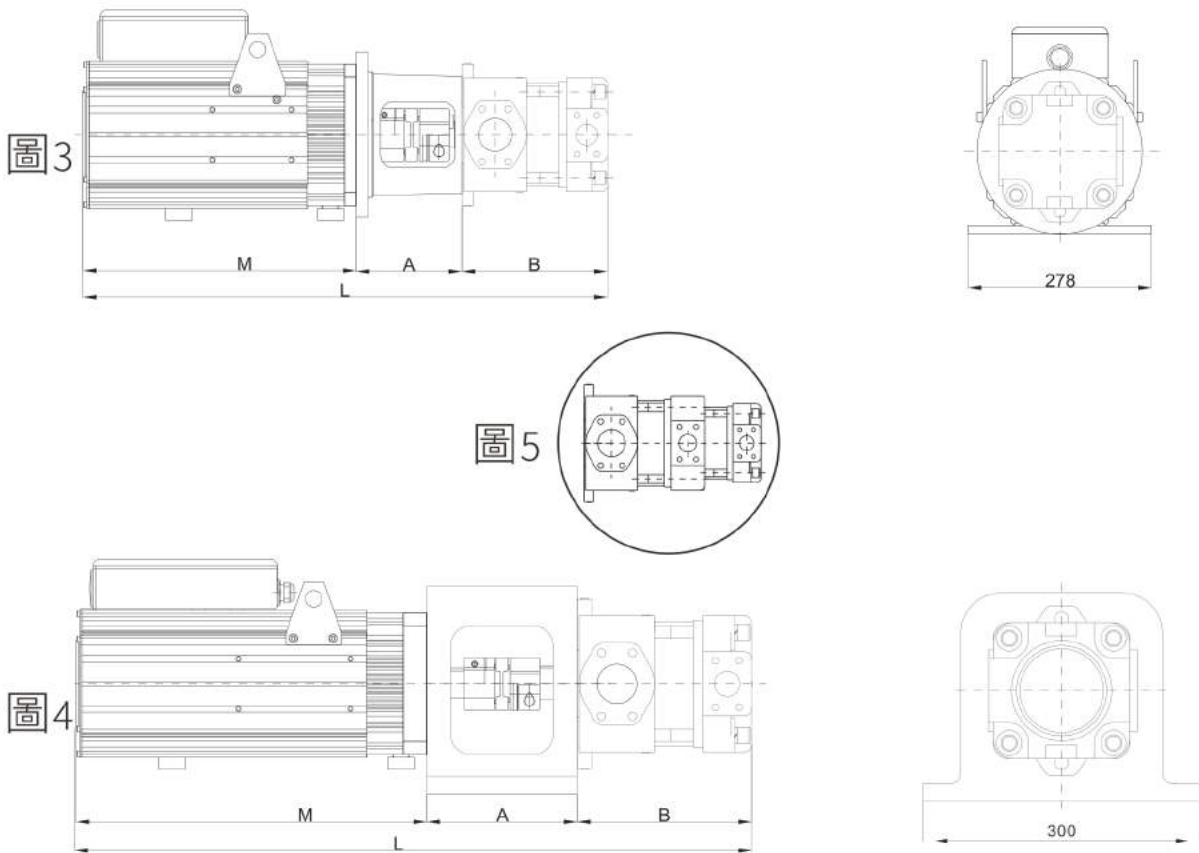
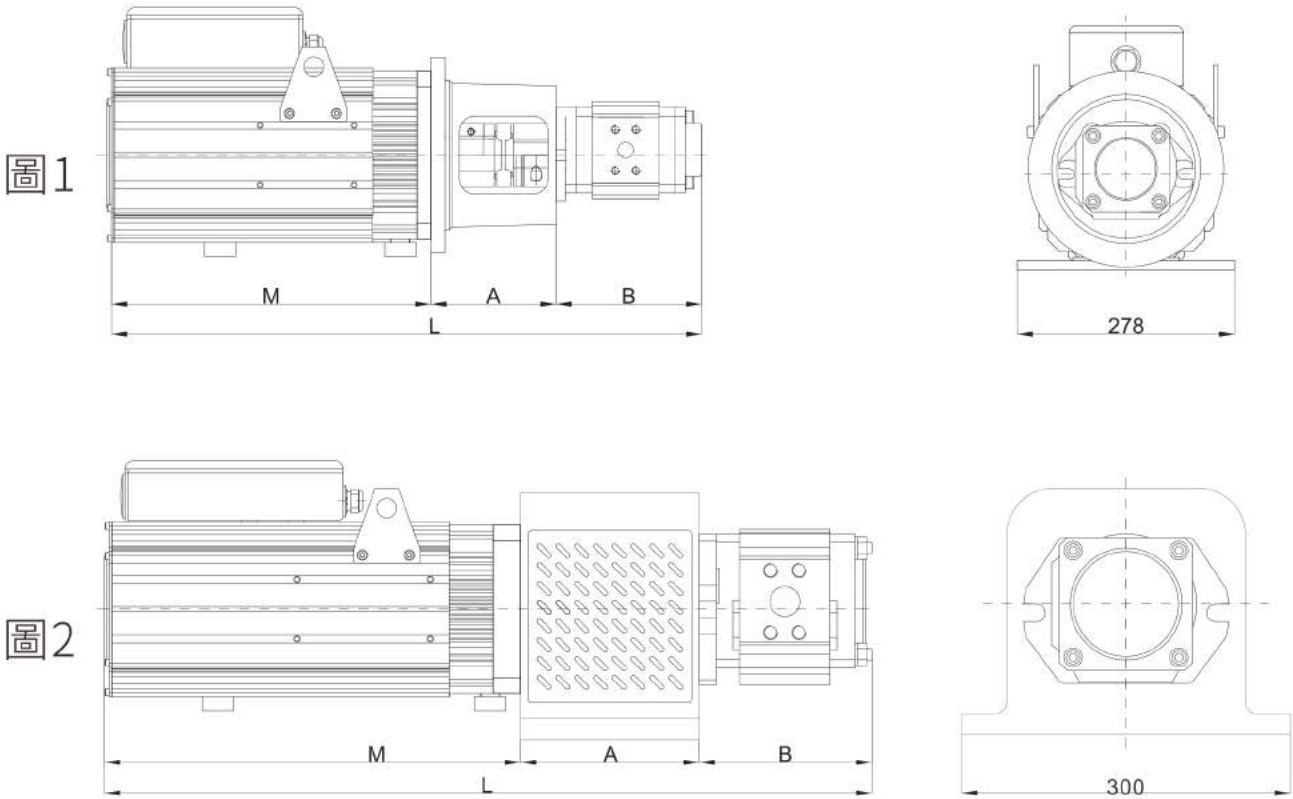
- ①系列定義 液壓站系列
- ②油泵品牌 W: Winmost內齒泵 WV: Winmost 伺服專用葉片泵
T: TOKYO KEIKI SQP 葉片泵 TR: TOKYO KEIKI SQPR 葉片泵
E: ECKERLE 內齒泵 S: Sumitomo QT泵 SN: Sumitomo QTN泵
P: Parker 葉片泵 V: VOITH 內齒泵 H: 海克特
- ③油泵排量 單聯泵或雙泵前段
- ④油泵排量 雙聯泵後段 單泵 : 0
- ⑤電機功率
- ⑥電機冷卻方式 MF: 風冷式 ME: 油冷式
- ⑦驅動器功率
- ⑧工作電壓 22V: 三相 220V 38V: 三相 380V
- ⑨電機額定轉速速 15R: 1500 RPM 17R: 1700 RPM 20R: 2000 RPM
- ⑩特殊規格番號 S0: 標準設計 (閉回路) S2: 開回路
- ⑪油泵入出口油口方向

配置參數

泵浦 pump	排量 displacement	系統壓力 system pressure	電機功率 motor power	驅動器 driver power	建議最高轉速 max speed
規格 specification	Q(L/min)	P(Kg/cm ²)	KW	KW	rpm/min
WMS-E-20	50	100-150	5.5	7.5	2500
WMS-E-32	64	170	1.1	11	2000
WMS-E-40	80	170	16	15	2000
WMS-E-50	100	170	16	22	2000
WMS-E-63	126	170	24	30	2000
WMS-E-80	160	170	30	30	2000
WMS-E-100	200	170	34	37	2000
WMS-E-100	200	170	36	45	2000
WMS-E-125	250	170	48	55	2000
WMS-E-160	320	170	68	75	2000

註:

- 1、以上規格為建議選項配置，無法滿足所有工況，若機器本身有特殊工況要求，建議與我司工程部作討論，重新計算最佳配置。
- 2、泵浦可依客戶需求更換不同的配置。
- 3、相關技術條件，以我司技術部解釋為準。



性能表 SPECIFICATION

圖示	規格	泵浦型號規格	M	A	B	L
01	WMS E-32C-11M11-38V-17R-*-18	EIPC3-32	375	160	154	689
	WMS E-40C-16M15-38V-17R-*-18	EIPC3-40	410	160	165	735
	WMS E-50C-16M22-38V-17R-*-18	EIPC3-50	410	160	179	749
	WMS E-64C-24M30-38V-17R-*-18	EIPC5-64	480	160	241	881
	WMS E-80C-30M30-38V-17R-*-18	EIPC5-80	550	174	181	905
	WMS E-100C-34M37-38V-17R-*-18	EIPC5-100	550	174	197	921
	WMS E-100C-36M45-38V-17R-*-18	EIPC5-100	525	215	197	919
02	WMS E-125C-48M55-38V-17R-*-18	EIPC6-125	575	215	212	1015
	WMS E-160C-68M75-38V-17R-*-18	EIPC6-160	675	215	233	1136

圖示	規格	泵浦型號規格	M	A	B	L
03	WMS-S-32C-11M11-38V-17R-*-18	QT42-32	375	160	188	723
	WMS-S-40C-16M15-38V-17R-*-18	QT42-40	410	160	215	785
	WMS-S-50C-16M22-38V-17R-*-18	QT52-50	410	190	221	828
04	WMS-S-63C-24M30-38V-17R-*-18	QT52-64	480	190	221	898
	WMS-S-80C-30M30-38V-17R-*-18	QT62-80	550	190	281	1028
	WMS-S-100C-34M37-38V-17R-*-18	QT62-100	550	190	281	1028
	WMS-S-125C-48M55-38V-17R-*-18	QT62-125	575	215	281	1084
05	WMS-S-100C63-68M75-38V-17R-*-18	QT6252-100-63	675	215	412	1315

低速大扭矩馬達

▶ 徑向活塞HTLS馬達

Staffa HTLS馬達，為低速，大扭矩 (HTLS) 液壓驅動系統，由比較小的驅動設備提供大量的動力。HTLS驅動通常用在從車輛行走驅動裝置到各種工業設備驅動的許多行走和工業應用場合的重載驅動中。



▶ 特性說明

● 液壓平衡

STAFFA馬達的液壓平衡與競爭的無平衡馬達相比提供了獨特的優點，具有較大的起動扭矩和較高的總效率。

● 多級轉速能力

對需要工作轉速範圍寬的應用場合，Modaown提供C系列多級轉速STAFFA馬達。由一個外部壓力信號操作，這種雙排量馬達在兩個預設的排量之間可平穩地改變，甚至在全載荷和轉速條件下，不用增加油液流量即可獲得較高的轉速。

● 簡易裝配要求

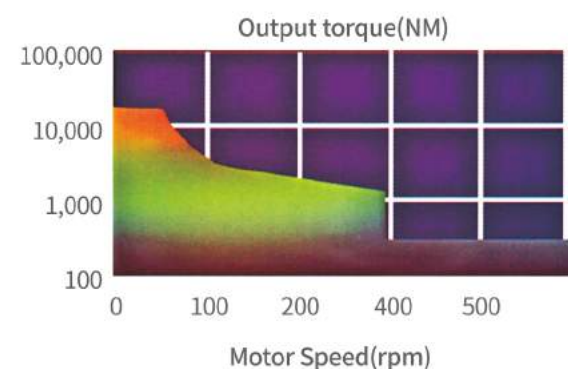
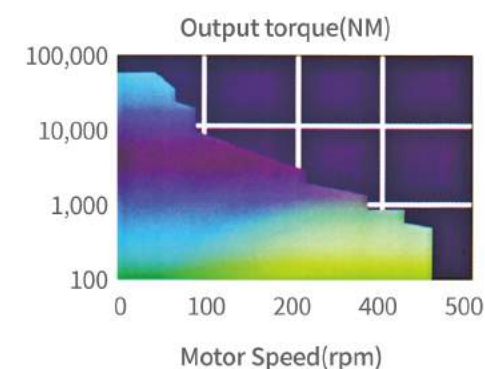
各種各樣的油口、安裝和軸伸配置可以使適當規格的STAFFA馬達滿足你的具體應用要求。

● 應用靈活性

Staffa HTLS驅動系統對諸如車輛行走驅動裝置、鏈條和鏈輪傳動、起重機、卷揚機和許多其它的需要大扭矩、低速至中速旋轉的應用場合是格外適用的。

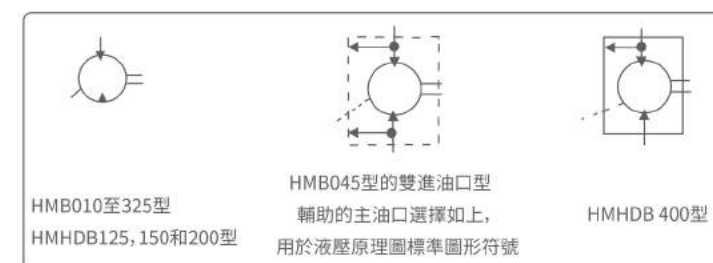
▶ 輸出力矩

HMB系列



HMB系列徑向柱塞型

HMHDB系列馬達



▶ 形式

F3 - HM ** B- *** - ** - * - * - * - *

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 液壓油介質
F3-磷酸脂液壓油
空白-抗磨液壓油
其他液壓介質請來電諮詢
- 馬達系列
HMB 標準軸承配置
HMHDB 重型軸承配置
- 馬達排量代號
- 控制閥規格
空白 3"閥 (60-125規格)
4"閥 (150-400規格)
30 2 1/4"閥 (60-200規格) 尾部安裝
80 3"閥 (150-200規格) 備選
- 軸端類型
P — 直軸，平鍵
S — 漸開線花鍵，BS 3550/SEE J498C 3550/SEA J498C (ANSI B92.1) 30壓力角
S1 — 漸開線花鍵，國家煤炭局標準，20壓力角
X — 端錐軸
Z — 漸開線花鍵，DIN5480
- 安裝形式
空白 頭部安裝
R 尾部安裝
(帶30控制閥的60-2000規格BSP螺紋)
- 油口連接形式
空白 標準Staffa法蘭 (10和60-400規格) BSP螺紋 (030和045規格)
F SAE法蘭
FM SAE法蘭W/美制螺栓*螺紋
D 雙進油口 (030和045規格)
- 設計番號
- 特殊番號

附：液壓油介質說明

合適的油液包括：抗磨液壓油
磷酸脂系液壓油
特殊工作介質液壓油：
HFB油包水 (倒) 乳化液
HFC水-乙二醇
HFA水包油 (5/95%) 乳化液
當使用除水包油 (5/95%) HFA乳化液之外的任何油時，粘度極限如下：
無載最高..... 2000cSt (9270 SUS)
帶載最高..... 150 cSt (695 SUS)
最佳..... 50cSt (232 SUS)
最低..... 25 cSt (119 SUS)

難燃型液壓介質，馬達之壓力和轉速應保持在下列範圍之內。

油液類型	壓力 Psi		最高轉速 RPM	軸承壽命指數
	連續	間歇		
HF-B40/60油包水乳化液	2000	2500	與標準馬達相同	0.43
HF-C水-乙二醇	1500	2000	標準馬達的50%	0.20
HF-D磷酸脂	與用礦物油的標準馬達相同			0.60

ORBIT MOTOR

擺線馬達系列

型號定義

WMM1 - 100 - 1A-1 - C- B - 100
① ② ③④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 系列定義 WMM1系列 WMM3系列
WMM5系列 WMM6系列
- ② 馬達排量 (詳見排軸性能表)
- ③ 軸端尺寸代碼 (詳見後頁尺寸表)
- ④ 安裝面尺寸代碼 (詳見後頁尺寸表)
- ⑤ 進出油口代碼 (詳見後頁尺寸表)
- ⑥ 外觀顏色代碼 無代碼：金屬灰 B:藍色
C:黑色

選購代碼

代號	A	B	C	D	E	F	G
選項	無附件	溢流閥 腔孔	安裝69Bar 溢流閥	安裝86Bar 溢流閥	安裝103Bar 溢流閥	安裝121Bar 溢流閥	安裝138Bar 溢流閥

⑧设计番号

排量性能表

技術參數		WMM 1 系列										WMM 3 系列						
排量	cc/r	50	63	80	100	160	200	250	305	370	395	100	125	160	200	245	305	395
流量 (LPW)	連續	38	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	50	50	50	50	50	50
	間歇	45	57	57	57	57	57	67	57	57	57	60	60	60	60	60	60	60
最高轉速 (RPM)	連續	750	778	635	510	329	266	213	171	142	133	400	370	250	200	175	160	120
	間歇	875	832	680	537	347	281	226	182	150	141	500	420	315	250	225	200	140
壓力 (Bar)	連續	138	138	138	138	124	124	124	103	83	83	124	124	115	110	100	90	90
	間歇	155	155	155	155	138	138	127	110	90	90	138	130	124	124	120	120	110
扭矩 (NM)	連續	83	123	155	196	271	328	401	417	402	429	175	230	271	328	384	480	500
	間歇	105	138	174	219	297	359	410	441	427	458	197	340	379	355	410	509	628
重量(kg)		6.3	6.7	7.0	7.5	7.7	8.0	8.4	8.8	9.4	9.6	9.8	10.1	10.4	11	11.6	12.1	13.9

技術參數		WMM 5 系列							WMM 6 系列						
排量	cc/r	120	160	200	250	305	400	490	200	250	300	400	500	600	950
流量 (LPW)	連續	75	75	75	75	75	75	75	150	150	150	150	150	150	150
	間歇	95	115	115	115	115	130	115	170	210	225	225	225	225	225
最高轉速 (RPM)	連續	575	477	385	305	246	191	153	775	615	485	387	307	241	184
	間歇	719	713	577	462	365	335	230	866	834	698	570	454	355	276
壓力 (Bar)	連續	170	170	170	170	155	140	120	205	205	205	205	170	140	120
	間歇	310	260	260	260	240	190	140	310	310	310	310	275	170	140
扭矩 (NM)	連續	315	385	465	555	610	765	845	575	735	930	1150	1215	1330	1380
	間歇	560	570	665	820	885	925	930	860	1180	1355	1635	1885	1380	1650
重量(kg)		11.5			12.5			14	30	31	31	32	32	35	40

BRAKE MOTOR

制動馬達

型號定義

WMB2B - 315 - 1A-1 - C- B - 100
① ② ③④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 系列定義 WMB2B 制動系列
- ② 馬達排量 (詳見排軸性能表)
- ③ 軸端尺寸代碼 (詳見後頁尺寸表)
- ④ 安裝面尺寸代碼 (詳見後頁尺寸表)
- ⑤ 進出油口代碼 (詳見後頁尺寸表)
- ⑥ 外觀顏色代碼 無代碼：金屬灰 B:藍色
C:黑色

選購代碼

代號	A	B	C	D	E	F	G
選項	無附件	溢流閥 腔孔	安裝69Bar 溢流閥	安裝86Bar 溢流閥	安裝103Bar 溢流閥	安裝121Bar 溢流閥	安裝138Bar 溢流閥

⑧设计番号

性能參數

排量(cc/r)	80	100	125	160	200	250	315	400
制動器釋放壓力(Mpa)	1.3-1.7	1.3-1.7	1.3-1.7	2.2-2.6	2.2-2.6	2.2-2.6	2.2-2.6	2.2-2.6
制動扭矩(N.M)	<=300	<=300	<=300	<=500	<=500	<=500	<=500	<=500
最大工作壓力(Mpa)	14	14	14	14	14	11	9	9
最大流量(LPM)	50	50	50	50	50	50	50	50

※ 使用注意事項

- 1.避免在過高壓力和轉速下使用馬達
- 2.馬達洩油口需接回儲油箱
- 3.該制動馬達為停車制動，嚴禁動態制車
- 4.馬達工作溫度不得超過80℃
- 5.液壓循環又不得低於13cSt

系列	WMM1/WMM3系列					
安裝面 mounting surface	COED:A 标准止口: Ø82.55	COED:B 标准止口: Ø82.55	COED:C 标准止口: Ø85	COED:D 标准止口: Ø82.5	COED:E 标准止口: Ø160	COED:F 标准止口: Ø125
外觀/油口尺寸 oil port size						
軸端尺寸 shaft size	COED:1	COED:2	COED:3	COED:4	COED:5	COED:6

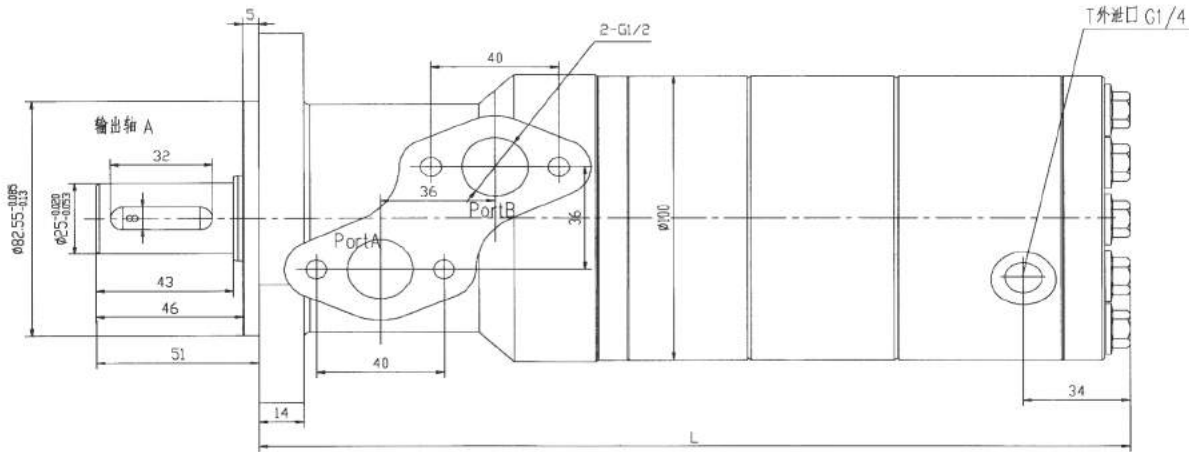
WMM5 系列			WMM6 系列			
系列	COED:G 标准止口: $\varnothing 127$	COED:H 标准止口: $\varnothing 80$	COED:I 标准止口: $\varnothing 82.55$	COED:J 标准止口: $\varnothing 82.55$	COED:K 标准止口: $\varnothing 80$	COED:L 标准止口: $\varnothing 100$
安装面 mounting surface						
外观/油口尺寸 oil port size						
轴端尺寸 shaft size	COED:6 矩形花键: 6齿-25.32X21.47X6.25	COED:7 矩形花键: 6齿-25.2X20.3X6.25	COED:8 $\varnothing 40^{+0}_{-0.3}$	COED:9 矩形花键: 8齿-42X36X7 有效长度45	COED:10 $\varnothing 31.75^{+0.02}_{-0.05}$	COED:11 $\varnothing 31.75^{+0.02}_{-0.05}$



BRAKE MOTOR

制動馬達

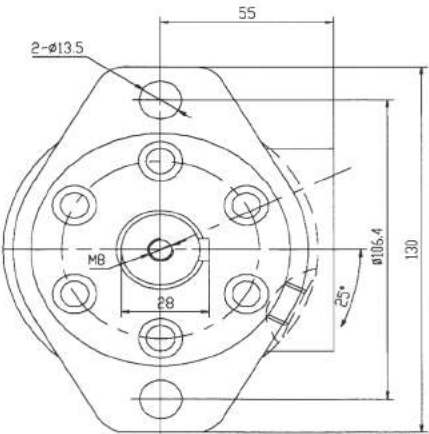
▶ WMB2B連接尺寸—外形圖



長度(L)

排量	80	100	125	160	200	250	315	400
L	251	254	259	265	273	282	293	307

輸出軸的旋轉方向：標準
當面對馬達輸出軸方向時,A油口為高壓進油時，
輸出軸順時針方向旋轉;反之,則逆時針方向旋轉。



▶ WMB2B訂貨信息

訂貨說明：

327-001 *	
系列代號	見下表
代碼	2 3 4 5 6 7 A
重量	80 100 160 200 250 315 125

327系列制車馬達常用編號			
法蘭	輸出軸	油口	系列代碼
菱形法蘭,止口Φ82.55	Φ矩25x43軸,平鍵8x32軸端螺紋M8	S形油口:G1/2"泄油口:M14x1.5	327-001*