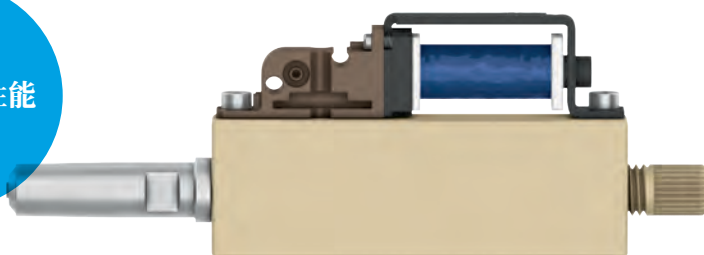


移液系统 带移液头 DHOE

FESTO

精确而高性能



灵活性绝佳！

亮点

- 开放式移液系统
- 可自由配置
- 灵活的扩展选项
- 移液头耐受介质
- 带移液吸管
- 易于集成
- 一站式提供成套解决方案

开放式移液系统方便液体运输，满足您的需要，非常易于配置，灵活性绝佳。该系统兼容多种吸管规格，吸管耐受化学品，适用于多种不同的介质粘度。甚至可吸取 1 μl 的微量液体，精度极高。

移液头：

高精度，适用范围大

以 <5% 的精度吸取最低至 1 μl 的液体，这种精度已经足够用于多种移液应用。

移液速度单独可变，最高可达 10 ml/s，可适应多种介质粘度，甚至在移液过程中也可实现。

9 mm 间距适用于带 96 孔的微孔板，结合 Festo 其他自动化解决方案也可用于带 384 和 1536 孔的微孔板。

可靠过程内置

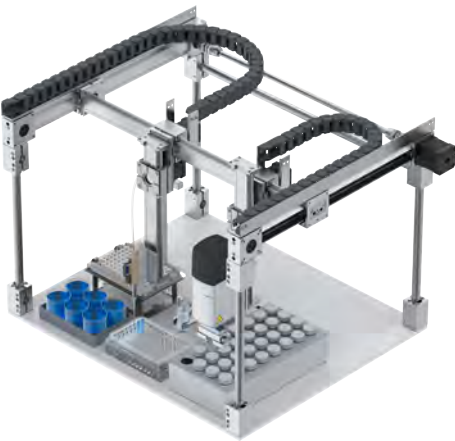
控制整个移液过程是系统设计的核心。借助该移液系统，您可实现所有重要的过程要素，此外还可检测液位或追踪移液吸管的运输。

我们为移液过程提供集成监测功能，总是确保正确移液液量。让您非常快速检测到因微粒或中断虹吸造成的阻碍 – 并采取相应的措施。

移液系统

带移液头 DHOE

开放而灵活的系统：单个元件和各自的功能



移液头 DHOE 能运输最低至 1 µl 容积的液体，精度优异。

集成压力/真空供应



PGVA
压力辅助的移液仅需少量的压缩空气。通过压力和真空发生器 PGVA 可产生压缩空气。

精确驱动



VAEM
阀控制模块 VAEM 确保整体移液精度。循环时间仅为 0.2 ms，极为精确地调节移液液量。还具有内置保持电流降功能，防止将热量传导至液体。

易于系统集成



EXCM-30



EGSC

易于与运动机构/抓取系统集成，如平面门架 EXCM 或直线电缸 EGSC 确保移液头的精确定位。



EHMD



EHPS

旋转抓取模块 EHMD 和平行电抓手 EHPS 非常适用于打开样品容器。

完美的吸管运输



SOOF

槽式光栅 SOOF 易于检测移液吸管是否被正确安装在移液头上。



DHAO-EJ

一旦完成移液过程，用移液吸管弹出器 DHAO-EJ 可将用过的移液吸管弹出并丢弃。

移液功能



CECC



SFAH

流量传感器 SFAH 可用于压力辅助检测灌注液位，确保移液始终在相同条件下进行，从而确保一致的结果。我们为移液过程提供集成的监

测功能，确保正确的移液液量，也提供模块 CECC 或 CPX-E 用于驱动控制。

技术参数

特性	参数
移液液量	1 µl ... 25 ml (取决于移液吸管的规格)
移液吞吐量	最高达 10 ml/s
移液精度	<5% CV, 适用液量小于 5 µl <2% CV, 适用液量小于 50 µl <1% CV, 适用液量小于 500 µl <0.5%, 适用液量小于 1000 µl
气源压力 [bar]	-0.2 ... 0.65
电源	24 V DC (2 W)
电源接口	2 针，开放式电缆
液体接口	内螺纹 1/4-28 UNF
尺寸 [mm]	8.1 x 76.2 x 30
间隔距离	9 mm (用于带 96 孔的微孔板，也可用于带 384 和 1536 孔的微孔板)
移液吸管: 液量 [µl]	20, 300, 1000
移液吸管: 特性	过滤: 消毒
移液吸管: 力	<10 N, 每根移液吸管

