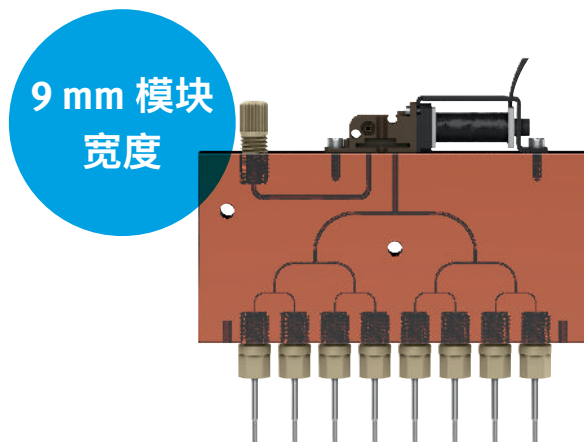




高效率控制

亮点

- 一个阀控制器，最多控制 8 条滴定通道
- 9 mm 模块宽度 – 非常适用于微孔板
- 设计简洁，可并排安装，以提高吞吐量
- 成套系统只需几个元件
- 适用于腐蚀性液体

滴定头 VTOI 大幅度提高您的吞吐量！节省所需阀的数量，同时也减少了需要控制的通道数量。例如，这让您能用 12 片阀就能控制一个 96 通道的滴定头。高性能的材料让 VTOI 适用于腐蚀性液体。

简洁的 8 通道滴定系统

得益于 9 mm 的模块宽度和多达 8 通道的阀，VTOI 是一款 8 通道滴定头，完美用于微孔板，大大提高吞吐量。现在，只需 12 个阀就可控制最多 96 通道的滴定头。只需 Festo 的几个元件，您就可搭建出成套的压力受控滴定系统。

高精度吸液和滴定

VTOI 的负压功能不仅可用于滴定，也可用于吸液。最小滴定液量为 1 μl 。批内滴定精度为 $\leq 3\% \text{ CV}$ ，一整块微孔板的精度典型值为 $\leq 5\% \text{ CV}$ ，在微升级别这个精度依然有效。

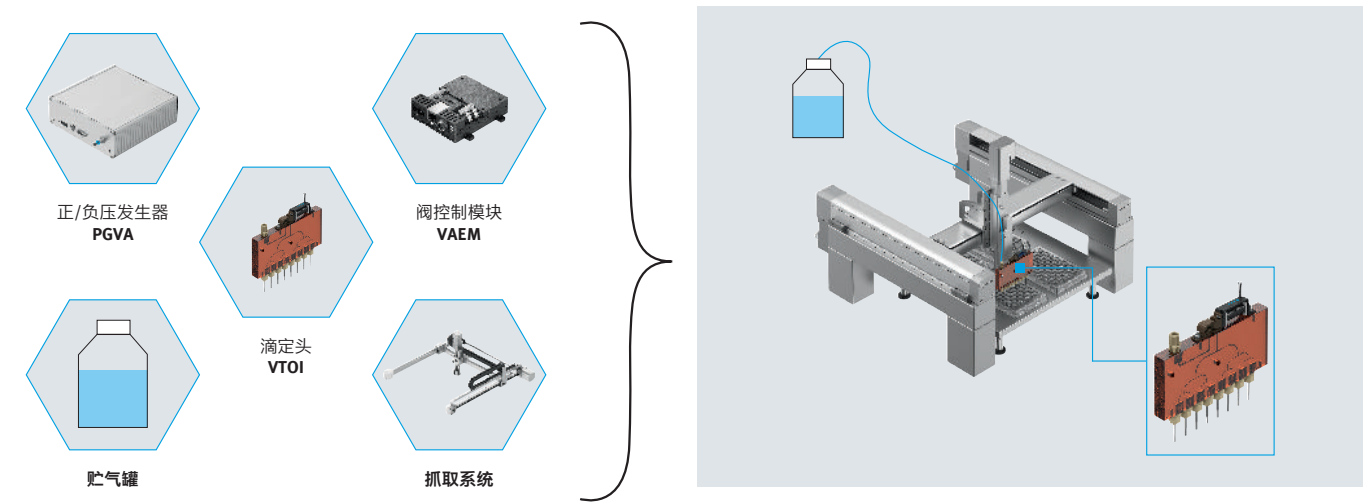
高能选手

与液体接触的所有元件都采用高性能材料，如 PEI (ULTEM), PPS, FKM, ETFE 和高合金钢。这就意味着，也可滴定腐蚀性液体。

滴定头 VTOI

只用几个元件组成的成套系统

您只需要五个不同的构成模块，就可搭建出一套8通道压力受控的滴定系统：正/负压发生器 PGVA、贮气罐、滴定头 VTOI、阀控制模块 VAEM 和用于移动滴定头的抓取系统。通过这几个元件，您就能搭建出一套8通道滴定系统，用于微孔板滴定，快速、方便、经济。



这个过程基于几个参数：您可设定微孔板微孔内滴定量与贮气罐压力、滴定管横截面和阀打开时间的关系。

技术参数

型号	VTOI-A-V8	VTOI-V8
最小滴定量 ¹⁾	1 µl	
滴定精度 CV ¹⁾	≤ 5% 重复精度 CV, ≤ 3% 批内精度 CV	
工作压力	-0.2 ... 0.65 bar	0 ... 1 bar
阀功能	两位两通阀，单稳态，弹簧复位	
喷嘴内径/长度	0.3 mm/30 mm	
内部容积（仅底座）	108 µl	
内部容积（底座和滴定管）	167 µl	
额定工作电压 DC	24 V ±10%	
最大功耗	2.0 W	1.8 W
占空比	100%	
液体接头	1/4-28 UNF	
液体出口	8 通道，9 mm 模块宽度（针对微孔板设计）	
真空适用性	是	否
介质温度	5 ... 50 °C	
环境温度	5 ... 40 °C	
工作介质	气态介质和液体介质	
与液体接触的材料	PEI (ULTEM), PPS, FKM, ETFE, 高合金不锈钢 1.4404	
防护等级	IP30	

1) 该信息按 ISO 8655 标准，采集于特定的配置、环境条件和应用场合。
所需的目标液量、正确性和精度主要通过工作压力和滴定头的驱动时间来设定。