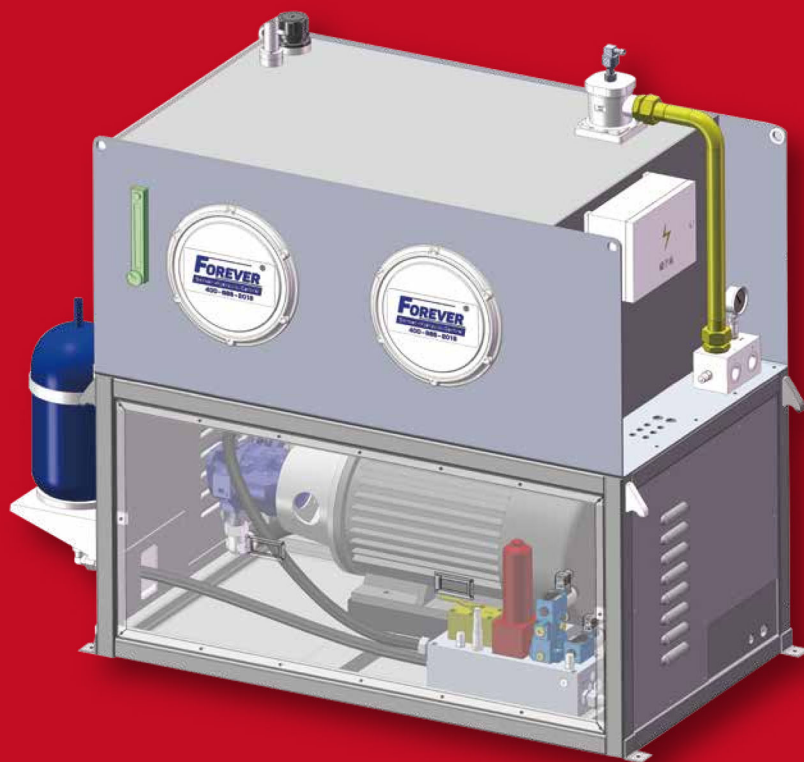


# 伺服液压站





### 伺服液压站 FN-HPU19

- 结构紧凑,全不锈钢外壳
- 带压力温度液位过滤报警显示
- 噪音 $\leq 78\text{dB}$ (1米以内)
- 油液过滤等级非常高 $3\mu\text{m}$
- 各种冷却方式可供选择

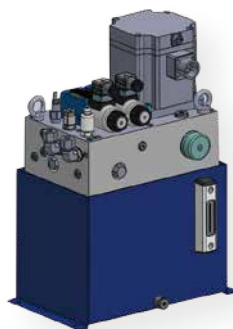
→ P.355



### 超静音液压伺服泵站 FS-HPU19

- 结构紧凑,全不锈钢外壳
- 带压力温度液位过滤报警显示
- 噪音 $\leq 78\text{dB}$ (操作环境更加舒适)
- 油液过滤等级非常高 $3\mu\text{m}$
- 面板全部采取烤漆工艺
- 泵站具有远程、就地二种控制方式
- 带有自循环冷却净化装置

→ P.358



### 小型超静音液压单元

- 结构紧凑,集成化程度高
- 压力闭环调节
- 噪音 $\leq 60\text{dB}$ (操作环境更加舒适)
- 伺服电机驱动齿轮泵

→ P.361

成功案例

位移传感器

压力传感器/压力表

载荷传感器

液位液温传感器

伺服阀

液压伺服控制器

软件编程/工控机

阀块管路工程

伺服液压站

伺服油缸

液压控制技术指南

# 伺服液压站/ FN-HPU19(普通静音液压伺服泵站)



- 结构紧凑,全不锈钢外壳
- 带压力温度液位过滤报警显示
- 噪音 $\leq 78\text{dB}$ (1米以内)
- 油液过滤等级非常高 $3\mu\text{m}$
- 各种冷却方式可供选择

## 选型代码:

FN- HPU19 - X - X - X - X

a

b

c

d

a 油箱容积

b 压力

c 流量

d 冷却方式

1:250L

1:160bar

1:26L/min

1:风冷

2:550L

2:210bar

2:40L/min

2:水冷

3:750L

3:250bar

3:65L/min

3:油冷机

4:1000L

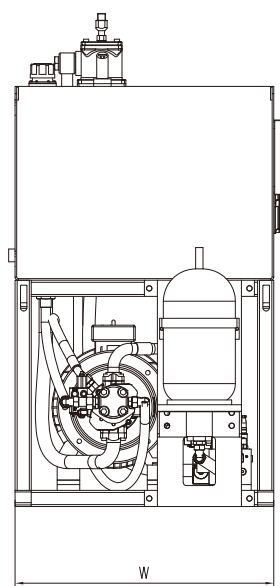
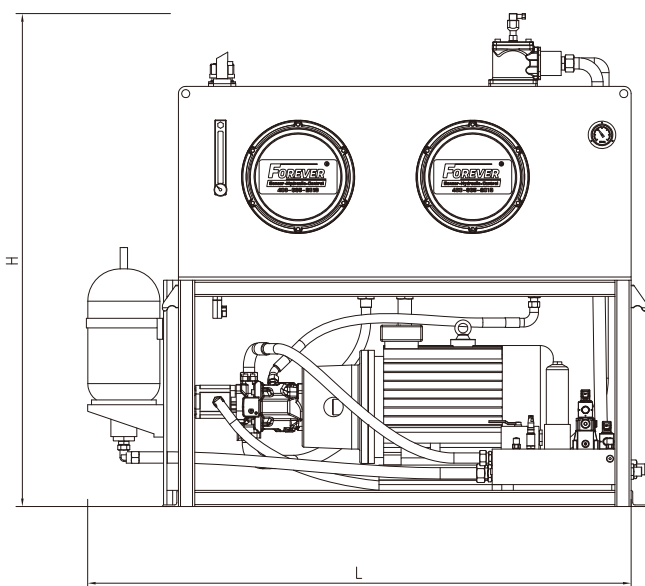
4:102L/min

5:145L/min

举例:FN-HPU19-2-3-4-1  
FN-HPU19-550-250-102-风冷

\*注:需要更大流量的液压站,请与福艾德联系可支持定制!

## 图纸:



规格:

油源型号	规格尺寸		
	L	W	H
HPU-200	900	600	1100
HPU-550	1750	800	1600
HPU-750	2200	1000	1800
HPU-1000	2500	1200	2000

成功案例

位移传感器

压力传感器/压力表

载荷传感器

液位液温传感器

伺服阀

液压伺服控制器

软件编程/工控机

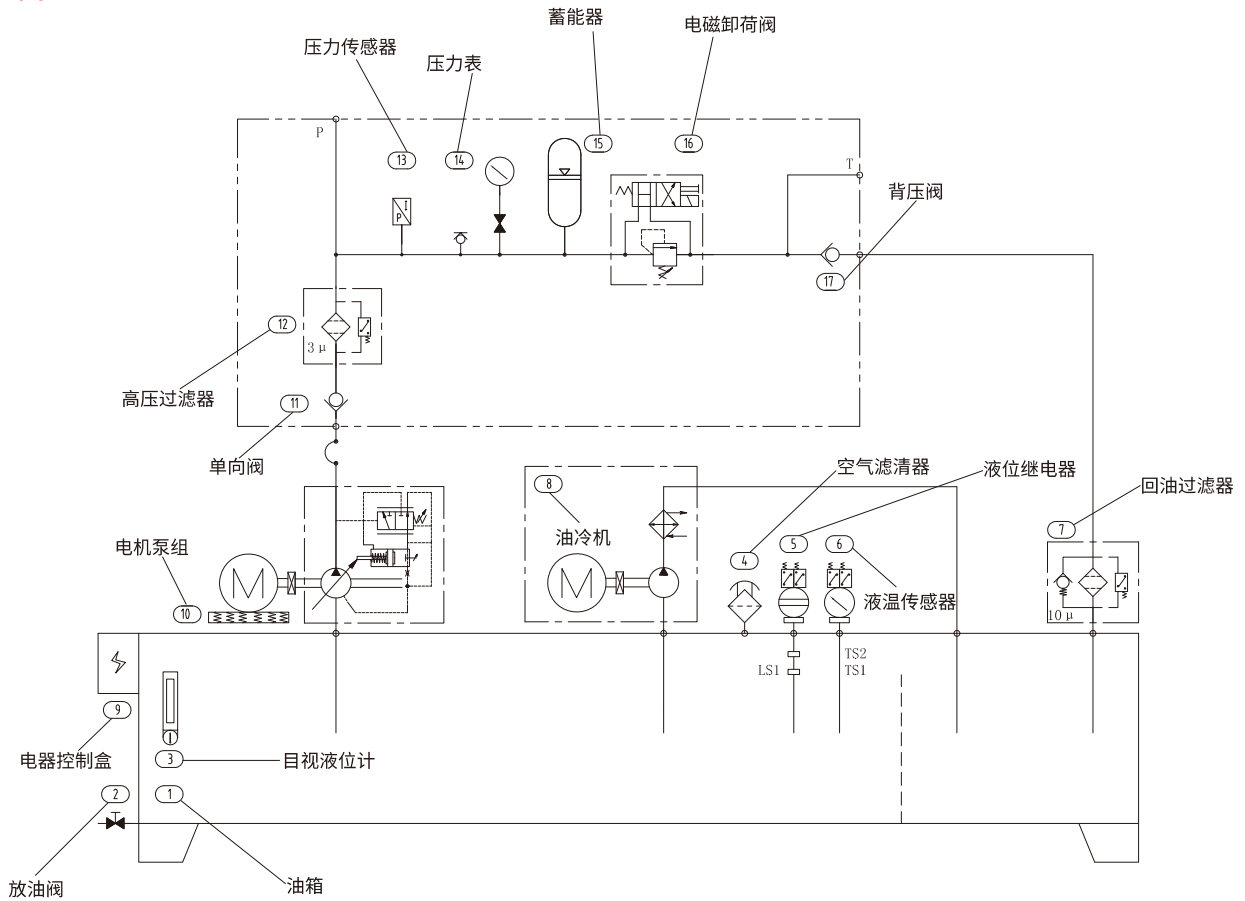
阀块管路工程

伺服液压站

伺服油缸

液压控制技术指南

原理图:



## 技术数据 (元件在超出所给数据范围应用时请咨询!)

管道接口	- 油侧		接口螺纹按 ISO 1179, 管接口按 DIN 2353/ ISO 8434, 法兰按 ISO 6162
	- 水接口		管螺纹按 ISO 228/1
泵型号			A10VSO18按样本RE 92712
			A10VSO28至140按样本RE 92711
			PVV 18至 60 按样本 RE 10335
泵-电机组			ABAPG 按样本 RE 51062
管接头的类型			管接头按 DIN 2353; 轻型/重型系列 ; 型号 Walform
压力液体			矿物油 (HL, HLP) 按 DIN 51524; 生物快速降解的压力液体按 VDMA 24 568 (也见 RE 90221); HETG ( 菜籽油); HEPG ( 聚乙二醇); HEES ( 合成酯); 其它的压力液体请咨询。 请注意我们在样本 RE 07075 中的规定。
压力液体温度范围		°C	0 至+ 80 在采用按 DIN 51524的矿物油HLP工作时, 动力站的最佳 工作温度在40至50°C之间。持续运行时的工作温度不许超 过 70°C
压力保险			泵压力保险阀按样本 RE 25890 用于变量泵 A10VSO
冷却介质			饮用水、工业用水、溪水和河水
电机电压/频率			400/690 V-D/Y-50 Hz; 460 V-D-60 Hz (其它的电压请咨询 ); B 35 型
泵旋转方向			右旋
水阀门			电操纵式 2/2 换向水阀门按 AB 21-23
粘度范围	- 最佳	mm <sup>2</sup> /s	16 至 36
	- 短期	mm <sup>2</sup> /s	10 至1000 (也见 RE 92711; RE 92712 和 RE 10335)
洁净等级按 ISO-Code			压力液体的最大允许污染度 按 ISO 4406 (c) 等级 21/18/15 <sup>1)</sup>
表面保护	- 第1层底漆		所有钢件用锌粉漆
	- 第2层底漆		Epoxy 底漆颜料 RAL 5010 (RN 123.01)

1) 在液压系统中必须保持针对部件所给出的洁净等级。有效的  
过滤能防止故障, 并同时提高部件的使用寿命。  
滤油器的选择见样本 RE 50070,  
RE 50076, RE 50081, RE 50086和RE 50088。

# 超静音液压伺服泵站/FS-HPU19(普通静音液压伺服泵站)



- 结构紧凑,全不锈钢外壳
- 带压力温度液位过滤报警显示
- 噪音≤78dB(操作环境更加舒适)
- 油液过滤等级非常高3μm
- 带有自循环冷却净化装置
- 面板全部采取烤漆工艺
- 泵站具有远程、就地二种控制方式

成功案例

位移传感器

压力传感器/压力表

载荷传感器

液位液温传感器

伺服阀

液压伺服控制器

软件编程/工控机

阀块管路工程

伺服液压站

伺服油缸

液压控制技术指南

## 选型代码:

FS- HPU19 - X - X - X - X

a

b

c

d

a 油箱容积

b 额定压力

c 流量

d 水冷

1:400L

1:21MPa

1:40L/min

7:500 L/min

2:1500L

2:65L/min

8:600 L/min

3:2500L

3:100L/min

9:1200 L/min

4:5000L

4:200L/min

10:1800 L/min

5:300L/min

11:1200 X nL/min

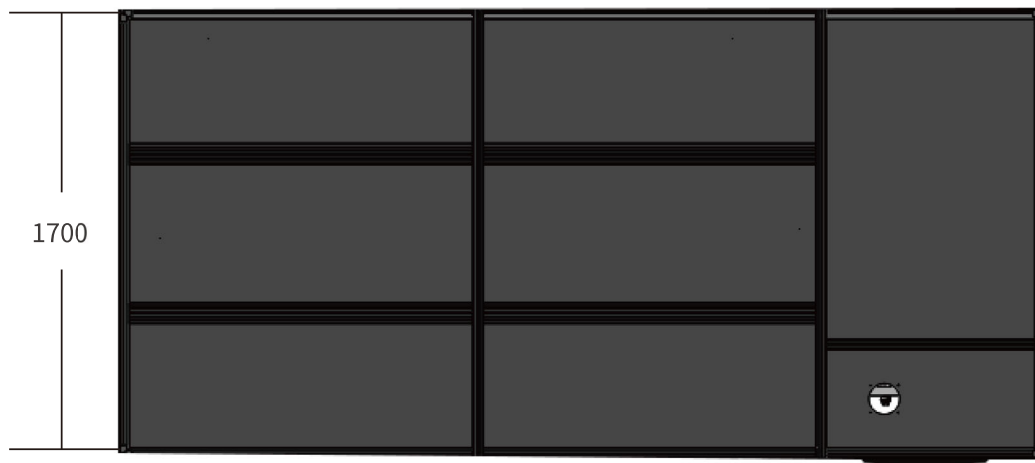
6:400L/min

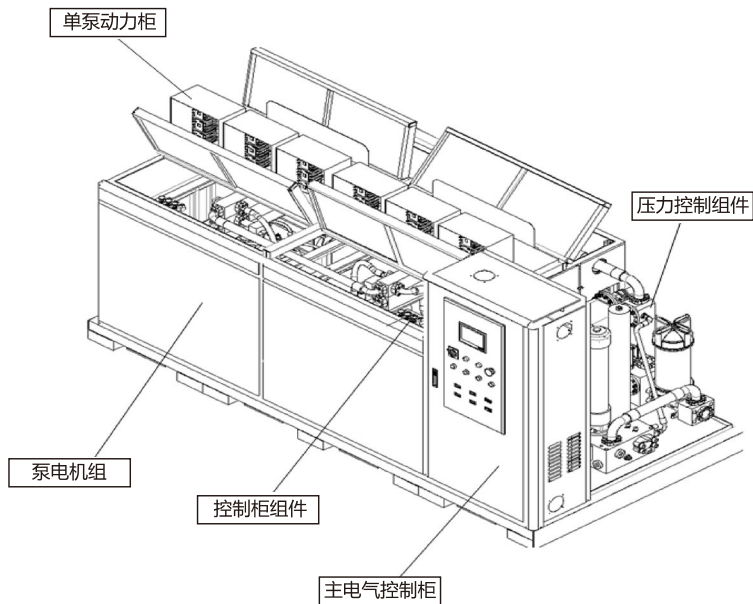
12:1800 X nL/min

举例:FS-HPU19-1-1-4-d  
FS-HPU19-400-21-200-水冷

\*注:需要更大流量的液压站,请与福艾德联系可支持定制!

## 图纸:





#### 注意事项

- ◆ 静音油源已经在工厂内进行严格的试验和性能检查, 不允许任何修改或改动, 否则保修失效。
- ◆ 只能由制造商或授权的专业人员进行油源的维修。对于客户自行进行的任何维修, 我公司将不承担任何保修责任。

#### 优势特点:

全系列伺服静音油源的噪音值均不超过72dB (距离1m, 自由声场测试)

针对油源噪音的来源我们采用如下的降噪措施:

- ◆ 对金属外罩采用声学处理。
- ◆ 采用电机泵组一体式降噪措施。
- ◆ 所有管路均采用声学处理结构降低流体噪音。

#### 模块化的设计理念

油源总共设置100L/min和300L/min两种基础模块。可以通过并联的方式得到更大流量的静音油源产品(最大流量为1200L/min)

#### 全功率的散热设计

油源系统基础模块内置一个全功率散热的水冷却器, 并通过油液温度自动控制水阀来控制冷却器的供水量。这样不但可以维持油源一个理想的工作状态。而且可以最大限度的为用户节省冷却水用量。较大的降低了用户的使用成本。

#### 油液清洁功能

油源基础模块设置了自动清洗循环系统。并设置油液取样点。在客户更换油液后可以独立的进行循环过滤, 提高新更换油液的清洁度。取样点的设置方便用户随时监测油液清洁度和理化成分的变化。准确的判断是否应该更换油液。

#### 高效节能

- ◆ 采用变量泵系统, 在不对外做功时, 泵零摆角, 这样电机在以最小的功率运转。既节省能耗, 还可以减少发热量。
- ◆ 采用可变流量控制, 根据需要启动不同数量的油源模块。为用户节约最多的电能。

## 规格参数:

型号	FS-HPU19-1				FS-HPU19-2	
流量L/min	40	65	100	100	200	300
噪音dB (A)	65	65	67	67	68	68
油箱容积L	350	350	350	1500	1500	1500
长 mm	1624	1624	1624	2504	2504	2504
宽 mm	1120	1120	1120	1700	1700	1700
高 mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
重量kg	1500	1500	1500	3000	3000	3000
输入功率KW	35	45	55	55	110	170
电机数量	1	1	1	1,max of 3	2,max of 3	3
冷却水流量L/ min	50	80	120	120	250	350
冷却水温度	入水温度不高于30℃					

型号	FS-HPU19-3				FS-HPU19-4	
流量L/min	300	400	500	600	1200	≥1800
噪音dB (A)	68	68	69	70	72	75
油箱容积L	2600	2600	2600	2600	1500	1500
长 mm	3504	3504	3504	3504	7010	/
宽 mm	1700	1700	1700	1700	1700	/
高 mm	1850	1850	1850	1850	1850	/
重量kg	5000	5000	5000	5000	10000	/
输入功率KW	170	230	280	340	680	340xN
电机数量	3,max of 6	4,max of 6	5,max of 6	6	12	≥18
冷却水流量L/ min	350	450	550	680	1400	700xN
冷却水温度	入水温度不高于30℃					

成功案例

位移传感器

压力传感器/压力表

载荷传感器

液位液温传感器

伺服阀

液压伺服控制器

软件编程/工控机

阀块管路工程

伺服液压站

伺服油缸

液压控制技术指南

## 安装示意效果:

采用多泵并联方式,可以组成600~12000L流量的大型泵站.

