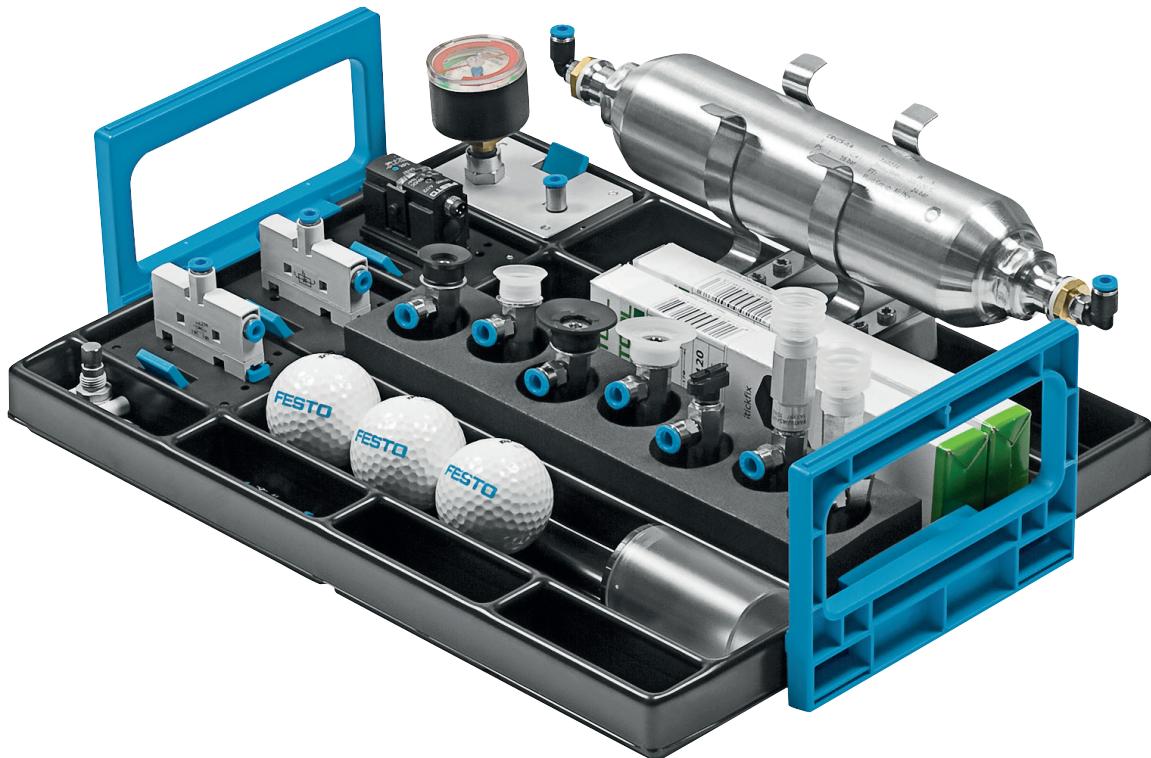


# 设备组 TP 230 – 高级水平 真空技术



## 真空操作技术

培训包 TP 230 延续 TP 201 的培养内容，侧重于介绍真空操作技术。

使用真空吸盘来操作工件已经成为操作技术的一个必要部分，因为它们具有如结构简易和吸盘柔软等优势。真空吸盘还确保循环时间较短，所需投资相对较低。

## 培训内容

低压发电和系统设计：

- 喷射器在文丘里原理作用下的功能和使用
- 系统压力对可达低压和排气时间的影响
- 真空系统的尺寸调整和设置

选择真空吸盘：

- 形状和材料
- 夹持器类型和工件形状的相关性
- 工件表面和吸盘直径对夹持力的影响

真空系统的典型开关：

- 某些吸盘未夹持时，采用真空安全阀
- 采用压力开关来监测低压水平
- 减少真空系统中压缩空气的消耗
- 控制真空吸盘对工件的吸取和释放

需要使用设备组 TP 201 的组件来完成项目。

完成任务的所有必要工件均在供货范围内。

## 设备托盘的整套设备组 TP 230

573041

重要组件一览:

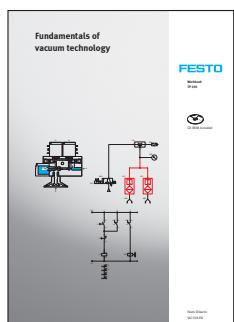
1	1x 储气罐, 0.4 l	152912
2	1x 压力开关, 0--1 bar	548624
3	1x 真空表	573042
4	1x 节流阀	193972
5	1x 真空发生器, H型	573258
6	1x 真空发生器, L型	573259
7	1x 单向阀	153462
8	1x 气控单向阀	540715
9	1x 真空吸盘 20 SN	573043
10	1x 真空吸盘 30 SN	573044
11	1x 真空吸盘 20 SS	573045
12	1x 真空吸盘 30 SS	573046
13	2x 带真空安全阀的真空吸盘 20 CS	573047
14	1x 真空吸盘 4x20 ON	573257
	各种材料和工件	

还需订购必要的附件:

铝合金板 → 第 39 页
压缩机 → 第 136 页
台式稳压电源 → <a href="http://www.festo-didactic.com">www.festo-didactic.com</a>
安装框架电源 → 第 159 页
4 mm 安全实验室电缆 → 第 159 页

还需订购:

## 练习手册



**操作技术的真空元件 – 真空阀、测量和存储真空、真空吸盘、真空生成。**

练习手册包括:

- 示例解决方案
- 培训笔记
- 带工业应用图形和照片的多媒体光盘
- 学员用工作表

校园许可证 (→ 第 19 页) :

de	567257
en	567258
es	567260
fr	567259

**补充媒体**

- 借助 FluidSIM® 进行设计和仿真
- 借助 FluidLab® 进行测量和控制
- 基于网络的气动培训
- 基于网络的电气培训
- 课本: 气动/电气
- 气动海报组

除对真空系统逐步构建和测试的六个全面项目任务以外, 培训包还包括以下主题的基本信息: **真空技术的介绍**—真空技术、真空范围、操作技术的真空生成、真空泵的基本概念、活塞泵的功能原理, 以及选择泵、喷射器、喷射单元的指导。

