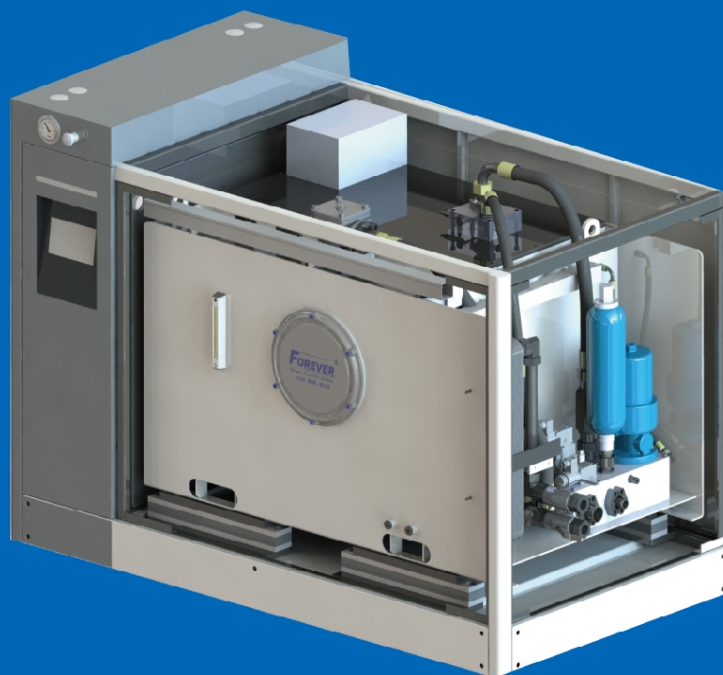
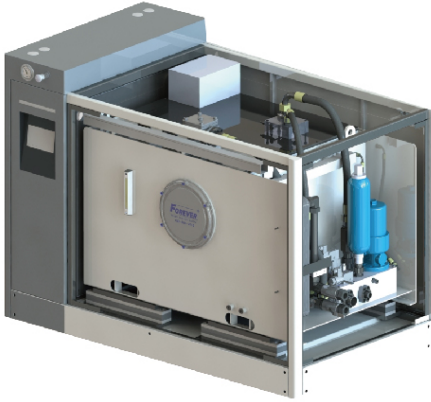


静音液压伺服油源 Silent Servo Hydraulic Power Unit



静音液压伺服油源

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≤72dB(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

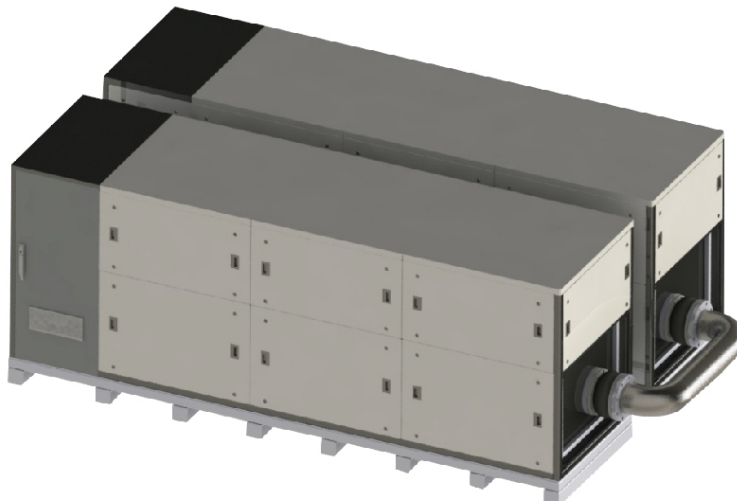
选型代码:

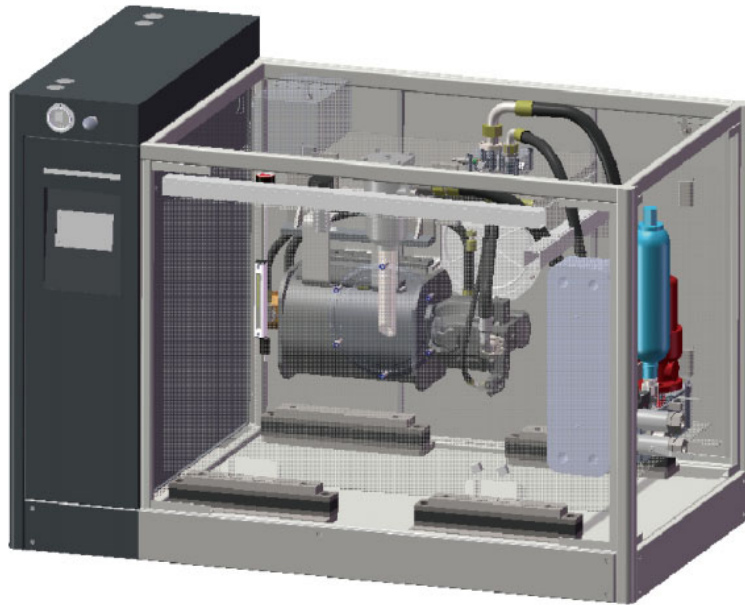
FS- HPU19 - X - X - X - X			
a	b	c	d
油箱容积	额定压力	流量	水冷
N*400L	1:21MPa	1:40L/min	7:500 L/min
		2:65L/min	8:600 L/min
		3:100L/min	9:1200 L/min
		4:200L/min	10:1200 X nL/min
		5:300L/min	
		6:400L/min	

举例:FS-HPU19-N-1-4-d
FS-HPU19-400L-21-200L-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!

布局图:





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

油源设置100L/min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。

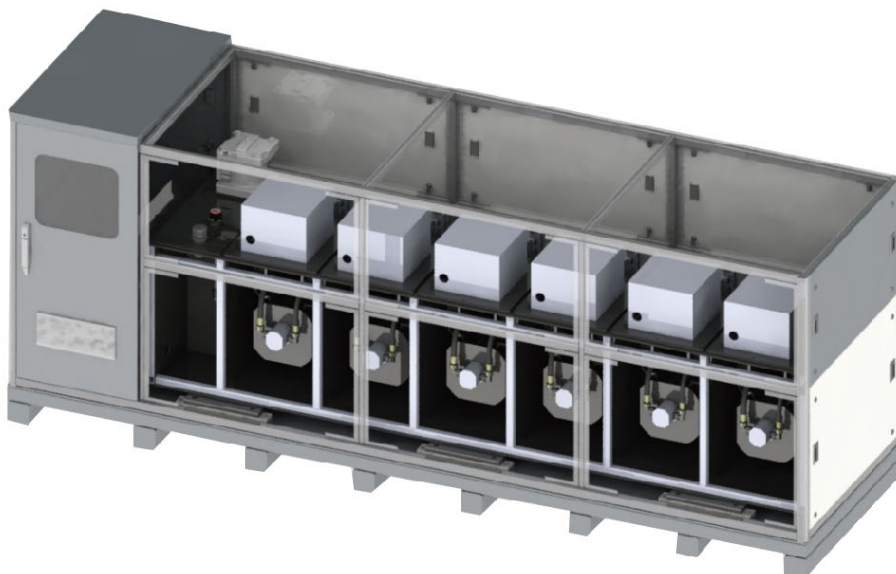
规格参数:

型号	FS-HPU19					
流量L/min	40	65	100	200	300	
噪音dB (A)	65	65	67	68	68	
油箱容积L	400	400	400	800	1200	
长 mm	1900	1900	1624	2504	2504	
宽 mm	1050	1050	1120	1700	1700	
高 mm	1350	1350	1400	1400	1400	
重量kg	1500	1500	1500	3000	3000	
输入功率KW	35	45	45	90	135	
电机数量	1	1	1	2	3	
冷却水流量L/ min	50	80	120	250	350	
冷却水温度	入水温度不高于30°C					

型号	FS-HPU19					
流量L/min	400	500	600	1200	≥1800	
噪音dB (A)	68	68	69	70	72	75
油箱容积L	1600	2000	2400	4800	≥7200	
长 mm	3504	3504	3504	3504	7010	/
宽 mm	1900	1900	1900	1900	1900	/
高 mm	1850	1850	1850	1850	1850	/
重量kg	5000	5000	5000	10000	/	
输入功率KW	170	230	280	340	680	340xN
电机数量	4	5	6	12	≥18	
冷却水流量L/ min	450	550	680	1400	700xN	
冷却水温度	入水温度不高于30°C					

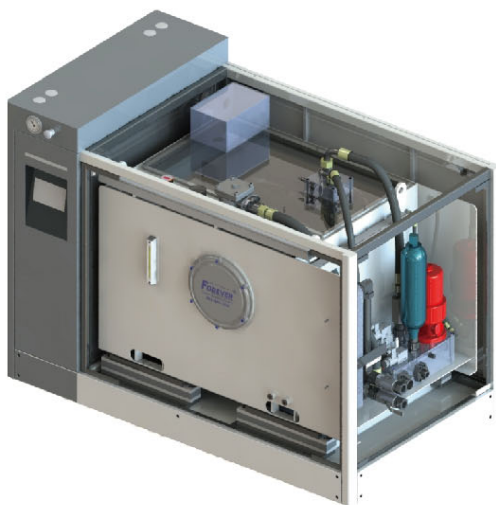
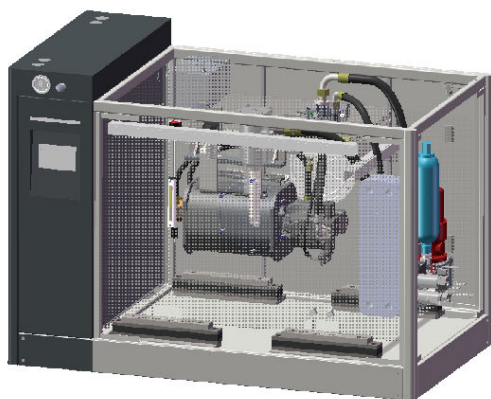
安装示意效果:

采用多泵并联方式,可以组成600~12000L流量的大型泵站.



静音油源系列

高效、可靠的试验动力源



FS静音油源系列可有效帮助用户延长系统使用寿命，提高实验整体效率，降低实验噪音。

特点：

高效节能

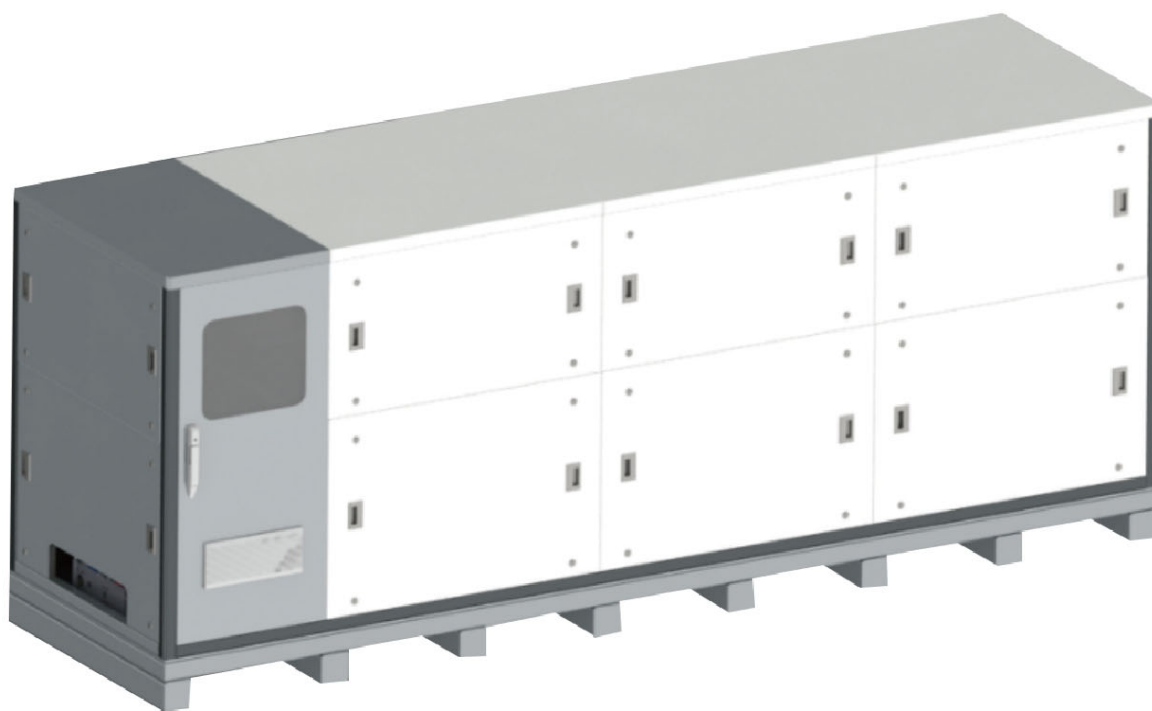
FS静音油源系列采用变量泵系统，在不对外做功时，泵零摆角，这样电机在以最小功率运转。既节省能耗，又可减少系统发热，循环冷却系统维持液压动力源的合理工作温度。

安静、清洁、紧凑

FS静音油源系列根据客户需求，具有不同的功率型号，系统采用油浸电机作为驱动动力，整体动力装置均浸于液压油中，结构紧凑，并可有效降低油源噪音，其噪音值远低于传统液压动力源，减少了外部管路布置，大大降低了油液泄露风险，比传统动力源更清洁。

远程监控

FS静音油源系列配置有集成化信息监控装置，便于液压动力源的控制与状态信息显示。福艾德液压站全寿命周期监控系统能够远程显示系统的工作状态，无论是在控制间、办公室还是家里，利用智能终端即可实现系统状态监视。对于单一的液压动力源，利用远程控制终端装置就可以在用户指定的任意位置操作液压动力源，其具有统一的图形界面，完整的信息显示和功能操作。利用这些装置，试验操作员不需要离开试验现场到液压油源间来查看液压油源的工作状态和改变设置，在远程就可以方便地实现所有功能，极大提高了效率。



可集成并易于拓展的动力模块

FS静音油源系列配置有100L/min流量的基础模块，可通过最简便的扩展方式来增强流量。或通过增加泵组模块，或通过直接增加液压动力源，满足持续发展的试验需要。

易于维护和操作

FS静音油源系列运行起来安静，易于维护，并且比传统的液压动力源更矮因此更易于操作。采用易于拆卸的挡板框架结构，具有更好的噪音隔离更能，便于维护。同时油浸电机泵组采用吊装式结构，因此在维护时仅需将电机泵组吊出即可实现对与泵组的维修维护，更加快捷方便。

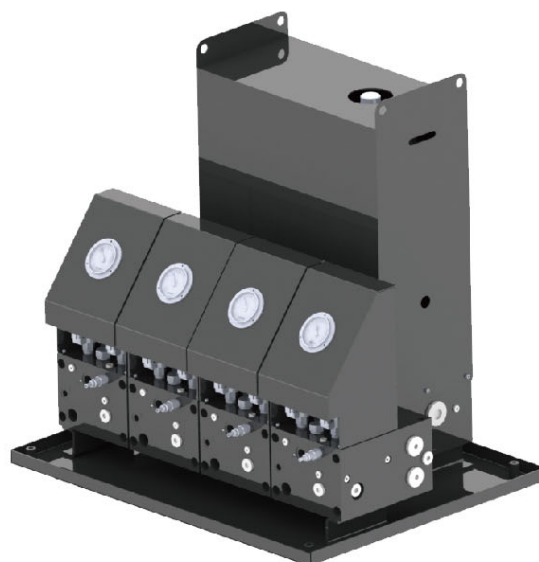
液压分油子站

当你需高性能控制和灵活设计时，福艾德会给您提供专业的指导，通过合作，我公司会给您提供一流的技术解决方案，我们会帮助您克服工作中的困难，提高您的设备性能，实现更高的工作效率；

福艾德液压分流子站专门为测试单个动作执行器而设计，福艾德液压子站（FHDM）通过液压子站可以将执行器和动力站以及其他执行元件隔离开，设计用于在210bar或者280bar液压系统压力下工作，最大额定流量范围为40至320L/min,最多可以连接4个控制站，FHDM可以为测试系统提供开关/低压/高压控制的分流系统，从而建立平滑的高低压切换，避免测试系统在高低压切换时的冲击带来损坏；

安全：提供压力安全阀，可以将执行器在安全压力范围内工作；

隔离：用一路先导控制，可以将执行器完全和其余油路隔离开，并且可以立即停止执行器的动作；



特性	优点
“安全组件”选项	子站内提供安全阀，并用一路先导油路来控制子站的通断功能
可以选择1到4个控制子站	灵活选择不同数量的控制站，服务于多个独立的应用
“软启动”，压力从“低到高”的软过渡	软启动”将创造一个平缓的启动到正式工作的过程，这对易碎测试件尤为重要，消除振动和冲击，保护试样受损，获得更精确的测试结果，低压测试范围从（35-70bar),创造了一个从低到高的软过渡时间，并且选择一个好的工作点来平衡安全性和调试精度；
卸荷和切断功能	快速卸荷执行器的压力，可以迅速将执行器从“压力模式”切换为“安全模式”
为执行器添加5um的二次过滤	尽可能的减小和消除油液中的颗粒污染

技术参数

规格	FHDM40	FHDM80	FHDM160	FHDM320
子站数量	1到4	1到4	1到3	1到2
额定流量	40L/min	80L/min	160L/min	320L/min
低压设定	35bar	35bar	35bar	35bar
	电磁控制			
低压控制	是	是	是	是
高压控制	是	是	是	是
电压	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
最大电流	1A	1A	1A	1A
	过滤			
压力油	5um	5um	5um	5um
	蓄能器			
主油路	2.5L	2.5L	6L	6L
先导油路	NA	NA	0.5L	0.5L

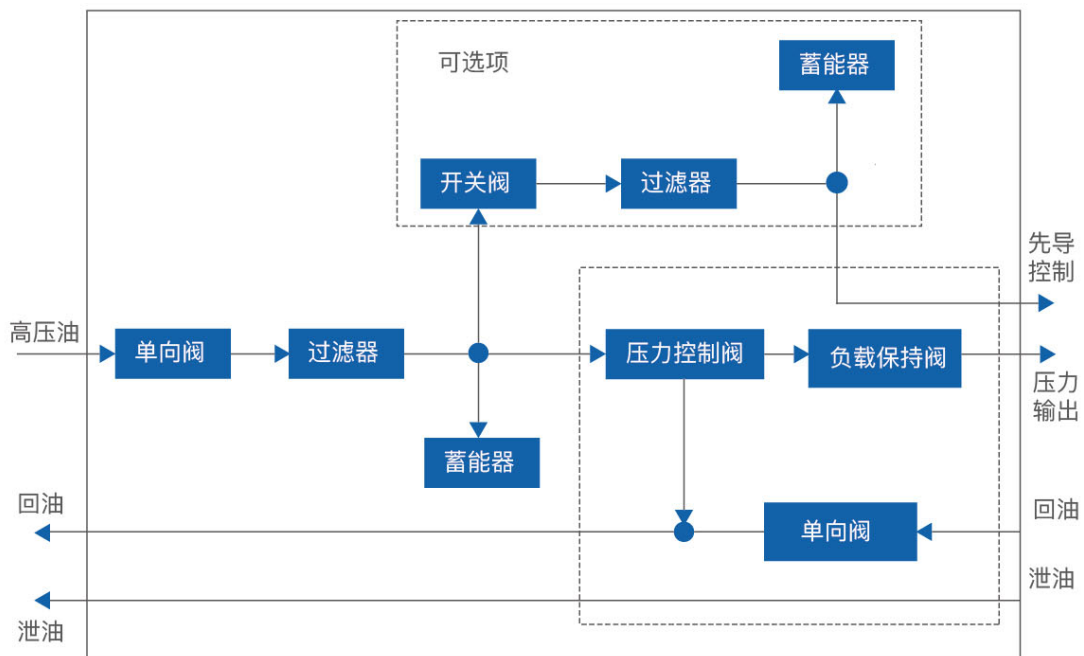
技术参数

油液温度	24到57℃
介质	ISOVG32或者ISOVG46或者等同性能介质
清洁度	ISO 4406(SAEJ1165) 15/14/11 (NAS 5)
密封材料	NBR
最大压力（出场设定）	315bar

控制模块配置

规格	一组	二组	三组	四组
FHDM40	1x40L/min	2x40L/min	3x40L/min	4x40L/min
FHDM80	1x80L/min	2x80L/min	3x80L/min	4x80L/min
FHDM160	1x160L/min	2x160L/min	3x160L/min	NA
FHDM320	1X320L/min	2X320L/min	NA	NA

液压流程图



订货选型 FHDM - X - X - X - X - X

a b c d e

a 额定流量

1:40L/min

2:160L/min

3:320L/minL

b 额定流量

1:40L/min

2:160L/min

3:320L/minL

c 先导控制

0:无先导功能

1:有先导功能和切断阀

2:有先导功能无切断阀

d 额定压力

7:压力范围210bar

8:压力范围280bar

e 蓄能器容积

B2:2.5L/1L对应40/80L/min

D3:6L/2.5L对应160/320L/min