

多用途瓶盖



6.01601.000

□品手册

8.0108.8009CN / 2021-07-23



Metrohm AG
Ionenstrasse
CH-9100 Herisau
Switzerland
+41 71 353 85 85
info@metrohm.com
www.metrohm.com

多用途瓶盖

6.01601.000

产品手册

8.0108.8009CN /
2021-07-23

本文献受版权保护。本公司保留所有权利。

本文献经认真起草制定。但并不能完全排除会有错误存在。若有此类信息提示请联系上述地址。

免责条款

并非万通造成的故障情况，例如不按规定储存、不按规定使用等，则不属于保修范围。擅自变更产品（比如改装或加装）会排除生产厂家对由此造成的损失及其后果的责任。要严格遵守万通产品文档中的说明和注意事项。否则排除万通的责任。

目录

1	概览	1
1.1	多用途瓶盖 - 简介	1
1.2	多用途瓶盖 - 产品型号	1
1.3	惯用图例	1
1.4	详细信息	2
1.5	附件	2
2	安全	3
2.1	常规应用	3
2.2	运营商的义务	3
2.3	对操作人员的要求	4
2.4	安全提示	4
2.4.1	电压危险	4
2.4.2	生物和化学危险物质会造成危险	4
2.4.3	易燃物质会造成危险	5
2.4.4	溢出液体会造成危险	5
2.4.5	运输产品时的危险	5
2.5	警告提示设计	6
2.6	警告标志的含义	7
3	功能说明	8
3.1	多用途瓶盖 - 概览	8
3.2	多用途瓶盖 - 功能	9
4	供货与包装	10
4.1	供货	10
4.2	包装	10
5	安装	11
5.1	安装多用途瓶盖	11
5.2	安放多用途瓶盖	12
5.3	裁切吸液管	14
6	操作和运行	15
6.1	操作	15
6.2	设置多用途瓶盖	15

1 概览

1.1 多用途瓶盖 - 简介

多用途瓶盖配有 GL 45 螺纹，可作为实验室试剂瓶的瓶盖使用。带有一个可写入的 RFID 射频识别标签。

1.2 多用途瓶盖 – 产品型号

该产品有下列型号可供选择：

表格 1 □品型号

物品编号	名称
6.01601.000	多用途瓶盖

1.3 惯用图例

文献中可能会出现下列格式：

(5- 12)	图例说明 第一个数字为图片编号。第二个数字表示图中的产品元件。
1	指导步骤 数字表明指导步骤的顺序。
方法段	参数名、菜单项、选项卡和对话框
文件 ► 新建	菜单路径
[下一步]	按钮或按键

1.4 详细信息

Metrohm Knowledge Base <https://guide.metrohm.com> 提供本文档的最新版。根据产品的不同，可以找到更多说明、说明书、版本说明等。通过全文搜索和过滤器可以直接获取所需信息或相关 PDF 文件。

1.5 附件

万通网站上可查看关于标准配置和可选附件的最新信息。按下列步骤下载信息：

下□附件清□

- 1 调用网站 <https://www.metrohm.com>。
- 2 在搜索框内输入产品的物品编号（例如 **2.1001.0010**）。
将显示搜索结果。
- 3 点击产品。
产品详细信息将显示在不同的选项卡中。
- 4 在选项卡**附件**下点击 PDF 文件下载链接。
将下载包含附件数据的 PDF 文件。



提示

万通建议，在线下载附件清单并作为参考资料保存。

2 安全

2.1 常规应用

万通产品可用于分析和处理化学品。

因此使用时要求用户具备操作化学品的基础知识和经验。此外，还需要实验室防火措施等相关规定和知识。

遵守本技术文档及保养说明属于符合规定进行常规应用的重要事项。

任何超出或不同于常规应用所规定的操作均视为不当使用。

有关单项产品的运行和极限值数据相关信息均包含在“技术数据”章节中。

运行中若超出及/或不遵守规定的极限值会对人员和设备有损。对于因不遵守极限值造成的损坏，制造商概不负责。

一旦在产品及/或组件上进行更改，则其欧盟一致性声明将失效。

2.2 运营商的义务

运营商必须确保在化学实验室中遵守有关作业安全和事故防范的基本规定。运营商有以下责任：

- 向相关人员介绍产品的安全操作。
- 根据用户文档对相关人员开展产品操作培训（比如安装、操作、清洁、排除故障）。
- 对相关人员开展有关作业安全和事故防范的基本规定培训。
- 提供个人防护装备（比如护目镜、手套）。
- 准备安全执行作业所需的适当工具和装置。

只允许在无缺陷状态下使用产品。需要采取以下措施才能保证产品安全运行：

- 使用前检查产品的状态。
- 立即排除缺陷和故障。
- 定期维护和清洁产品。

2.3 对操作人员的要求

只能由具有资质的人员操作产品。有资质的人员是指满足以下前提条件的人：

- 了解并遵守化学实验室作业安全和事故防范基本规定。
- 具备处理危险化学品的知识。相关人员可以识别并避免潜在危险。
- 具备采取实验室防火措施的知识。
- 得到了安全相关信息传授并理解。相关人员可以安全操作产品。
- 阅读并理解了用户文档。相关人员按照用户文档的要求操作产品。

2.4 安全提示

2.4.1 电压危险

接触电压可能导致重伤或者死亡。为避免因电压所致危险，注意以下方面：

- 只能在无缺陷状态下运行产品。外壳同样必须完好。
- 只能使用安装有盖板的产品。如果盖板损坏或者缺失，将产品与能源供应断开，联系区域瑞士万通技术服务代表。
- 防止通电部件（如供电单元、电源电缆、接口）受潮。
- 始终委托区域瑞士万通技术服务代表在电气部件上执行维护作业和维修。
- 如果出现至少以下一种情况，立即将产品与能源供应断开：
 - 外壳损坏或打开。
 - 通电零件损坏。
 - 有潮气渗入。

2.4.2 生物和化学危险物质会造成危险

接触生物危险物质可能会引起毒素中毒或微生物感染。接触腐蚀性化学物质可能会引起中毒或灼伤。为避免生物或化学危险物质所致危险，注意以下方面：

- 如果产品用于具有潜在化学危险的物质并普遍受危险物质规定约束，则需按照规定对产品进行标记。
- 穿戴个人防护装备（例如护目镜、手套）。
- 在使用会发生蒸发的有害物质工作时，请使用排气装备。
- 按照规定处置危险物质。
- 对受到污染的表面进行清洁和消毒。
- 仅使用不会与待清洗材料发生不良副反应的清洁剂。
- 按照规定处置受到化学污染的材料（例如清洁材料）。

- 若将产品返回 Metrohm AG 或区域瑞士万通代表，则如下操作：
 - 对产品或产品组件进行净化处理。
 - 移除危险物质的标记。
 - 生成一份净化处理说明并随产品附上。

2.4.3 易燃物质会造成危险

使用易燃物质或气体可能会引发火灾或爆炸。为避免易燃物质所致危险，注意以下方面：

- 避免火源。
- 使用接地保护。
- 使用排气装备。

2.4.4 溢出液体会造成危险

溢出液体可能会导致人员受伤或产品损坏。为避免溢出液体所致危险，注意以下方面：

- 定期检查产品和附件是否泄漏和连接松动。
- 立即更换不密封的部件和连接元件。
- 拧紧松动的连接元件。
- 切勿在承压状态下松开管路连接。
- 切勿在承压状态下移除软管。
- 小心地将软管末端从容器中抽出。
- 小心地让液体从软管流入合适的容器中。
- 将滴定管头完全插入容器中。
- 清除并按照规定处置溢出液体。
- 若怀疑液体浸入设备内部，则需断开设备的能源供应。然后由区域瑞士万通技术服务代表检查设备。

2.4.5 运输产品时的危险

运输产品时可能会导致化学或生物物质倾洒。产品零件可能会掉落并损坏。化学或生物物质和破碎的玻璃零件会导致受伤危险。为确保安全运输，注意以下方面：

- 运输前移除零散件（例如样品架、样品容器、瓶子）。
- 清除液体。
- 用双手从底盘上抬起产品并运输。
- 质量大的产品仅能按照说明抬起和运输。

2.5 警告提示设计

警告提示有 4 个危险级。下列信号词用于警告提示中的危险级分类:

- **危险**指如未避免，则有极大可能导致重大伤亡的危险情况。
- **警告**指如未避免，则可能导致重大伤亡的危险情况。
- **小心**指如未避免，则可能导致轻度至中度伤害的危险情况。
- **提示**指如未避免，则可能导致财产损失的危险情况。

根据危险级的不同，警告提示的颜色和警告标志等表现方式也不同：



危險

危险的种类和来源

不遵守本提示的后果：有极大可能会造成不可逆转的伤害，甚至会致命。

- ## ■ 避免危險的措施



敬告

危险的种类或来源

不遵守本提示的后果：可能会造成严重伤害，甚至会致命。

- ## ■ 避免危险的措施



小心

危险的种类或来源

不遵守本提示的后果：可能会造成轻度至中度伤害。

- ## ■ 避免危险的措施

2.6 警告标志的含义

本文献使用了下列警告标志：

表格 2 ISO 7010 警告标志

警告标志	含义
	常规警告标志
	电压警告
	手部受伤警告
	尖锐物体警告
	高温表面警告
	生物危害警告
	有毒物质警告
	可燃危险物质警告
	腐蚀性物质警告
	光辐射警告
	激光射线警告

根据产品使用目的不同，必须在产品上贴上对应的警告标志。

3 功能说明

3.1 多用途瓶盖 - 概览

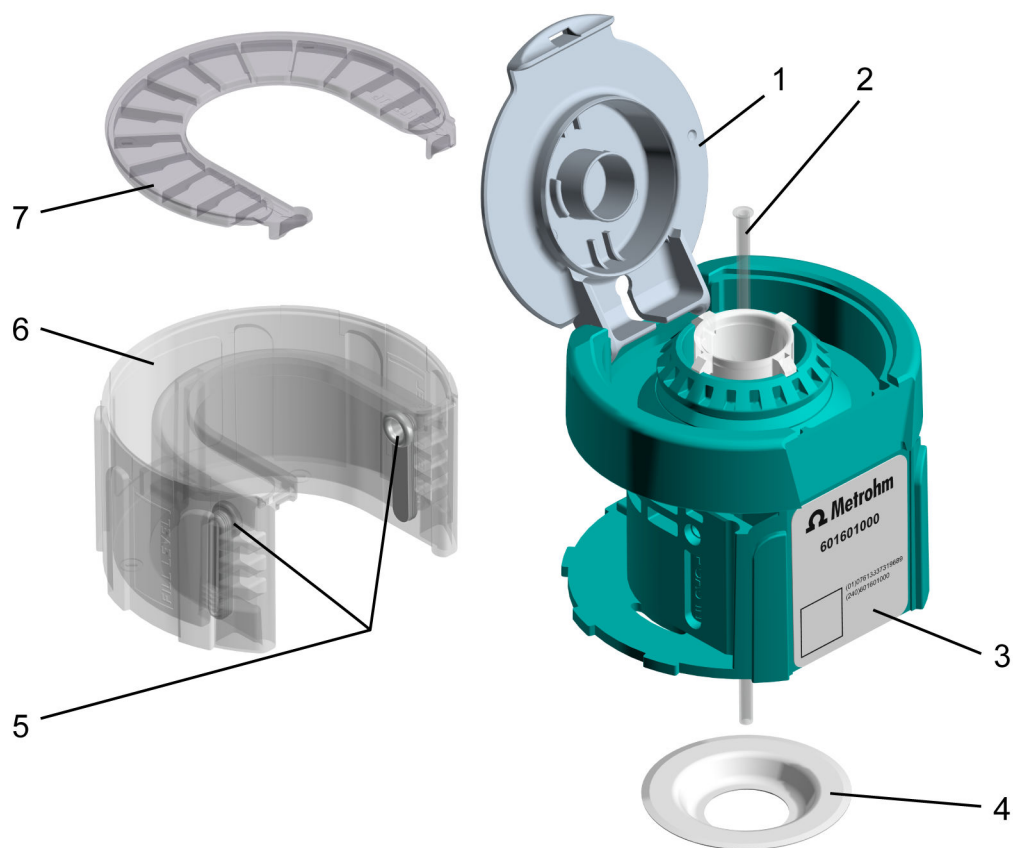


图 1 多用途瓶盖, 整体 (6.01601.000)

- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| 1 | 按压式瓶盖 | 2 | 吸液管
吸液管（6.1819.020） |
| 3 | RFID 射频识别标签
无接触式数据传输 RFID 芯片。 | 4 | PTFE（聚四氟乙烯）密封环
PTFE（聚四氟乙烯）密封环（6.02701.010） |
| 5 | 吸收器滤芯
（2 个） | 6 | 吸收器滤芯外壳 |
| 7 | 吸收器滤芯盖 | | 5-7 吸收器滤芯，整体
吸收器滤芯，整体（6.02701.000） |

3.2 多用途瓶盖 – 功能

多用途瓶盖配有 GL 45 螺纹，可作为实验室试剂瓶的瓶盖使用。针对其他螺纹的实验室试剂瓶均可订购合适的螺纹适配器（6.1616.0X0）。

瓶盖带有一个 RFID 射频识别标签。在 RFID 射频识别标签上可以保存有关瓶内物质的信息。借此能够方便地识别瓶中溶液。

瓶盖也可以重复用于不同溶液。RFID 射频识别标签上的信息可以更改。在 RFID 射频识别标签上写入和读取信息时可使用 OMNIS Liquid Adapter 适配器，该适配器将建立与 OMNIS Software 的连接。

瓶盖的更多特性：

- 可填充或更新不同的吸收材料或吸附材料（吸收或吸附材料）。
- 当前未使用的瓶子可用按压式瓶盖密封。

4.1 供货

4.1 供货

收到后立即检查供货:

- 根据供货单检查供货是否齐全。
- 检查产品是否损坏。
- 若供货不齐全或损坏，请联系区域瑞士万通代表。

4.2 包装

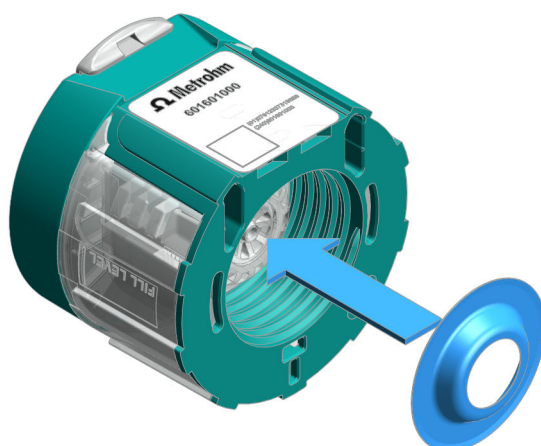
供货时，产品和附件采用特制包装进行保护。为保证产品的安全运输，请务必保留此包装。若有运输保护螺丝，请将其保留并重复使用。

5 安装

5.1 安装多用途瓶盖

所需附件：

PTFE（聚四氟乙烯）密封环（6.02701.010）



1 安装 PTFE（聚四氟乙烯）密封环

将 PTFE（聚四氟乙烯）密封环从下方放入瓶盖中。

在将瓶盖拧到瓶子上时，将 PTFE（聚四氟乙烯）密封环压入正确的位置。

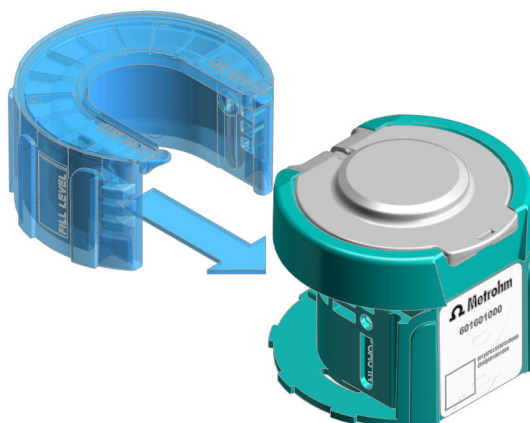
2 移除吸收器滤芯

（参见“移除吸收器滤芯”，第 17 页）

3 充满吸收器滤芯

（参见“更新吸收材料”，第 18 页）

4 安装吸收器滤芯



将吸收器滤芯装入瓶盖中。

5.2 安放多用途瓶盖



小心

不密封

错误操作可能导致多用途瓶盖不密封。

- 安放瓶盖前将浇注环从瓶子上取下。

前提:

- 浇注环已从瓶子上取下。
- 吸液管的长度必须与所用的瓶子相匹配。（参见“裁切吸液管”，第 14 页）
- PTFE（聚四氟乙烯）密封环已装入。

所需附件:

吸液管，例如用于 1 升瓶子的吸液管（6.1819.020）或者用于裁切的更长吸液管（6.1829.020）

- ### 1 打开瓶盖的按压式瓶盖。

2



将吸液管从上方插入瓶盖。

3

在瓶盖中，从下方将吸液管拉至极限位置。此时注意，吸液管的软管喇叭口不得受损。

4



将瓶盖拧到瓶子上并用手拧紧。注意，吸液管末端只能轻微地贴在瓶身上，不得弯折。

5.3 裁切吸液管

用于瓶盖的吸液管（6.1819.020）长度为 250 mm。其适配于容积为 1 升的实验室试剂瓶。

所需附件:

锋利的刀

- 1 如果要将瓶盖用在容积小于 1 升的瓶子上，则必须将吸液管裁短到适当长度。
- 2 如果要将瓶盖用在较大的瓶子上，则必须将较长的吸液管（6.1829.020）截短到适当长度。
- 3 裁短吸液管后，在 OMNIS Software 中的 **属性 ► 特征数据** 内调整新的软管长度，参见 [Metrohm Knowledge Base](#)。

6 操作和运行

6.1 操作

该产品可通过 OMNIS Software 进行操作。关于 OMNIS Software 的更多信息参见 [OMNIS Help](#)。

6.2 设置多用途瓶盖

瓶盖中的 RFID 射频识别标签可以借助 OMNIS Software 以电子方式写入内容，参见 [Metrohm Knowledge Base](#)。

6.3 多用途瓶盖 – 连接 / 移除保护气体供给装置



小心

喷溅或泄漏的有害物质会产生受伤危险

接触有害物质将导致受伤和/或损坏。

如果 **GAS IN**（气体通入）接口上存在 ≥ 30 mbar 的超压，同时从瓶盖处移除吸液管，则有害物质可能泄漏或喷出。

- 将 **GAS IN**（气体通入）接口上的工作压力设定为最大 20 mbar，同时防止供气装置的压力偏移。
- 切勿在承压状态下移除吸液管。移除吸液管之前请断开供气装置。

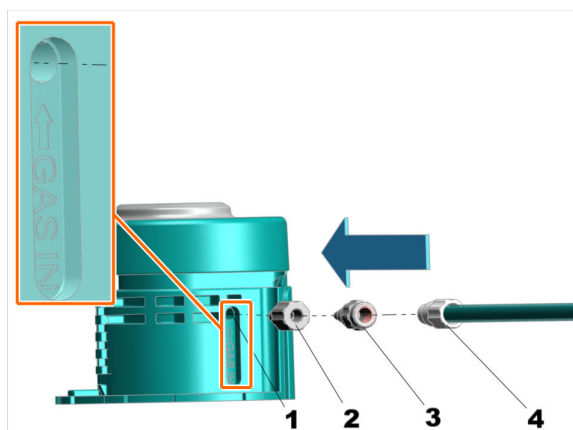
□接保□气体供□装置

前提：

吸收器滤芯已移除，软管已连接至保护气体供给装置。

附件：

- Luer / UNF 两通（6.2744.020）
- 适配器 UNF 10/32 外部 / M6 内部（6.2744.200）
- 拉环的叉形扳手（6.2739.000）



- 用一只手固定多用途瓶盖。
- 将 Luer / UNF 两通 (2) 及锥形滴定头牢牢插入多用途瓶盖的 **GAS IN** (气体通入) 开口 (1) 中。
- 将适配器 (3) 插入 Luer / UNF 两通 (2) 中并用叉形扳手拧紧。
- 将带螺纹的软管 (4) 用叉形扳手拧紧至适配器 (3) 中。



提示

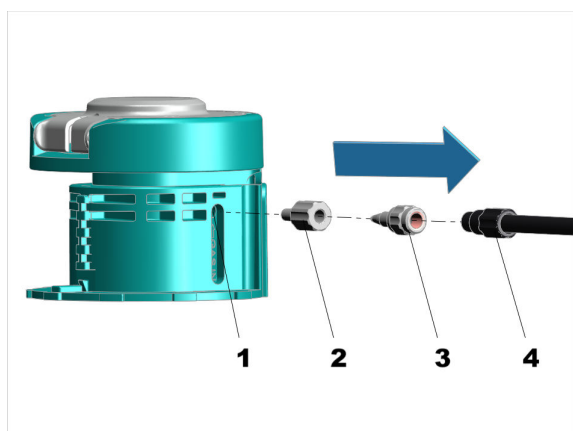
只有当样品瓶上的多用途瓶盖拧紧之后,方可接通供气装置。

GAS IN（气体通入）接口上允许存在最大 20 mbar 的超压。

移除保口气体供口装置

前提:

供气装置已断开。供气软管及其配件已连接至 **GAS IN**（气体通入）接口。



- 用一只手固定多用途瓶盖。
- 将 Luer 两通 (2) 轻轻转动并从 **GAS IN** (气体通入) 开口 (1) 中拔出。需要适当用力。
- 将带螺纹的软管 (4) 用叉形扳手从 Luer 式适配器 (3) 上旋下。
- 将 Luer 式适配器 (3) 用叉形扳手从 Luer 两通 (2) 上旋下。

7 保养

7.1 保养

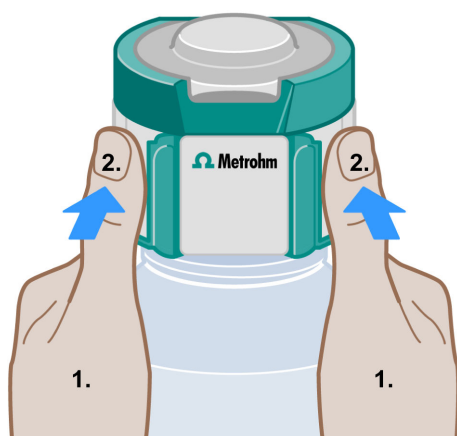
为避免功能故障并保障长久使用寿命，需定期保养产品。

- 万通建议，由 Metrohm AG 的专业人员进行产品的年度保养维护。若经常使用苛性和腐蚀性化学品工作，则保养间隔时间需缩短。
- 仅执行本说明书中写明的保养工作。关于更多保养和修理工作，请联系区域瑞士万通技术服务代表。区域瑞士万通技术服务代表可随时提供有关万通产品保养和维护的专业指导。
- 仅使用符合生产厂家技术要求的备件。原装备件均可满足这些要求。

7.2 移除吸收器滤芯

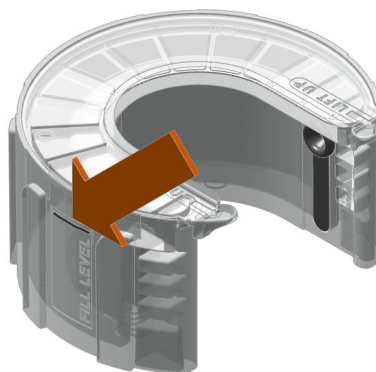
对于取下吸收器滤芯有 2 种方法，视多用途瓶盖安装在试剂瓶上还是多用途瓶盖单独放置而定。

多用途瓶盖安装在□□瓶上



1. 注视 RFID 射频识别标签，在试剂瓶左侧和右侧用双手的鱼际部分从上方固定住。
2. 同时用两个拇指从左右两侧按压吸收器滤芯的弯曲处，直至其松开。
3. 用一只手将松开的吸收器滤芯完全抽出。

2 填充吸收材料



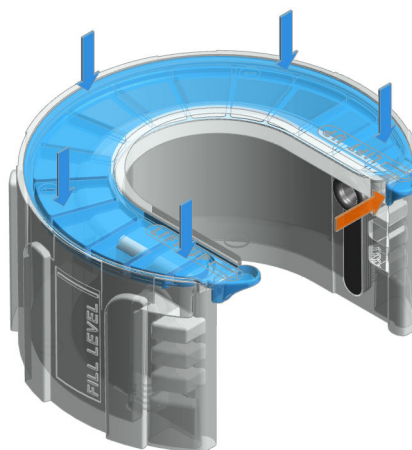
用试剂所需的吸收或吸附材料（吸收材料或吸附材料）填充吸收器滤芯：

- 用于对湿气敏感的溶液（例如 KF 溶液）的分子筛，
- 用于氢氧化钠（吸收 CO₂）的苏打石灰。

填充吸收或吸附材料，直到至少达到标记 **FILL LEVEL**。

当吸收器滤芯被填至 **FILL LEVEL** 标记时，其中含有 27 至 28 cm³ 的吸收或吸附材料。

3 关闭吸收器滤芯盖



提示

确保外壳与盖子之间的密封面洁净、干燥并且未残留任何填充材料。

- 将盖子安放到吸收器滤芯外壳的正中央（参见蓝色箭头）。
- 用两个拇指从后面按压盖子的中央，然后两个拇指同时沿着盖子向前推，直到盖子卡紧（参见蓝色箭头）。
- 盖子的端部必须从外壳开口前面卡入（参见橙色箭头）。

提示:

将更换吸收或吸附材料时的填充日期写在吸收器滤芯外壳外侧。日期通过 OMNIS Software 写入 RFID 射频识别标签。

7.4 按压式瓶盖的维修组件（带密封环）



提示

将带密封环的按压式瓶盖更新为新的无密封环的按压式瓶盖。针对新的按压式瓶盖具有匹配的两通塞。

新的按压式瓶盖必须组合附属的两通塞使用，以达到足够的密封性。两个部件可以维修组件 (6.05700.260) 形式够得。

7.5 取下和安装按压式瓶盖

如果在运行过程中按压式瓶盖有故障，可手动用力将其取下。

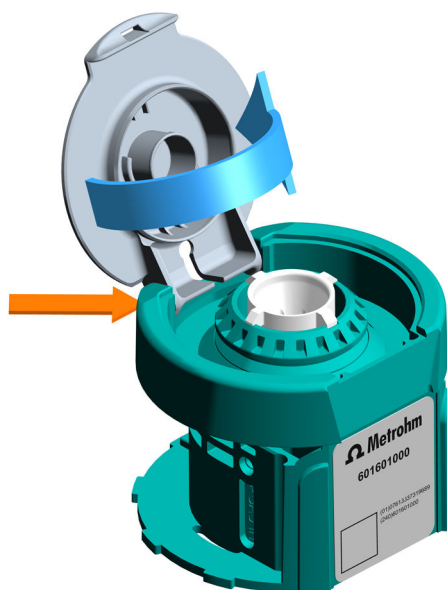
取下按□式瓶盖

- 1** 打开按压式瓶盖。



提示

取下按压式瓶盖时须要稍微用力。按压式瓶盖的设计已考虑到取下时不会断裂。

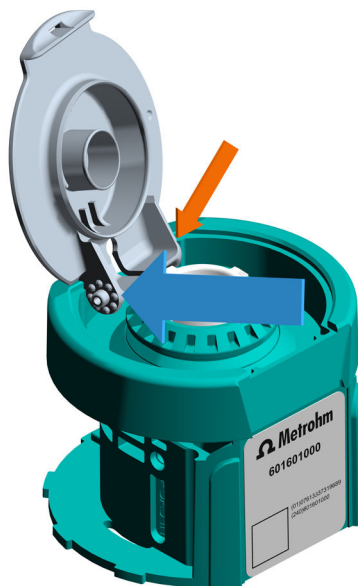


- 用拇指从外部按压按压式瓶盖的铰链。
- 用力转动按压式瓶盖，将其从固定件中取下。

3 保管好按压式瓶盖并在需要时重新安装。

安装按口式瓶盖

1



- 将按压式瓶盖的第 1 个栓钉装入瓶盖内的所属凹槽中。
- 从瓶盖的内部向按压式瓶盖的另一部分施加受控的压力，直至第 2 个栓钉跳入所属凹槽内。

7.6 清洁多用途瓶盖



敬告

Chemische Gefahrstoffe

Der Kontakt mit aggressiven chemischen Stoffen kann Vergiftungen oder Verätzungen verursachen.

- Persönliche Schutzausrüstung (z. B. Schutzbrille, Handschuhe) tragen.
- Absaugeinrichtung bei Arbeiten mit verdampfenden Gefahrstoffen verwenden.
- Verunreinigte Oberflächen reinigen.
- Nur Reinigungsmittel verwenden, die mit den zu reinigenden Materialien keine unerwünschten Nebenreaktionen auslösen.
- Chemisch verunreinigte Materialien (z. B. Reinigungsmaterial) vorschriftsmässig entsorgen.

7.6.1 拆卸多用途瓶盖



小心

噴濺或泄漏的有害物質會產生受傷危險

接触有害物质将导致受伤和/或损坏。

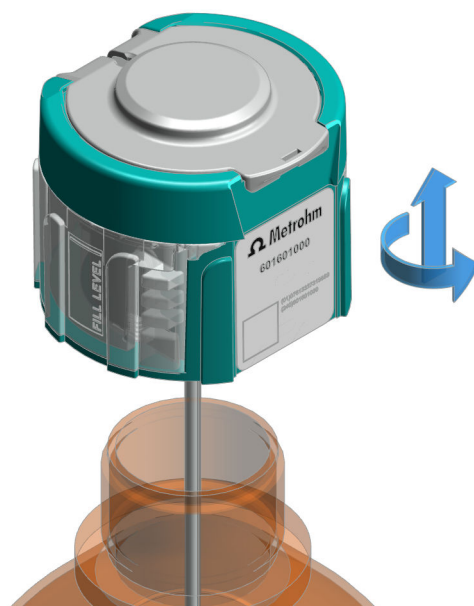
如果松开管路连接或者瓶盖，危险物质可能会流出或溅出。

- 切勿在承压状态下松开管路连接。
- 切勿在承压状态下移除软管。
- 小心地将软管末端从容器中抽出。
- 小心地让液体从软管溢流到相应的容器中。
- 滴定管头必须探入容器。
- 穿戴防护装备。

前提:

OMNIS Liquid Adapter 已脱开。

1



拧松并取下瓶盖。

必要时小心地将吸液管从瓶中抽出。（参见“拆解多用途瓶盖”，第 23 页）

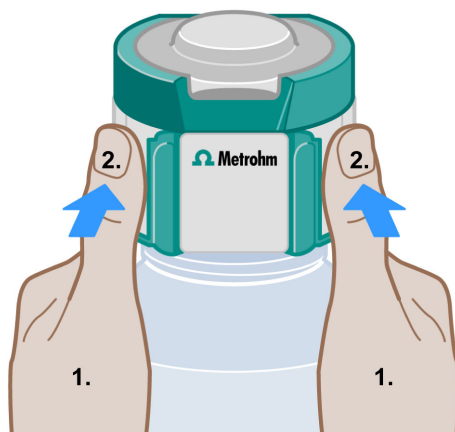
7.6.2 拆解多用途瓶盖



提示

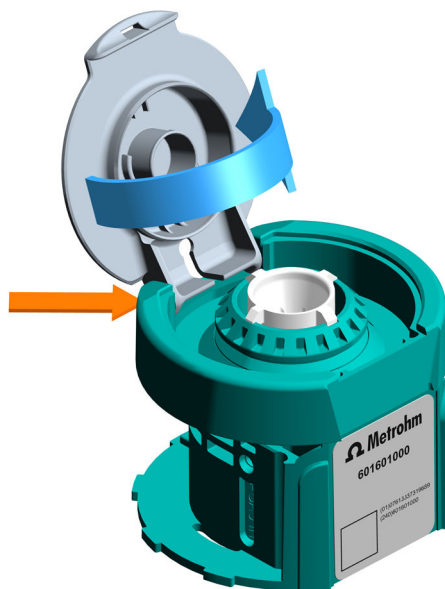
为确保瓶盖密封性，必须在清洁后将所有内部件重新装入同一瓶盖内。

3 移除吸收器滤芯



(参见“移除吸收器滤芯”，第 17 页)

4 取下按压式瓶盖



(参见“取下和安装按压式瓶盖”，第 20 页)

5 取下两通塞

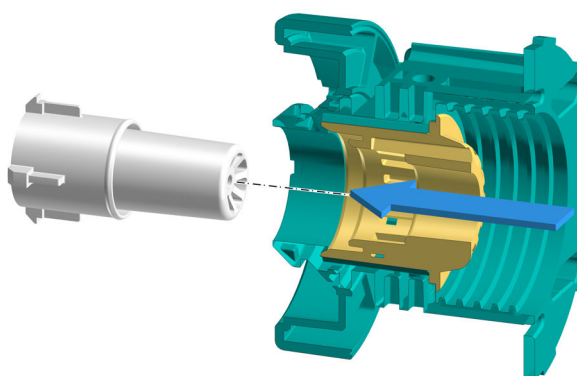


小心

不密封

取下空气导管后，瓶盖将不密封。

- 始终将空气导管（参见黄色部分）留在瓶盖中。



从下方顶出两通塞，从上方固定住。

6 将取下的瓶盖与附属的两通塞一起保管好，确保瓶盖仅与该两通塞组合使用。

7.6.3 清洁多用途瓶盖



小心

不密封

错误操作可能导致多用途瓶盖及其组件不密封。

- 只允许手动用去离子水清洁多用途瓶盖及其组件。
在清洗机中清洁可能导致多用途瓶盖及其组件不密封。

清口多用途瓶盖

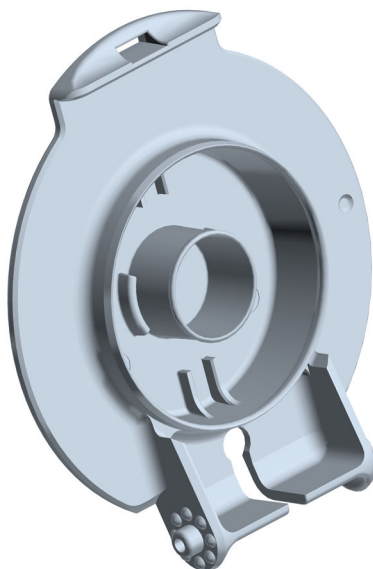
前提:

- 多用途瓶盖已从瓶子上取下。（参见“拆卸多用途瓶盖”，第22页）

- 多用途瓶盖已拆解，即吸收器滤芯与两通塞已分离。（参见“拆解多用途瓶盖”，第 23 页）

- 1 使用去离子水彻底冲洗多用途瓶盖。
- 2 在环境温度下晾干多用途瓶盖大约 24 个小时。

清口按口式瓶盖

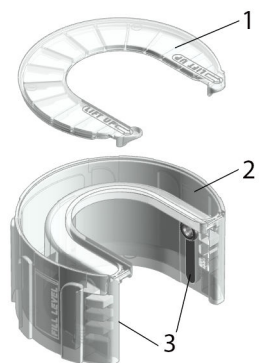


前提:

多用途瓶盖已从瓶子上取下。（参见“拆卸多用途瓶盖”，第 22 页）

- 1 用去离子水彻底冲洗按压式瓶盖。针对顽固污物使用乙醇。
- 2 在环境温度下晾干按压式瓶盖大约 24 个小时。

清□并□□吸收器□芯

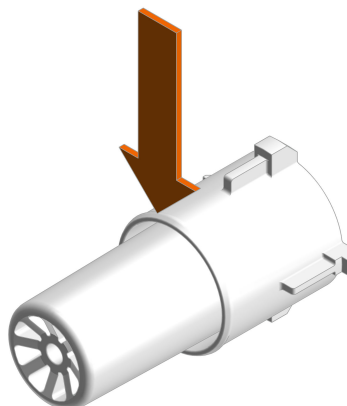


前提:

- 多用途瓶盖已从瓶子上取下。（参见“拆卸多用途瓶盖”，第 22 页）
- 已从多用途瓶盖上移除了吸收器滤芯。（参见“移除吸收器滤芯”，第 17 页）

- 1 移除吸收器滤芯盖 (1)。
- 2 将吸收或吸附材料从吸收器滤芯外壳 (2) 中清空。
- 3 检查吸收器滤芯嵌件 (3) 是否损坏，但不要移除。
- 4 使用去离子水冲洗吸收器滤芯。
- 5 用去离子水或乙醇清洗吸收器滤芯嵌件的表面。
- 6 在环境温度下晾干吸收器滤芯大约 24 个小时。
应当保持吸收器滤芯嵌件表面干净、无尘和干燥。

清口并□□两通塞



前提:

- 多用途瓶盖已从瓶子上取下。（参见“拆卸多用途瓶盖”，第 22 页）
- 已从多用途瓶盖中取下两通塞。（参见“拆解多用途瓶盖”，第 23 页）



提示

务必将取下的两通塞与附属的多用途瓶盖一起保管，确保多用途瓶盖始终与相同的两通塞一起使用。

- 1 使用去离子水彻底冲洗两通塞。
- 2 检查密封唇（参见橙色箭头）是否损坏。如果密封唇损坏，更新整个多用途瓶盖。
- 3 在环境温度下晾干两通塞大约 24 个小时。

另□

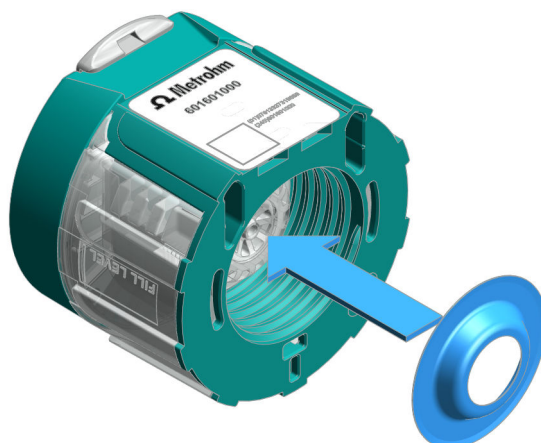
组装多用途瓶盖（参见章节 7.6.4，第 29 页）

7.6.4 组装多用途瓶盖

前提:

- 两通塞处于清洁状态。

4 安装 PTFE（聚四氟乙烯）密封环

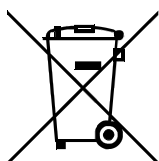


将 PTFE（聚四氟乙烯）密封环从下方放入多用途瓶盖中。

在将瓶盖拧到瓶子上时，将 PTFE（聚四氟乙烯）密封环压入正确的位置。

5 安装吸液管

9 废弃物处理



按照规定处置化学品和产品，以减少对环境和人类健康的负面影响。
 当地政府机关、废弃物处理服务单位或经销商提供有关处置的更详细信息。在欧盟范围内正确处置电气设备，请遵守 WEEE 欧盟指令
 （WEEE = 废弃电气和电子设备）。

10.1 环境条件

儲存	+5 至 +45 °C
----	-------------

尺寸	
直径	79 mm
高度	64 mm

瓶盖	133 g	帶有吸收器濾芯 (空)
吸收器	30 g	(空)

材料		
罩盖	PP	聚丙烯
套子	PP	聚丙烯
吸收器	PP	聚丙烯
吸收器滤芯	EPDM	三元乙丙橡胶
两通塞和空气导管	PFA	过氟烷氧基
密封环	PTFE	聚四氟乙烯
吸液管	FEP	聚全氟乙丙烯