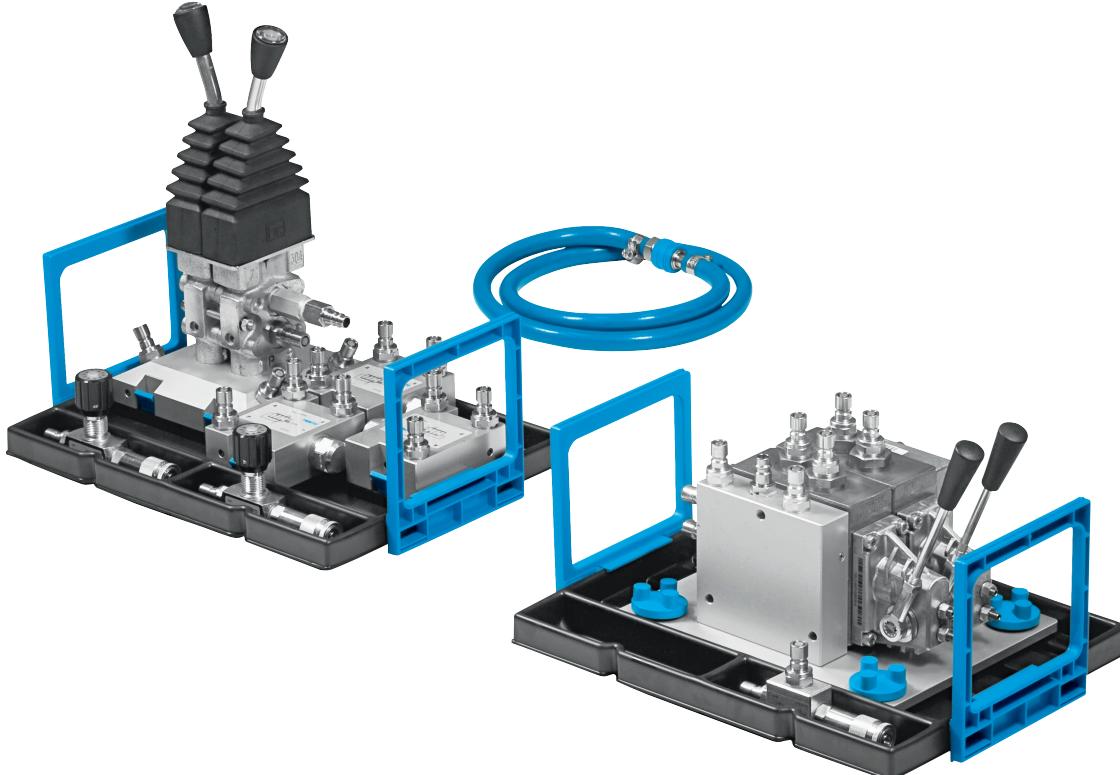


设备组 TP 803 – 高级

移动液压系统 – 工作液压 2



工作液压系统 2

如何在操作循环中处理频繁变化的负载和波动速度是高效运行设备的一大挑战。

在这种情况下，恒定排量泵系统通常效率极低，因为它们总是设计用于最高、最可能出现的压力和流速。

而负载感应系统则不同。压力和流速均适应实际需要。这就需要一个带有负载感应 (LS) 控制器的可变排量泵，以及带有正确控制路径的阀门，以用于提供泵控制器的负载反馈。

负载下的系统行为

在实际应用中，可靠且有效处理连续变化的大负载极具挑战性。为了在培训系统中正确展示这一挑战，我们开发了一种气缸负载模拟器，即使使用 TP 801，也可以实现极其广泛的负载类型。

对两个差动或通杆气缸组合施加主动或被动液压反作用力。

通过消除较大的工作负载，集成过载保护装置，气缸负载模拟器不仅具有极高的灵活性，还十分安全且易于管理。

TP 803 - 工作液压系统 (高级) 培训内容

高级培训内容侧重于带有可变排量泵、控制块、先导控制和最多两个负载的负载感应系统。

需要设备组 TP 801 和 TP 802 的组件和配件执行项目。

内容：

- 带有负载感应控制器和控制块的可变排量泵的设计、操作模式和设置。
- 可以比较和评估流量控制、带有可变排量泵的开中心负载感应和闭中心负载感应的能量使用。
- 控制块的远程控制和液压先导控制。
- 上下游压力平衡的负载感应系统的特性（流量分布与负载压力无关）。

设备托盘中完整的设备组 TP 803

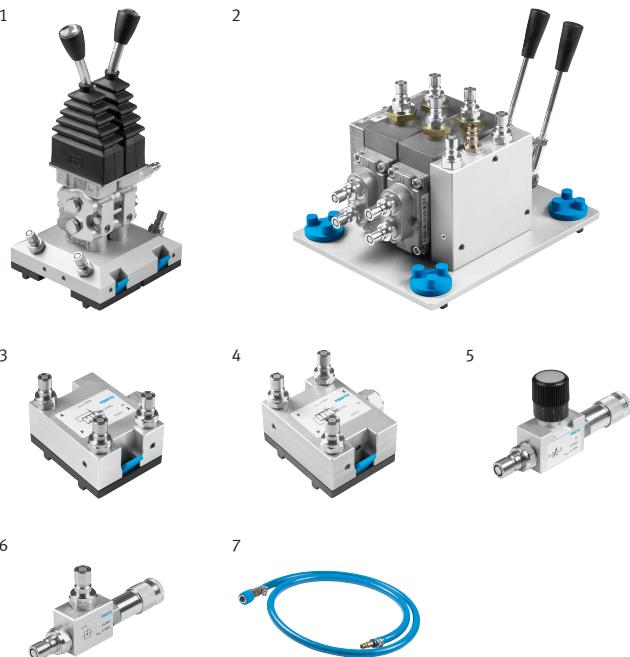
574163

重要组件一览:

1 1x 先导阀 (操纵杆), 2 个 2 通道	572147
2 1x 移动阀块, 负载感应	572144
3 1x 压力补偿器, 上游 (前)	573023
4 2x 压力补偿器, 下游 (后)	572741
5 2x 流量控制阀	152842
6 1x 三通接头	152847
7 1x 无压回油管	573024

还需订购必要的配件:

10x 带快接头的软管, 600 mm	152960
6x 带快接头的软管, 1000 mm	152970
3x 带快接头的软管, 1500 mm	159386
2x 数字万用表	8040005
4 mm 实验室安全电缆 → Page 155	
液压电源组 → 第 148 页 - 149 页	
用于安装框架的稳压电源 → 第 155 页	



液压动力单元

用于移动液压系统培训包的动力单元是可变和恒定排量泵组合。恒定排量泵不仅适合液压和电气液压系统的基本原理介绍, 还是非常适合 TP 801 和 TP 802 移动液压系统装置。TP 803 倾重于带有 LS 控制器的可变排量泵, 其中恒定排量泵可用于气缸负载模拟器上的主动液压负载。

用于 TP 803 的媒体产品

- 移动液压系统 TP 800 练习手册
- 带有 FluidLab®-M 的 TP 810 诊断系统
- 使用 FluidSIM® 进行设计和仿真
- WBT 液压系统
- WBT 电气液压系统
- 液压系统海报

