

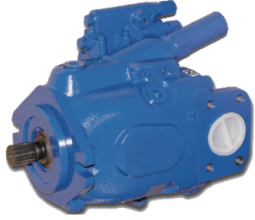


A-7 PA 10V系列變量柱塞泵

Variable Displacement Piston Pumps

● 訂貨型號/標準產品 HOW TO ORDER

PA10V	O			/				-	V				
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		



● 軸向柱塞單元 Axial piston unit

01	斜盤設計, 變量泵, 公稱壓力250 bar, 最大壓力315 bar nominal pressure 3600 psi (250 bar), maximum pressure 4600 psi (315 bar)	10	18	28	45	60 ¹⁾	63	85	100	PA10V(S)
		■	-	-	-	-	-	-	-	■
		-	■	■	■	■	■	■	■	PA10V

● 工作模式 Operation mode

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

● 規格 (NG) Size (NG)

03	規格 Size	NG	10	18	28	45	60	63	85	100
	幾何排量 Geometrical displacement per revolution	Vg max in ³ (cm ³)	0.61(10)	1.10(18)	1.71(28)	2.75(45)	3.66(60)	3.84(63)	5.9(85)	6.10(100)

● 控制設備 Control device

04	壓力控制 Pressure control	■	■	■	■	■	■	■	■	DR
	帶液壓流量控制 with flow control,hydraulic									
	X-T開啟 open	■	-	■	■	■	-	■ ³⁾	-	DFR
		-	■	-	-	-	■	■ ²⁾	■	DRF
	X-T堵住 plugged	■	-	■	■	■	-	■ ³⁾	-	DFR1
		-	■	-	-	-	■	■ ²⁾	■	DRS
	可電覆蓋 (負特性) Electrically overridable (negative characteristic)	-	□	□	□	-	■	■	□	E.F.D. ⁴⁾
	帶遙控壓力切斷閥 with pressure cut-off,remotely operated									
	液壓 hydraulic	■	■	■	■	■	■	■	■	DFG
	電動控制 electrical 負極特性 negative characteristic	U=12 V	-	■	■	■	■	■	■	ED71
		U=24 V	-	■	■	■	■	■	■	ED72
	正極特性 positive characteristic	U=12 V	-	■	■	■	■	■	■	ER71 ⁵⁾
		U=24 V	-	■	■	■	■	■	■	ER72 ⁵⁾
	帶有壓力切斷的功率控制 Power control with pressure cut-off									
	控制初始值 Start of control	145 to 510 psi (10 至 to 35 bar)	-	■	■	■	-	■	■	■
	520 to 1015 psi (36 至 to 70 bar)	-	■	■	■	-	■	■	■	LA6D
	1030 to 1520 psi (71 至 to 105 bar)	-	■	■	■	-	■	■	■	LA7D
	1535 to 2030 psi (106 至 to 140 bar)	-	■	■	■	-	■	■	■	LA8D
	2045 to 3335 psi (141 至 to 230 bar)	-	■	■	■	-	■	■	■	LA9D
遠程控制 remotely operated 控制初始值 Start of control 參見 see LA.D		-	■	■	■	-	■	■	■	LA.DG
流量控制,XT堵住 控制初始值 Flow control,X-T plugged 控制初始值 Start of control 參見 see LA.D		-	■	■	■	-	■	■	■	LA.DS
流量控制, 可電覆蓋 (負特性),XT堵住 控制初始值 Flow control, electrically overridable (negative characteristic), X-T plugged 控制初始值 Start of control 參見 see LA.D		-	■	■	■	-	■	■	■	LA.S

(1) 系列52元件交貨時的標準規格為60cm³。更高數值根據要求提供。

(2) 系列53僅限D法蘭

(3) 系列52僅限C法蘭

(4) 在項目計劃過程中必須考慮下列事項:

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

- 使用Imax限流線圈。

- 在溢流的情況下,中間板壓力控制器可用於保護此泵。

(1) Series 52 units are delivered as standard with 3.66 in³ (60 cm³). Higher values on request.

(2) Series 53 only with D flange

(3) Series 52 only with C flange

(4) 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 Imax current limiter solenoids.

- An intermediate plate pressure controller can be used to protect the pump in the event of overflow.

An accessory kit with intermediate plate pressure controller can be ordered from KOMPASS

■ = 可供貨 available □ = 根據要求供貨 on request - = 不可供貨 not available



● 控制設備 Control device

10 18 28 45 60¹⁾ 63 85 100

04	電比例控制 (正特性), 帶有 Electro-proportional control (positive characteristic) with																					
	壓力控制 pressure control	U=12V	-	■	■	■	-	■	■	□											EP1D	
		U=24V	-	■	■	■	-	■	■	□												EP2D
	壓力和流量控制, X-T打開 (負載感應) Pressure and flow control, X-T open (load sensing)	U=12V	-	■	■	■	-	■	■	□												EP1DF
		U=24V	-	■	■	■	-	■	■	□												EP2DF
	壓力和流量控制, X-T堵住 (負載感應) Pressure and flow control, X-T plugged (load sensing)	U=12V	-	■	■	■	-	■	■	□												EP1DS
		U=24V	-	■	■	■	-	■	■	□												EP2DS
	電動液壓控制 Electrohydraulic pressure control	U=12V	-	■	■	■	-	■	■	□												EP1ED
		U=24V	-	■	■	■	-	■	■	□												EP2ED
	帶有控制器切斷的壓力和流量控制. XT打開 (負載感應) Pressure and flow control with controller cut-off, X-T open (load sensing)	U=12V	-	■	■	■	-	■	■	□												EK1DF
		U=24V	-	■	■	■	-	■	■	□												EK2DF
	帶有控制器切斷的壓力和流量控制. X-T堵住 (負載感應) Pressure and flow control with controller cut-off, X-T plugged (load sensing)	U=12V	-	■	■	■	-	■	■	□												EK1DS
		U=24V	-	■	■	■	-	■	■	□												EK2DS
	帶有控制器切斷的電動液壓控制 Electrohydraulic pressure control with controller cut-off	U=12V	-	■	■	■	-	■	■	□												EK1ED
	U=24V	-	■	■	■	-	■	■	□												EK2ED	

● 系列 Series

05	系列5,索引2 Series 5, index 2	■	-	■	■	■	-	■	-												52 ²⁾
	系列5,索引3 Series 5, index 3	-	■	■	■	■	-	■	■	■											53 ³⁾⁴⁾

● 旋轉方向 Direction of rotation

06	從傳動軸方向著 With view on drive shaft	順時針 clockwise	R
		逆時針 counter clockwise	L

● 密封件 Seals

07	氟橡膠 (FKM) FKM (fluor-caoutchouc)	V
----	----------------------------------	---

● 傳動軸 Drive shaft

10 18 28 45 60¹⁾ 63 85 100

08	標準軸 standard shaft	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	S	
	花鍵軸 ANSI B92.1a Splined shaft ANSI B92.1a	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	R	
	類似的軸 "S", 但適合更高的輸入扭矩 similar to shaft, "S" however for higher input torque	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	縮小的直徑, 不用於通軸驅動 reduced diameter, not for through drive	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	U
	類似的軸 "U", 但適合更高的扭矩 similar to shaft "U", however for higher torque	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	W
	符合DIN6885標準的軸平鍵, 不適用於通軸驅動 Parallel shaft SAE with key, not for through drive.	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	K
Tapered with Woodruff key		-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	C	

(1) 系列52元件交貨時的標準規格為60cm³。更高數值根據要求提供。

(2) 控制DR,DFR,DFR1,DRG,ED和ER,供貨規格為10,28,45,60和85⁶⁾僅用於系列52

(3) 控制DR,DRF,DRS,DRG,ED和ER,供貨規格為18,63,85⁵⁾和100.僅用於系列53

(4) 控制EF,LA...,EP和EK供貨規格為18至100,僅用於系列53

(5) 控制DRF和DRS:供貨規格為85,僅用於系列53中的D法蘭

(6) 控制DFR,DFR1:供貨規格為85,僅用於系列52中的C法蘭

(1) Series 52 units are delivered as standard with 3.66 in³ (60 cm³). Higher values on request.

(2) Control DR,DFR,DFR1,DRG,ED and ER:delivery with size 10, 28, 45, 60 and 85⁶⁾ only in series 52

(3) Control DR,DRF,DRS,DRG,ED and ER:delivery with size 18, 63, 85⁵⁾ and 100 only in series 53

(4) Control EF., LA., EP., and EK.. Delivery with size 18 to 100 only in series 53

(5) Control DRF and DRS:delivery with size 85 only with D flange in series 53

(6) Control DFR, DFR1:delivery with size 85 only with C flange in series 52

■ = 可供貨 available □ = 根據要求供貨 on request - = 不可供貨 not available



● 安裝法蘭 Mounting flange

			10	18	28	45	60 ¹⁾	63	85	100	
9	ISO 3019-1 (SAE)	2孔 2-bolt	■	■	■	■	—	■	■	■	C
		4孔 4-bolt	—	—	—	—	■	■	■ ²⁾	■	D

● 工作管路油口 Service line port

10	SAE法蘭油口在後部,公制緊固螺紋(不用於通軸驅動) SAE flange port at rear,UNC fixing thread(not for through drive)		—	■	■	■	■	■	■	■	61
	SAE法蘭油口在相對側。公制緊固螺紋(用於通軸驅動) SAE flange port on opposite side, UNF fixing thread (for through drive)		—	■	■	■	■	■	■	■	62
	公制螺紋油口,後部(不用於通軸驅動) UNF threaded ports, rear (not for through drive)		■	—	—	—	—	—	—	—	64

● 通軸驅動 Through drive

11	不帶通軸驅動,對於型號61、64為標準裝備 Without through drive,standard for versions 61 and 64			■	■	■	■	■	■	■	NOO	
	SAEJ744 法蘭	SAE J744 flange	花鍵軸聯軸器 ⁴⁾ coupling for splined shaft ³⁾									
	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
				1in 15T 16/32DP	—	—	—	■	■	■	■	K04
	127-4 (C)			11/4in 14T 12/24DP	—	—	—	—	■	■	■	K15
				11/2 in 17T 12/24DP	—	—	—	—	—	■	■	K16
	127-2 (C)			11/4in 14T 12/24DP	—	—	—	—	—	■	■	K07
		11/2 in 17T 12/24DP	—	—	—	—	—	■	■	K24		

● 電磁鐵插頭 Connector for solenoids

12	DEUTSCH 2針注塑插頭—不帶鎮流器二極管 DEUTSCH molded connector,2-pin - without suppressor diode		—	■	■	■	■	■	■	■	P
----	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(1) 系列52元件交貨時的標準規格為60cm³。更高數值根據要求提供。

(2) 僅用於系列53。有關控制器名稱和系列分配,請參見位置04.05,包括腳註。

(3) 油口接板13僅適用於逆時針旋轉。

(1) Series 52 units are delivered as standard with 3.66 in³ (60 cm³).Higher values on request.

(2) Only available in series 53.For controller designation and series assignment, please refer to positions 04,05, including footnotes.

■ = 可供貨 available □ = 根據要求供貨 on request — = 不可供貨 not available