



A-6 AR 系列可變排量柱塞泵

Variable Displacement Piston Pumps



- 公稱壓力 nominal pressure : 165 bar
- 最大壓力 max. pressure : 210 bar
- 單次工作時間: 210bar / 6ms single operation period

1. 小型輕量化設計，外型美觀。
2. 特殊合金材料，具低噪音、長壽命、省能源特性。
3. 適用於恒壓165 bar，瞬間壓210 bar以下之場所。
4. 裝配容易，可直接與電動馬達連接，節省油箱配管及空間。

適用機種：

NC車床、MC加工機、彎管機、小型沖床、高效率的專用機。

1. Small and light design, space saving.
2. Special alloy material, power saving, low noise, long life.
3. Easy to assemble, exquisite appearance and light weight.
4. Application for NC lathe, MC machine, bending machine, punch hydraulic press, high efficiency machine.

● 訂貨型號/標準產品 HOW TO ORDER

AR	16	F	R	01	C	S	K	10	-		
1 系列 Series	2 規格排量 Size and displacement	3 裝配方式 Mounting	4 旋轉方向 Rotation	5 控制方式 Control device	6 壓力範圍 Pressure adjusting	7 配管方向 Port position	8 軸心型式 Shaft type	9 配管牙型 Threads code	10 電壓 Voltage	11 油封 Seals	12 設計番號 Design No.

● 特性規格表 Quick Reference Data Chart

尺寸 Size	型式 Model	理論排量 Displacement		當 (7 bar) 100 PSI時 at (7 bar) 100 PSI				壓力調整範圍 Pressure Adj Range		轉速 Speed		重量 Weight KG (LB)
		cm <sup>3</sup> /rev	in <sup>3</sup> /rev	1500 RPM LPM	U.S. GPM	1800 RPM LPM	U.S. GPM	B bar (Mpa)	C bar (Mpa)	Max. RPM	Min. RPM	
1	AR8	8.0	0.48	12.0	3.17	14.4	3.8	2~70 (0.2~7)	12~210 (1.2~21)	1800	500	9(19.84)
2	AR10	10.0	0.61	15.0	3.90	18.0	4.76					
3	AR12	12.0	0.73	18.0	4.76	21.6	5.73					
4	AR16	15.8	0.96	23.7	6.26	28.44	7.51					
5	AR22	22.2	1.35	33.3	8.8	39.96	10.56					

1. 油泵使用安裝位置，泄油口朝上，管路背壓低於2bar單獨回油箱。
2. 最高壓力使用，每一迴圈時間不超過6秒，液壓油清潔規範，請參見使用說明書。
3. KOMPASS提供多聯油泵，亦可與其他型式油泵聯結，連結方式採用標準的公制連接尺寸和SAE尺寸。

1. Installation outlet port top, the pipe bave to less than 2 bar.
2. The use of max. pressure override 6 seconds, hydraulic oil clean that see General Installation Infomation.
3. KOMPASS offer tandem pumps, and other pumps connection, the connection type use Metric version and SAE version dimensions.

● 系列 Series

1	可變排量柱塞泵 Axial piston pump	公稱壓力: 165 bar nominal pressure 165 bar	最大壓力: 210 bar max. pressure 210 bar	單次工作時間: 210bar / 6ms single operation period 210bar / 6ms	AR
---	------------------------------	--	---	---	----

● 規格排量 Size and displacement

2	代號 Code	8	10	12	16	22		
	尺寸 Size	1	2	3	4	5		
	排量 Displacement	cm <sup>3</sup> /rev	8.0	10.0	12.0	15.8	22.2	
		in <sup>3</sup> /rev	0.48	0.61	0.73	0.96	1.35	in <sup>3</sup> = 16.378 cm <sup>3</sup>

● 裝配方式 Mounting

3	法蘭型 Flange mtg	F
	腳座型 Foot mtg	L

● 旋轉方向 Rotation

4	順時針方向 Clockwise	R
	逆時針方向 Counter clockwise	L



● 控制方式 Control type

5	標轉型壓力調節器 Standard pressure control	01	
	遙控型壓力調節器 Remote pressure control	G	
	負載感應型調節器 Load-sensing control	感應壓力 Pressure	HL□
		A 低壓 Low : 7KG	
		B 中壓 Mid : 14KG	
	C 高壓 High : 21KG		
	兩段壓力，兩流量控制(自壓式) 2-stage pressure & Flow control	C	
	兩段壓力，兩流量控制+遙控(自壓式) 2-stage pressure & Flow control + Remote	CG	
	兩段壓力，兩流量控制(自壓式)+低壓卸載 2-stage pressure & Flow control + Low tension unloading	CR	
	低壓卸載，壓力補償控制 Low tension unloading + Pressure control + Remote	D	
	遙控低壓卸載，壓力補償控制 Low tension unloading + Pressure control + Remote	DG	
	電控兩段壓力補償控制 Electric 2-stage pressure control	E	
	電控遙控兩段壓力補償控制 Electric 2-stage pressure control + Remote	EG	
	電控兩段壓力，兩段流量控制 Electric 2-stage pressure & Flow control	F	
	電控遙控兩段壓力，兩段流量控制 Electric 2-stage pressure & Flow control + Remote	FG	
	遙控型調節器(含NG6介面) Remote pressure compensator with NG6 interface	GM	
	遙控型調節器+比例壓力 Remote pressure compensator + Proportional pressure valve	GJ	
	遙控型調節器+電控卸載 Remote pressure compensator + Electrical unloading	GR	
	遙控型調節器+電控兩段壓力 Remote pressure compensator + 2-stage pressure control	GB	
	遙控型調節器+電控卸載+兩段壓力 Remote pressure compensator + Electrical unloading + 2-stage pressure control	GC	
無調節器(定量泵)(系統需另加總壓保護) None pressure compensator (fixed displacement) (pressure protection required)	LN		
電控兩段流量控制(系統需另加總壓保護) Electrical 2-stages flow compensator	LS		
定量自壓兩段流量調節器(系統需另加總壓保護) Fixed displacement 2 stage flow compensator (pressure protection required)	LC		

● 壓力調整範圍 Pressure adjusting

6	2~70 bar 0.2 ~ 7 Mpa	B
	12~210 bar 1.2 ~ 21 Mpa	C

● 配管方向 Port position

7	無記號:後方出油(吸油口法蘭型，出油口管牙型) None :Rear port.(Inlet with flange, Outlet with thread type.)	□
	兩側出油管牙型 Side port with thread type	S
	兩側出油(出油口法蘭面，吸油口管牙型) Side port.(Inlet with thread type, Outlet with flange interface.)	F
	兩側出油法蘭型 Side port with flange	H

● 軸心型式 Shaft type

8	平鍵 Key	K
	Spline shaft 13T 16 / 32 DP	G
	Spline shaft 9T 16 / 32 DP	T

● 配管牙型 Threads type

9	PT(RC)	10	※
	BSPP (G)	40	
	NPT	50	

● 電壓 Voltage

10	無電壓 None	Y	※
	AC100V (50/60HZ)	A	
	AC110V (60HZ)	B	
	AC200V (50/60HZ)	C	
	AC220V (60HZ)	D	
	DC 12V	E	
	DC 24V	F	

● 油封 Seals

11	丁腈橡膠 NBR	□	※
	氟橡膠 VITON	V	

※ 標準品 standard type