

EZ 4000 氯离子分析仪

简介

EZ 4000 系列是建立在 Applitek 的专有控制器 - 数据库软件的工业分析平台上的最先进的滴定器。此外，高精度的微型泵、用于取样和排水的坚固的蠕动泵及精心设计的液体通道，满足工业和环境分析需要的最高性能。

每个应用程序都从基础开始：感兴趣的参数、测量范围和水矩阵函数的正确滴定技术。

触摸屏加按键式控制面板可以通过交互式的操作对仪器各种测量参数进行设置，测量结果可以通过控制面板显示。低试剂和样品消耗量，试剂可自行配置。拥有自动校准、自动验证、自动清洗、自动初始化功能。

EZ4006 氯化物分析仪使用电位滴定法。他们将在线滴定方面无与伦比的专业知识与一系列独特的分析，控制和通信功能相结合，占地面积小。



应用领域

地表水、饮用水、废水、工业冷凝水及循环水。

工作原理

1. 反应原理

EZ4006 氯离子分析仪采用电位滴定法，即将已知准确浓度的标准溶液，滴加到被测溶液中（或者将被测溶液滴加到标准溶液中），直到所加的标准溶液与被测物质按化学计量关系定量反应为止，然后测量标准溶液消耗的体积，根据标准溶液的浓度和所消耗的体积，算出待测物质的含量。

2. 内部结构

样品通过进样口经由进样管路进入分析仪内部，不同试剂由电磁阀控制通过样品泵进入分析仪，样品及试剂在滴定容器内发生反应，反应结束后通过排空泵排出分析仪。试剂通过清洗泵进入分析仪后执行校准、校验、润洗、缓冲液等功能。

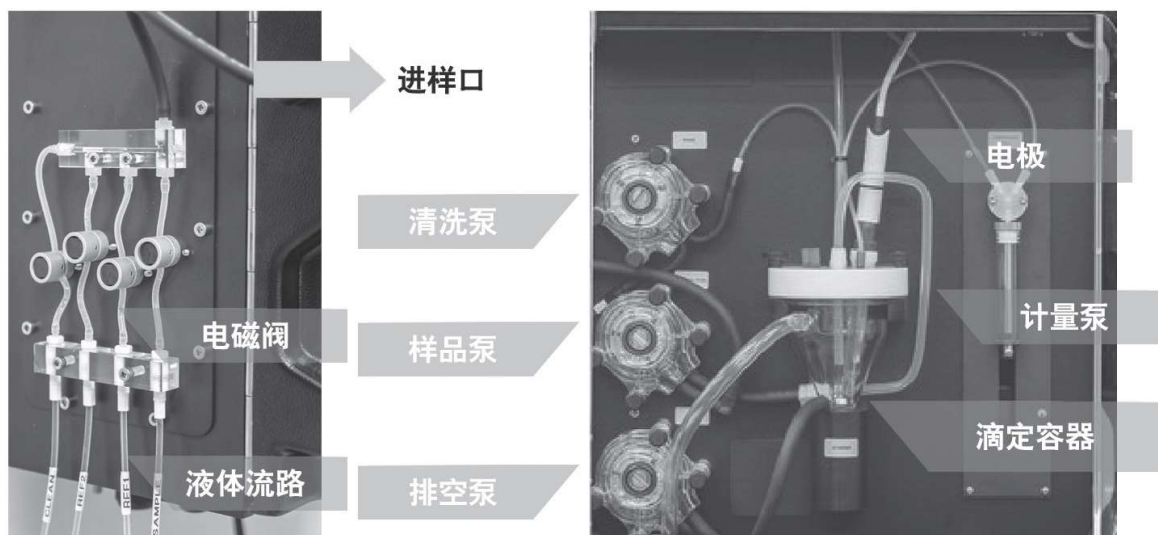


图 1 EZ 4000 内部结构图

仪器特点

单台仪器测试氯离子

低试剂和样品消耗量

- 低至 ml 级别的样品和试剂消耗量
- 试剂可自配

智能化程度高

- 自动校准、自动验证、自动清洗、自动初始化

标准量程，可选内部稀释；

智能的自动控制系统；

- 通过工业面板计算机控制和通讯；

支持多通道分析

- 标配 1 路，最大可达 8 路，每路可单独控制

技术参数

测量方法	用硝酸银 (AgNO ₃) 进行电位滴定, 符合标准方法 APHA 4500-Cl (D)
测量范围	5 - 500 mg/L Cl ⁻
精准性	标准物测试时, 优于全量程的 2%
检测限	≤ 5mg / L
环境温度	10 - 30°C ± 4°C, 相对湿度 5 - 95% (非冷凝)
测量周期	10 -15 分钟
自动清洗	是
自动验证	频率可自由编程
试剂要求	保持在 10 - 30°C 之间
样品压力	通过外部溢流容器
样品流速要求	100 - 300 mL/min
样品要求	10 - 30°C, 最大粒径 100 μm, <0.1 g / L; 浊度 <50 NTU
仪表空气	根据 ISA-S7.0.01-1996 仪器空气质量标准, 干燥和无油
功率	110 - 240 VAC, 4A, 50/60 Hz 最大值, 150 VA
输出	4-20 mA 最大 500 ohm 负载, 标准 1 路, 最大 8 路 (可选)
通讯协议	可选: RS232、Modbus (TCP/IP、RS485)
报警	1 路故障, 4 路用户可配置, 最大 24 Vdc/0.5 A, 无电位触点
材料	铰链部分: 热成型 ABS, 门: 有机玻璃, 墙截面: 镀锌钢, 粉末涂层
防护等级	分析室: IP55 / PANEL PC: IP65
尺寸 (H x W x D)	690 mm x 465 mm x 330 mm
重量	25 kg
认证	符合 CE 认证 / UL 认证

仪表安装

1. 分析仪尺寸图

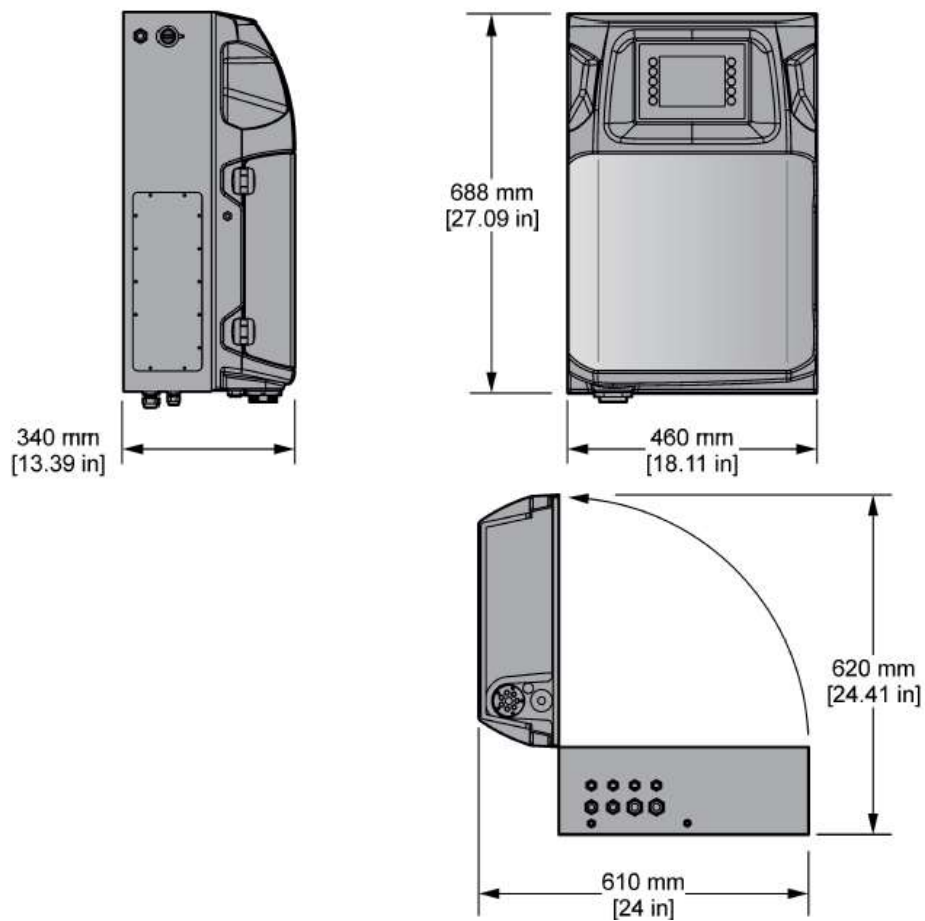
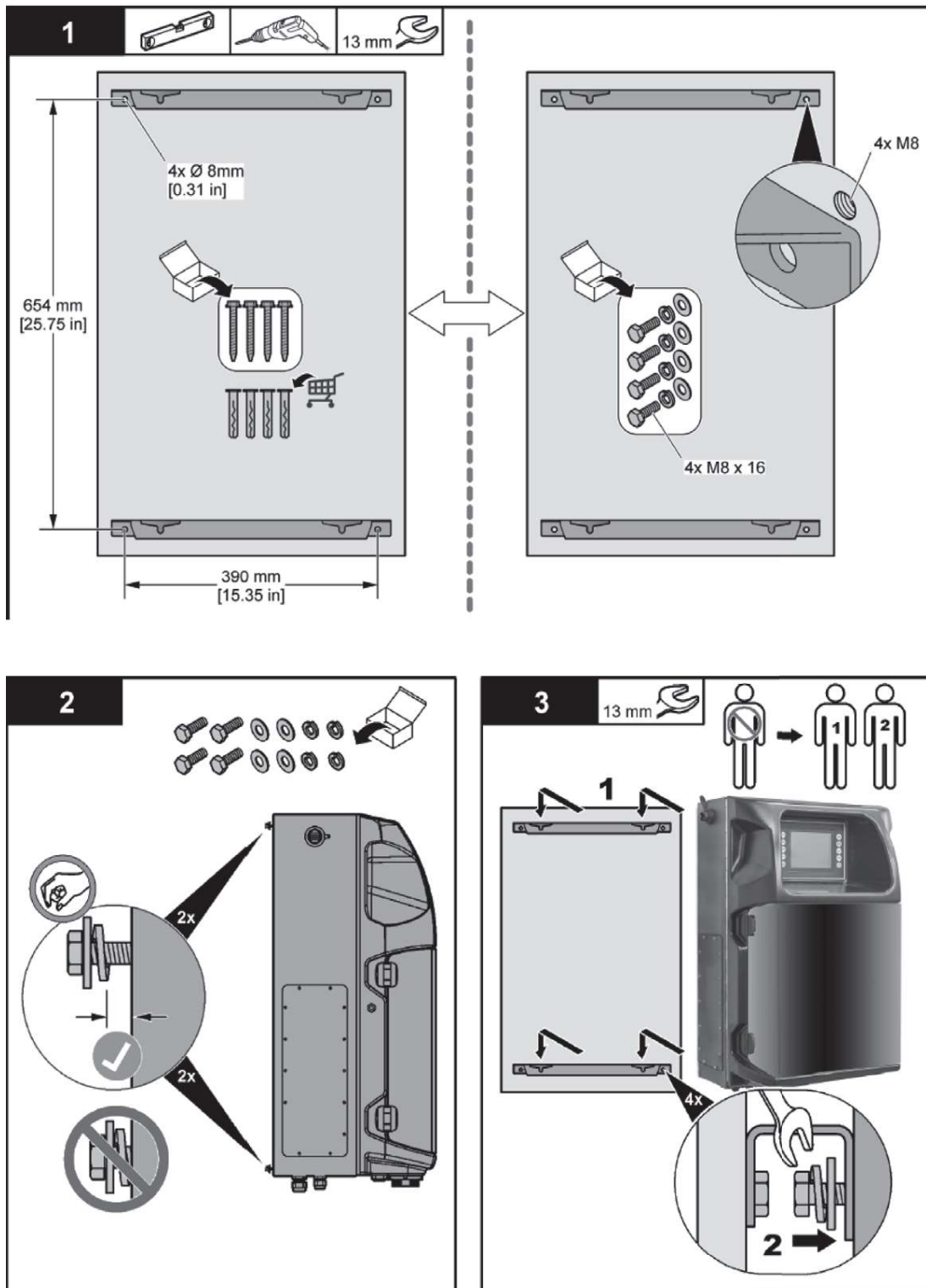


图 2 仪器尺寸图

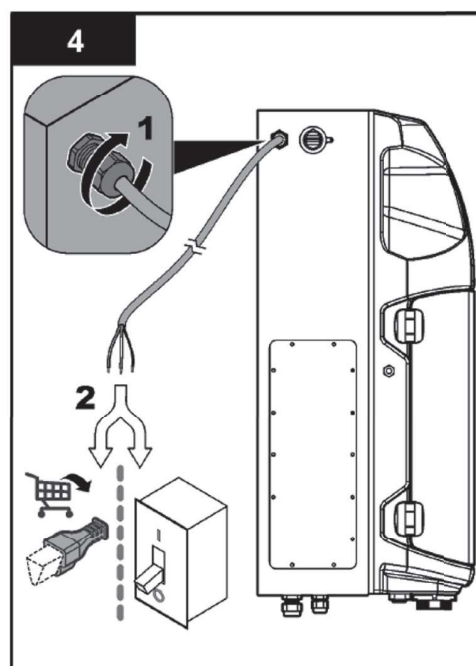
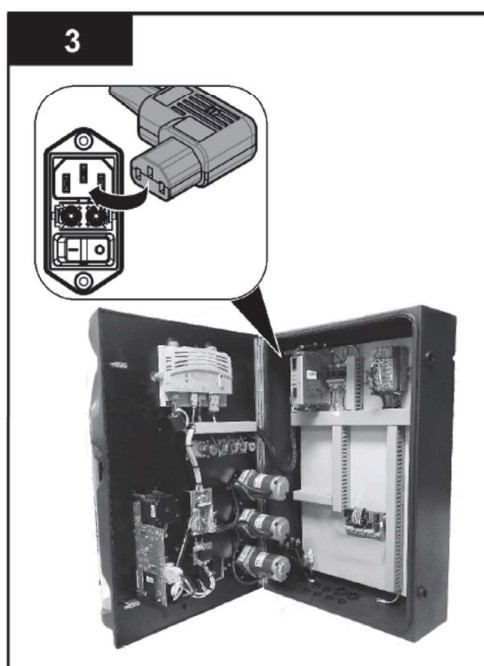
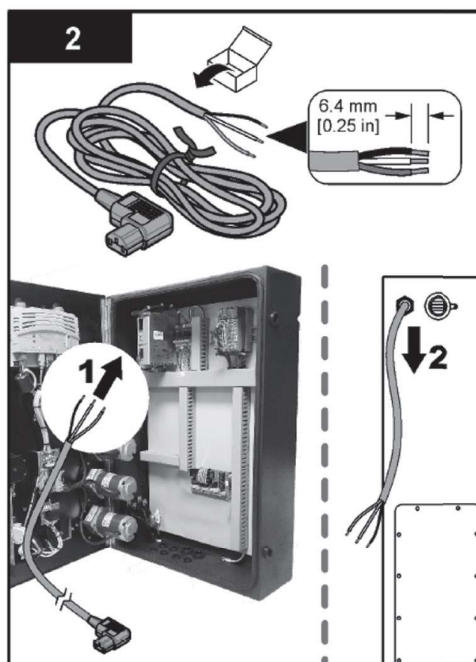
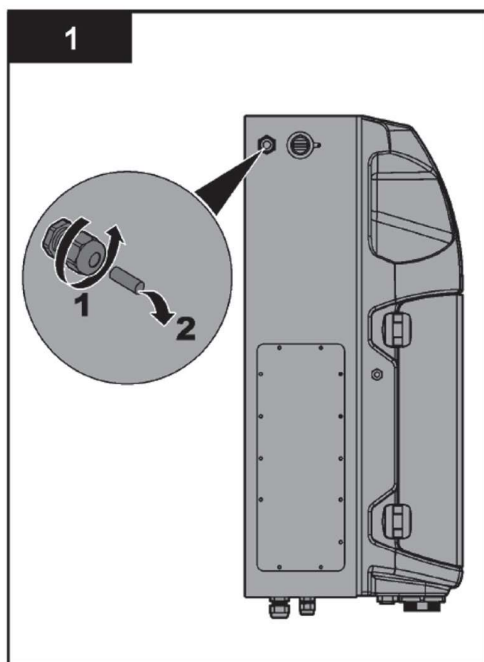
2. 分析仪贴壁安装

竖直安装仪器，并平贴在垂直的平坦表面上。将设备安装在便于切断设备开关和操作的场所和位置。

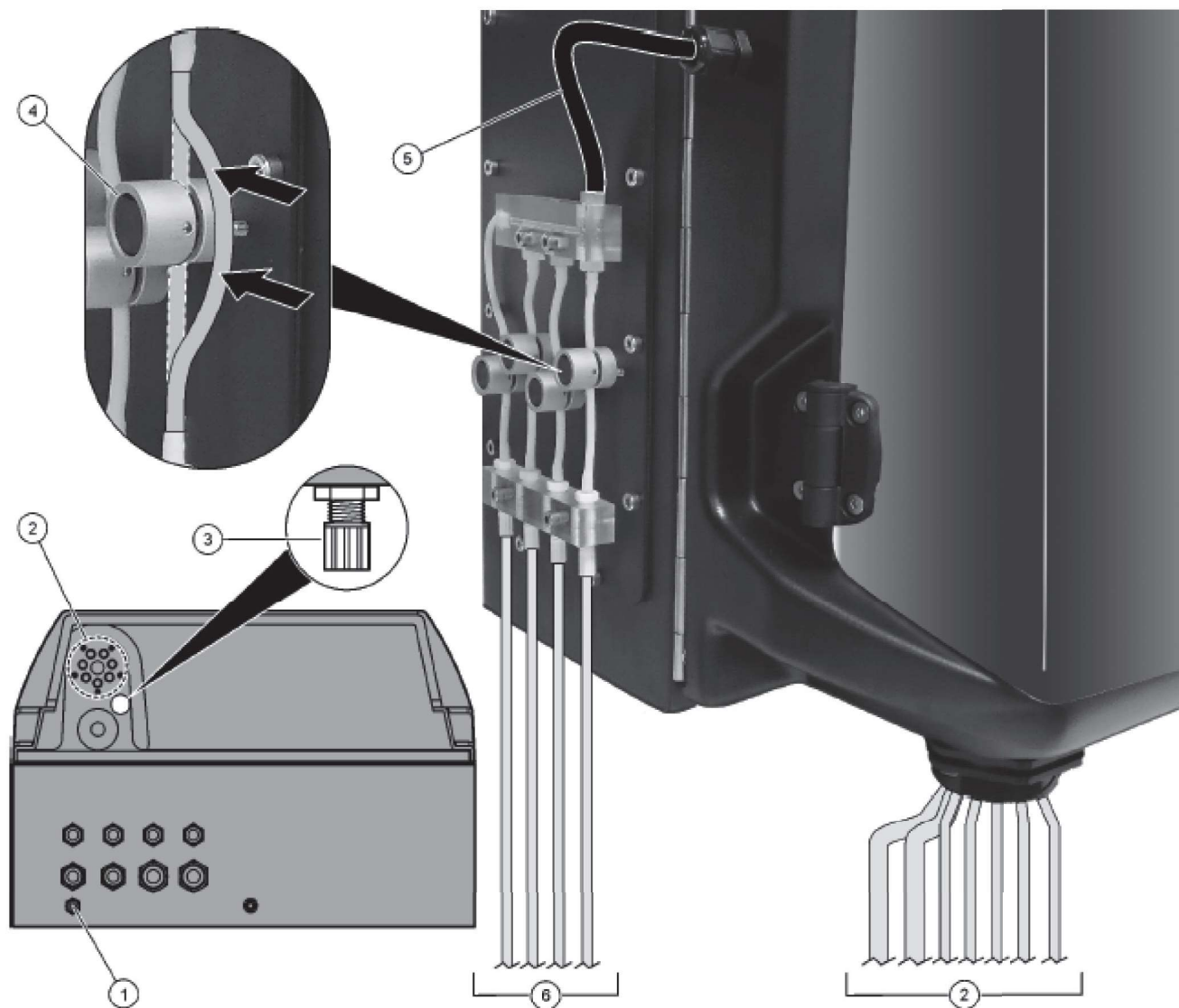


4. 分析仪电源安装

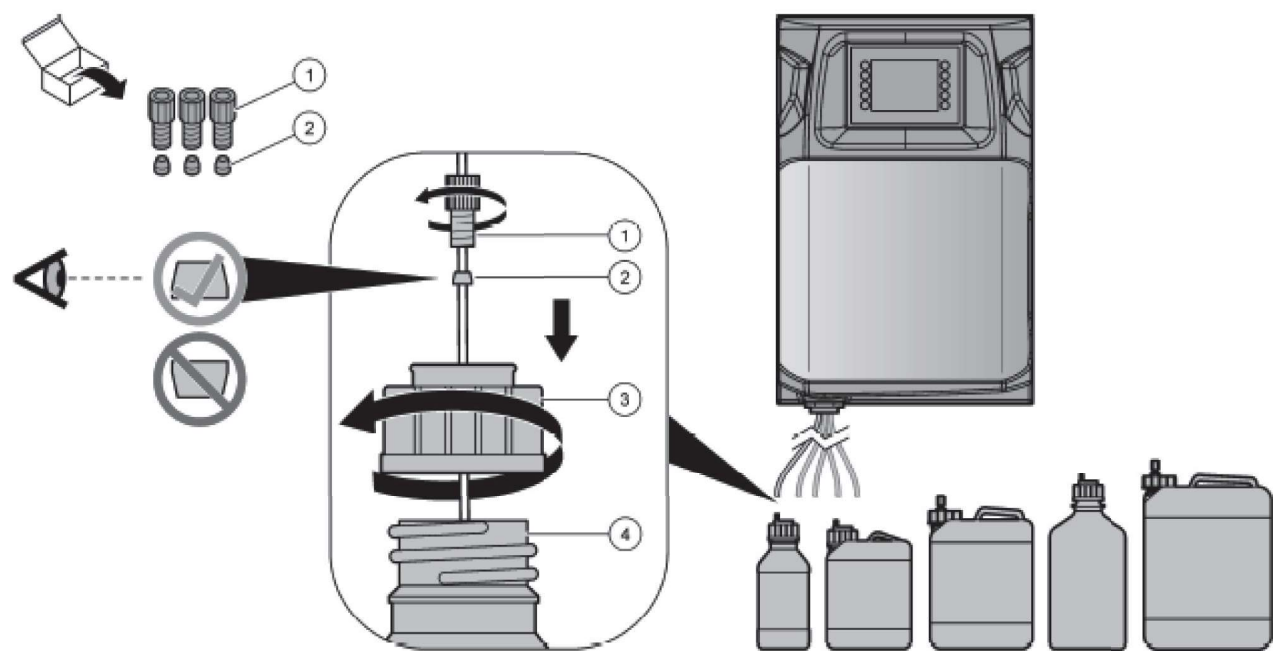
1. 打开分析仪。
2. 将电源线穿过交流电源线的应力消除接头。
3. 拧紧应力消除接头。
4. 关闭分析仪。



5. 分析仪管路安装



1 供气口	4 夹管阀
2 液体接口（试剂 / 冲洗 / 排放）	5 样品送入
3 溢流	6 多流选择（样品 / 试剂）



1 接头	3 瓶盖
2 套圈	4 瓶子

6. 分析仪安装配件

说明	货号
装配套件（安装支架和螺钉）	Z0910000
壁挂式支架（2 个）	J0031556
六角螺栓，M8 x16（4 颗）	Q0028020
锁紧垫圈，M8（4 个）	Q0011040
平垫圈，M8（4 个）	Q0011025