



A-8 PA10VSO系列變量柱塞泵

Variable Displacement Piston Pumps

● 訂貨型號/標準產品 HOW TO ORDER

01	PA10VS	O	45	DFLR /	31	R	-	V	P	A	12	NOO	
	02	03	04	05	06	07		08	09	10	11	12	13



● 版本 Version

										18	28	45	71	100	140	
01	標準版本 (無符號) Standard version (without symbol)														※	
	HFA、HFB、HFC 液壓油 (除了 Skydrol) HFA, HFB, HFC hydraulic fluid (except for Skydrol)														E	
	高速型號 High-speed version														H	

● 軸向柱塞單元 Axial piston unit

02	斜盤設計, 變數泵, 公稱壓力 280 bar, 最大壓力 350 bar Swashplate design, variable, nominal pressure 4000 psi(280 bar), maximum pressure 5100 psi(350 bar)														PA10VS
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

● 工作模式 Operation mode

03	泵, 開式迴路 Pump, open circuit														O
----	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

● 規格 (NG) Size (NG)

04	規格 Size	NG	18	28	45	71	100	140	
	幾何排量 (每轉) Geometrical displacement per revolution	Vg max	in <sup>3</sup> (cm <sup>3</sup> )	1.10(18)	1.71(28)	2.75(45)	4.33(71)	6.10(100)	8.54(140)

● 控制設備 Control device

05	兩點直動式控制 Two-point control, directly operated II														DG
	壓力控制 Pressure control														DR
	帶液壓流量控制 with flow control hydraulic														
	X-T 開啟 open														DFR
	X-T 關閉 closed														DFR1
	帶有擺動角電控 with swivel-angle control, electric														FE1 <sup>1)</sup>
	壓力和擺動角電控 pressure and swivel-angle control, electric														DFE1 <sup>1)</sup>
	帶遙控壓力切斷閥 with pressure cut-off remotely operated														
	液壓 hydraulic														DRG
	電動控制 electrical 負極特性 negative characteristic														12V ED71
24V ED72															
正極特性 positive characteristic														12V ER71 <sup>2)</sup>	
24V ER72 <sup>2)</sup>															
壓力、流量和功率控制 Pressure, flow and power control														DFLR	

● 系列 Series

06	系列 3, 索引號 1 Series 3, Index 1	31
----	-------------------------------	----

● 旋轉方向 Direction of rotation

07	從傳動軸上看 Viewed on drive shaft	順時針 clockwise	R
		逆時針 counter clockwise	L

● 密封件 Seals

08	氟橡膠 FKM (VITON)	V
	丁腈橡膠 NBR	P

在專案計畫過程中必須考慮下列事項：

流向 ER 電磁閥的過高電流強度 (12 V 時 I > 1200 mA 或 24 V 時 I > 600 mA) 可能導致壓力意外增大, 從而導致泵或系統損壞:

- 使用 I<sub>max</sub> 限流線圈。
  - 在溢流的情況下, 疊加閥板減壓閥可用於保護此泵。
- 可以通過 KOMPASS 訂購帶減壓疊加式面板的附件零件。

1) The following must be taken into account during project planning:

Excessive current levels (I > 1200 mA with 12 V or I > 600 mA with 24 V) to the ER solenoid can result in undesired increase of pressure which can lead to pump or system damage:

- Use I<sub>max</sub> current limiter solenoids.
  - A sandwich plate pressure reducing valve can be used to protect the pump in the event of overflow.
- An accessory kit with pressure reducing sandwich plate can be ordered from KOMPASS

■ = 可供貨 available - = 不可供貨 not available ※ = 標準供貨 standard type △ = 客製化 custom made

- 1) 花鍵軸聯軸器, 按照 ANSI B92.1a。 1) Coupling for splined shaft according to ANSI B92.1a
- 2) 其他電氣元件的插頭可能不同。 2) Other electrical connector might be different
- 3) 英制型請聯絡 KOMPASS。 3) SAE version please contact KOMPASS



● 傳動軸 Drive shaft

			18	28	45	71	100	140	
09	花鍵軸	標準軸 standard shaft	■	■	■	■	■	■	S
	ANSI B92.1a	類似於軸“S”，但適合更高的輸入扭矩 similar to shaft "S" however for higher input torque	■	■	■	■	-	-	R
	Splined shaft	比花鍵軸「S」，尺寸更小一號（非通軸用） reduced diameter, not for through drive	■	△	△	△	■	-	U
	ANSI B92.1a	等同於“U”，但扭矩更高；不用於通軸驅動 same as "U", higher torque; not for through drive	-	△	△	△	△	-	W
平鍵	公制	Parallel keyed shaft	■	■	■	■	■	■	P
	英制	Not for through drive	DIN 6885, 不用於通軸驅動 Metric DIN 6885						
			帶鍵直軸 ISO 3019-1, 不用於通軸驅動 SAE ISO 3019-1						K

註：花鍵軸 公英制共用 Note: Same splined shaft for SAE/Metric

● 安裝法蘭 Mounting flange 18 28

			18	28	45	71	100	140	
10	ISO 3019-2 (Metric)	2孔 2-hole	■	■	■	■	■	-	A
		4孔 4-hole	-	-	-	-	-	■	B
	ISO 3019-1 (SAE)	2孔 2-hole	■	■	■	■	■	-	C <sup>3)</sup>
		4孔 4-hole	-	-	-	-	-	■	D <sup>3)</sup>

● 工作管路油口 Service line port

			18	28	45	71	100	140	
11	在相對側的 SAE 法蘭油口，公制緊固螺紋 SAE flange ports on opposite side, metric-fastening thread		■	■	■	-	■	■	12
			-	-	-	■	-	-	42
	在相對側的 SAE 法蘭油口，UNC緊固螺紋 SAE flange ports on opposite side, UNC fastening thread		■	■	■	-	■	■	62 <sup>3)</sup>
			-	-	-	■	-	-	92 <sup>3)</sup>

● 通軸驅動 Through drive

			18	28	45	71	100	140		
12	無通軸驅動 without through drive		■	■	■	■	■	■	NOO	
	法蘭 ISO 3019-1	Flange ISO 3019-1	花鍵軸聯軸器 <sup>1)</sup> coupling for splined shaft <sup>1)</sup>							
	直徑 Diameter	直徑 diameter								
	82-2 (A)	5/8 in	9T 16/32DP	■	■	■	■	■	■	K01
		3/4 in	11T 16/32DP	■	■	■	■	■	■	K52
	101-2 (B)	7/8 in	13T 16/32DP	-	■	■	■	■	■	K68
		1 in	15T 16/32DP	-	-	■	■	■	■	K04
	127-2 (C)	1 1/4 in	14T 12/24DP	-	-	-	■	■	■	K07
		1 1/2 in	17T 12/24DP	-	-	-	-	■	■	K24
	152-4 (D)	1 3/4 in	13T 8/16DP	-	-	-	-	-	■	K17
		Ø 63, 公制 4 孔 Ø 63, Metric 4 hole	軸鍵 Ø 25 key shaft Ø 25	-	△	△	△	△	△	K57
		法蘭 Flange ISO 3019-2								
	直徑 Diameter									
80, 2孔 2-hole	3/4 in	11T 16/32DP	△	△	△	△	△	△	KB2	
100, 2孔 2-hole	7/8 in	13T 16/32DP	-	△	△	△	△	△	KB3	
	1 in	15T 16/32DP	-	-	△	△	△	△	KB4	
125, 2孔 2-hole	1 1/4 in	14T 12/24DP	-	-	-	△	△	△	KB5	
	1 1/2 in	17T 12/24DP	-	-	-	-	△	△	KB6	
180, 4孔 4-hole	1 3/4 in	13T 8/16DP	-	-	-	-	-	△	KB7	

● 電磁閥插頭<sup>2)</sup> Connectors for solenoids<sup>2)</sup>

			18	28	45	71	100	140	
13	HIRSCHMANN 插頭	— 不帶鎮流器二極體 HIRSCHMANN connector – without suppressor diode	-	-	-	-	-	-	H

英制 SAE —