

安装手册

DPD 比色法分析仪模块 CA75

维护套件 CAV750



目录

1 概 览 3

2 指定用途 3

3 授权改装人员 3

4 安全指南 4

5 供货清单 5

6 维护工作注意事项 7

7 维护部件的使用 9

8 其他文档资料 9

9 废弃 10

1 概览

1.1 产品选型表

CAV750-	参数			
	AK	DPD 比色法；氯浓度测定，0...10 mg/l, CA75		
		年度套件，年数		
		1	1 x (1 年期维护)	
			随箱附件	
			PA	试剂软管
			PB	泵头
			PC	进水软管和出水软管
CAV750-	XX	XX	XX	完整订货号

2 指定用途

- 套件中的组成部件仅可用作 CA75 分析仪的备件。禁止用于非指定用途！
- 仅允许使用 **Endress+Hauser** 原装备件。
- 进入设备浏览器查询备件是否适用于相关设备。

3 授权改装人员

- 仅允许经培训的专业技术人员进行测量系统的安装、调试、操作和维护。
- 执行规定任务的技术人员必须经厂方授权。
- 仅允许专业电工执行电气连接操作。
- 技术人员必须阅读《安装指南》，理解并遵守其中的各项规定。
- 仅允许经培训的授权人员进行测量点故障排除。
- 如需使用防爆型设备，技术人员还必须接受防爆知识培训。

 对于《操作手册》中未列举的维修操作，必须直接交由制造商或服务机构处理。

4 安全指南

警告

存在电击致死风险!

- ▶ 必须格外小心维护设备，特别是当设备在维护过程中需要完全或部分通电时。
- ▶ 分析仪无电源开关。如需要，使用系统侧的断路保护器。
- ▶ 遵循本手册相关章节中的说明，因为电气安全规程取决于所使用的维修套件。
- ▶ 必须遵照适用安全标准执行所有操作。
- ▶ 遵循设备《操作手册》中的说明。

小心

接触试剂（化学药剂）或过程溶液会带来健康风险!

- ▶ 佩戴耐化学腐蚀防护手套和护目镜，穿着防护服。
- ▶ 立即用大量清水和 1%碳酸氢钠溶液（ NaHCO_3 ，小苏打）冲洗溅出的液体。
- ▶ 如果接触到眼睛，请用大量清水冲洗受影响部位，然后就医。向医生出示相关的安全数据表。
- ▶ 处理有毒或腐蚀性化学药剂时，注意工作区域的适用国家工作场所安全法规。

小心

电子组件对静电放电（ESD）非常敏感!

- ▶ 从防静电包装中取出电子组件前，必须先进行放电（例如在保护性接地端放电）。建议采取连续接地（例如通过 ESD 腕带）。



对过程的潜在影响

在停用运行中的设备之前，必须考虑对过程整体的潜在影响! 特别是使用开关触点、模拟量信号输出或相关测量仪表的通信接口来控制过程变量时。与操作员协调维修任务!



如有任何疑问，请联系 Endress+Hauser 服务工程师: www.addresses.endress.com

5 供货清单

供货清单取决于订购的设备型号:

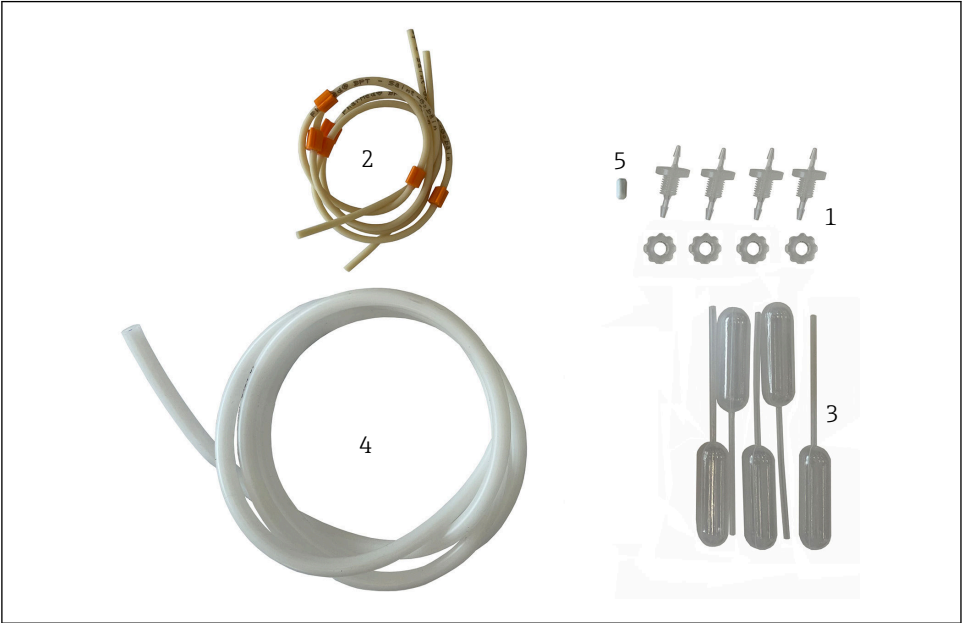
2 年期维护套件包含的部件数量是 1 年期套件的两倍。

3 年期维护套件包含的部件数量是 1 年期套件的三倍。

5.1 CAV750-AK1 = DPD 比色法; 氯浓度测定, 0...10 mg/l, CA75, 1 年期

套件包含以下部件→  1,  5:

1	4 x	隔板连接头, 内径 1.0...1.6 mm	4	1 m	C-Flex 软管, 外径 6.4 mm, 内径 3.2 mm
2	2 x	PharMed BPT 三卡式软管, 内径 0.89 mm, 壁厚 0.85 mm	5	1 x	磁力搅拌杆, 3x8 mm, PTFE
3	5 x	Pasteur Plast 移液管, 3.0 ml, 非无菌	1 x		套件指南



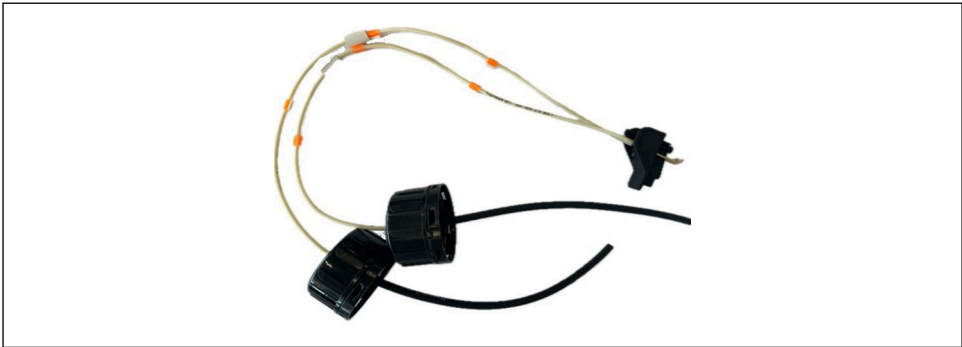
A0062220

 1 CAV750-AK1 套件 = DPD 比色法; 氯浓度测定, 0...10 mg/l, CA75, 1 年期

5.2 随维护套件一起提供的其他部件: 选型代号 PA = 试剂软管

套件包含以下部件→  2,  6:

1 m 试剂软管



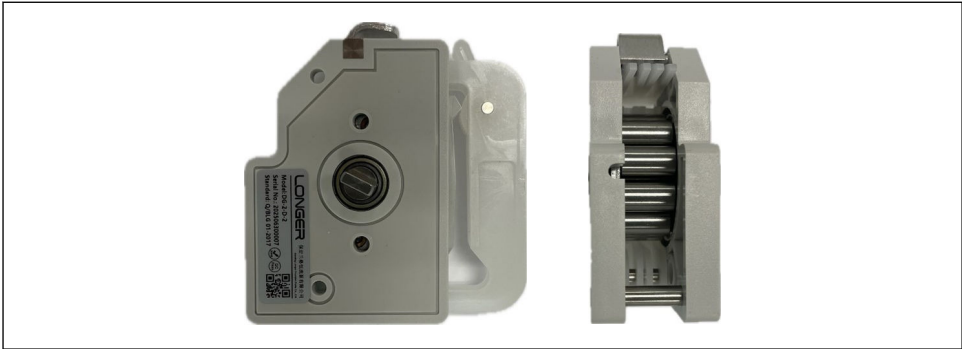
A0061461

2 CAV750-AK1 套件: 选型代号 PA = 试剂软管

5.3 随维护套件一起提供的其他部件: 选型代号 PB = 泵头

套件包含以下部件→ 3, 6:

1 x 泵头



A0061462

3 CAV750-AK1 套件: 选型代号 PB = 泵头

5.4 随维护套件一起提供的其他部件: 选型代号 PC = 进水软管和出水软管

套件包含以下部件→ 4, 7:

5 m 出水软管

2 m 进水软管



A0061463

图 4 CAV750-AK1 套件：选型代号 PC = 进水软管和出水软管

6 维护工作注意事项

6.1 维护措施说明

 相关分析仪的《操作手册》中介绍了维护措施。请按照这些说明中的规定执行维护措施。

必须由 Endress+Hauser 服务工程师或经培训的用户执行分析仪维护操作。

为实现分析仪的最优维护，Endress+Hauser 建议签订维护合同。

维护合同的详细信息敬请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

6.2 维护间隔时间

《操作手册》中还会列举不同的维护间隔时间。

未经授权延长维护间隔时间会导致测量误差和保修失效。

极端工况下（低温、高温、脏污、腐蚀性介质等）可能需要缩短维护间隔时间。

6.3 维护记录

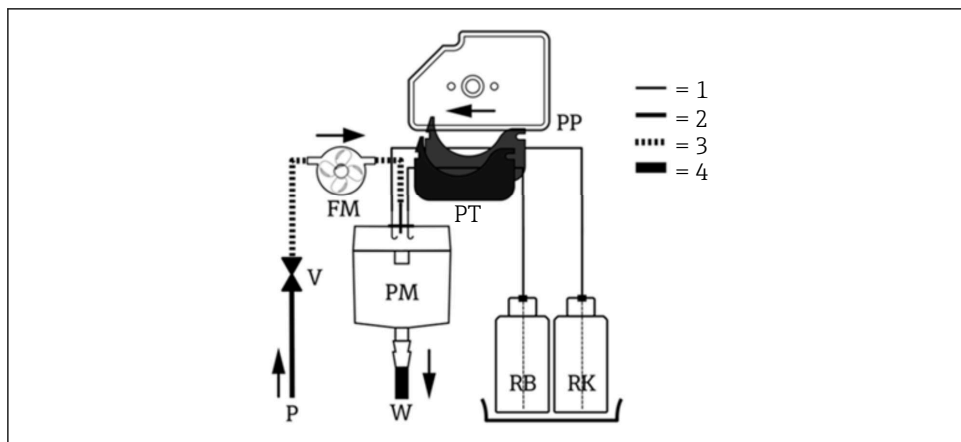
所有维护和维修工作都必须记录在案。

为此，每台分析仪随箱提供一本维护记录簿。请在维护记录簿中记录对分析仪执行的所有工作。

通过以下链接获取新的维护记录簿 → <https://sft-p.cdn.endress.com/>。进行下载时，必须输入所用分析仪的订货号或序列号。

7 维护部件的使用

下图显示了 DPD 比色法分析仪的维护部件安装位置。订货号和订购选项参见第 2 章中的信息。



A0061464

图 5 DPD 比色法分析仪的维护部件安装位置

- 1 PharMed BPT 三卡式软管，内径 0.89 mm，壁厚 0.85 mm
- 2 PUN-H 软管，内径 4 mm
- 3 C-Flex 软管，外径 6.4 mm，内径 3.2 mm
- 4 PVC 软管，内径 13 mm

FM 流量传感器

PM 光度计

RK 试剂：指示剂

RB 试剂：缓冲液

PT 泵压板

PP 蠕动泵

P 过程样品

W 废液

V 样品阀

8 其他文档资料

详细设备信息参见每台设备的《操作手册》和网站上的其他文档资料：

- 产品主页：<https://www.endress.com/>
- 备件检索：<https://sft-p.cdn.endress.com/>
- 设备浏览器：www.endress.com/device-viewer
- 智能手机/平板电脑：Endress+Hauser Operations App

9 废弃

 为满足 2012/19/EU 指令关于废弃电气和电子设备 (WEEE) 的要求, Endress +Hauser 产品均带上述图标, 尽量避免将废弃电气和电子设备作为未分类城市垃圾废弃处置。此类产品不可作为未分类城市垃圾废弃处置。必须遵循规定条件将产品寄回制造商废弃处置。



71775154

www.addresses.endress.com
