

1.6

V92N 系列 轴向柱塞串联变量泵

主要适合应用于挖掘机、起重机、 旋挖钻机等移动机械

适用于开式回路

规格: 120 330 额定压力 (bar): 350 380 峰值压力 (bar): 400 420



目录

技术参数 02 型号说明 03-04 V92N 120 型 • 控制原理图 05 • 安装尺寸 06-07 V92N 330 型 • 控制原理图 08 • 安装尺寸 09-10

特点

- ◁ 用于开式回路重载工况的变量柱塞双联泵
- < 效率高,寿命长,高承载能力
- ◁载荷能力大、抗冲击能力强、耐磨损等优点

技术参数

		1			
规格		120	330		
排量 (cc/rev)		120×2	330×2		
转速	额定转速 (rpm)*1	2350	1900		
+4 VC	最高转速 (rpm)	2700	2000		
	额定压力 (bar)	350	380		
压力	最大压力 (bar)	400	420		
具十龄》切垢 (N ∞)	最大输入扭矩 (N.m)		3991		
取入制入拉足 (N.III)			(Δp=380bar)		
壳体内注油量 (L)		2.7	10		
吸油口压力(绝对压力,ba	ar)	0.8 ~ 2			
壳体压力(bar)			2		
最大壳体压力(bar)			5		
质量(kg) 温度范围 (°C) 液压油粘度范围 (mm²/s)		127	340		
		-20	~ 95		
		10~	1000*2		
		(最佳粘度范围 16 ~ 36)			

- 1. 吸油口相对压力请确保≥ 0.1bar(正常工作推荐值);
- 2. 粘度为 200~1000mm²/s,在正式运转之前要先预热。

型号说明

V92N	120	Т	V	R	E1	/	G4	J1	K0	N	GM	S
1)	2	3	4	(5)	6		7	8	9	10	(1)	12)

结构系列

1	双泵,斜盘变量柱塞泵,开式回路	V92N	ı
---	-----------------	------	---

规格

2	规格	120	330	
---	----	-----	-----	--

结构形式

ſ	3			120	330	代号 T
		结构形式	串联双泵	•	•	Т

密封形式

		120	330	代号
(FKM (氟橡胶:符合 DIN ISO 1629)	•	•	V
	NBR (丁腈橡胶:符合 DIN ISO 1629)	0	0	N

旋向

(E)		120	330	代号
(3)	右旋	•	•	R

控制方式

		120	330	代号
6	电比例排量控制 (正控制)*	•	•	E1
	液控负流量 + 电比例总功率控制 (正控制)*	•		H1

备注: "*" 为 Deutsch DT04-2P; 2 插针塑料插头 (24V)。

安装法兰

(7)		120	330	代号
(I)	4 孔法兰	•	•	G4

输入轴

		120	330	代号
8	JIS B 1603 40×14×2.5	•		J1
	JIS B 1603 60×18×3		•	J6

型号说明

通轴驱动安装形式

		120	330	代号
(9	无通轴驱动	•	•	N
	集成先导泵和溢流阀(仅用于无通轴方式)	•	•	K0

PTO 安装方式

_						
				120	330	代号
	不增压、无取力器			•		N
	增压、无取力器				•	Н
		安装法兰	花键轴			
10	不增压、带取力器 SA		ANSI B92.1 5/8 in 9T 16/32DP	•		A1
		SAE A J744-82-2	ANSI B92.1 2/3 in 10T 16/32DP	•		A2
			ANSI B92.1 7/8 in 13T 16/32 DP	•		А3
	增压、带取力器	CAE D 1744 101 2	ANSI B92.1 7/8 in 13T 16/32DP		•	B1
	垣压、市取刀器	SAE B J744-101-2	ANSI B92.1 1 in 15T 16/32 DP		•	B2

工作管路油口

	油口法兰固定螺纹形式	油口类型(不含进/出油口)	120	330	代号
(1)	公制螺纹	BSPP G 螺纹			CM
		符合标准 JIS B2351		_	GM

标准 / 特殊型号

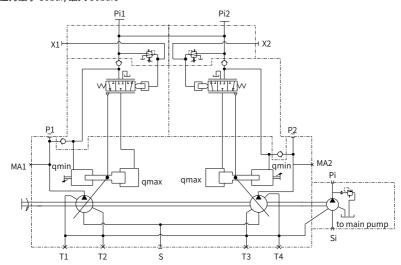
		120	330	代号
(标准型号	•	•	无
	特殊型号	0	0	S

备注: ●=可供货; ○=根据要求供货;

V92N 120 控制原理图

·E1 电比例排量控制原理图

正流量电比例排量控制,通过电磁铁磁力的驱动,泵排量正比于电流。泵初始位于最小排量处 Vg_{min},随着电流升高,泵排量增加。当泵出油压力< 30bar 时,要使泵从小排量变化到大排量,必须给一个外接先导油源,该油源压力最小 30bar, 最大 50bar。

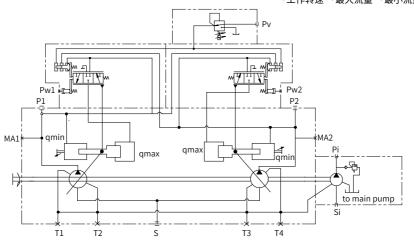


注:

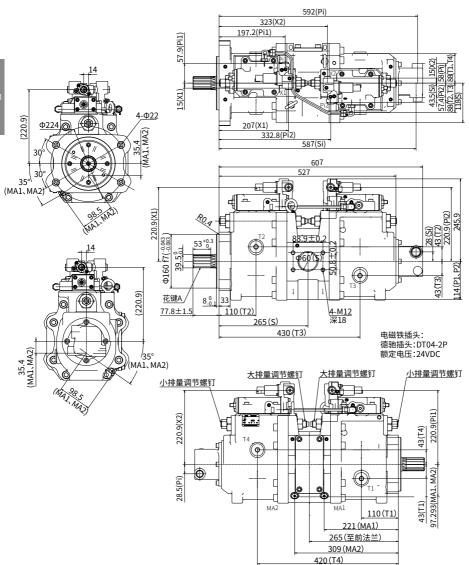
·H1 负流量控制原理图

当订购时,请提供如下资料:

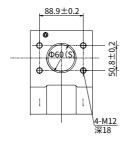
·工作转速 ·最大流量 ·最小流量

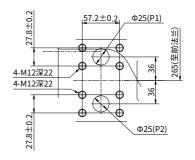


V92N 120 安装尺寸



·V92N 120 油口说明





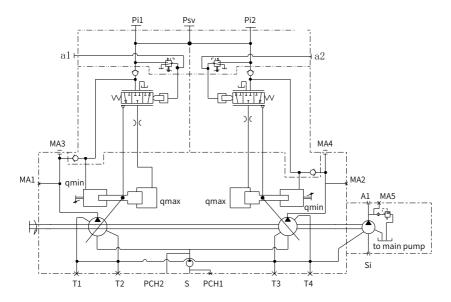
油口尺寸

	油口名称	油口类型和尺寸
P1,P2	出油口	SAE 1" 4-M12×1.5, 深 22mm
S	进油口	SAE 2-1/2" 4-M12×1.75, 深 18mm
T1,T2,T3,T4	泄油口	G 3/4 深 20mm
Pi1/Pi2	先导压力油口	G 1/4 深 12mm
X1,X2	压力传感器口	G 1/4 深 12mm
MA1,MA2	测压口	G 1/4 深 15mm
Pi	先导泵出油口	G 1/2 深 19mm
Si	先导泵进油口	G 3/4 深 20.5mm

V92N 330 控制原理图

·E1 电比例排量控制原理图

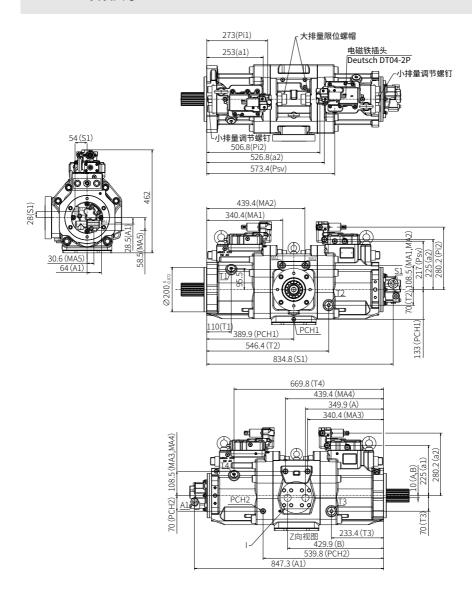
正流量电比例排量控制,通过电磁铁磁力的驱动,泵排量正比于电流。泵初始位于最小排量处 Vg_{min},随着电流升高,泵排量增加。当泵出油压力< 30bar 时,要使泵从小排量变化到大排量,必须给一个外接先导油源,该油源压力最小 30bar, 最大 50bar。



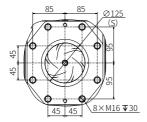
注:

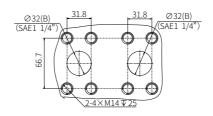
当订购时,请提供如下资料: ·工作转速 ·最大流量 ·最小流量

V92N 330 安装尺寸



·V92N 330 油口说明





油口尺寸

	油口名称	油口类型和尺寸
A,B	出油口	SAE 1-1/2" M14×2 25mm
S	吸油口	Ø 125 M16×2 30mm
T1,T2,T3,T4	回油口	G 3/4 20mm
MA1,MA2	测压口	G 3/8 13mm
MA3,MA4	测压口	G 1/4 13mm
Pi1/Pi2	先导口	G 1/4 13mm
a1,a2	测压口	G 1/4 13mm
Psv	先导口	G 1/4 13mm
A1	齿轮泵出油口	G 1/2 19mm
S1	齿轮泵出油口	G 3/4 20.5mm
MA5	测压口	G 1/4 13mm
PCH1	测压口	G 1/8 11mm
PCH2	测压口	G 1/4 13mm

中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国 +49 (30) 72088-0 **日本** +81 03 6809 1696



② 未经恒立液压公司授权,此宣传册任何部分不得以任何方式翻版。编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中,本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性,对于因此而产生的任何不完整或不准确描述,恒立液压不承担责任。