我们了解水。



Q cliQlock

回冲过滤器 | pureliQ:RX, pureliQ:RDX

操作手册

grünbeck

德国中心 联系信息

销售部

(+49 9074 41-0

服务部

• +49 9074 41-333 service@gruenbeck.de

服务时间

周一至周四

7:00 - 18:00

周五 7:00 - 16:00

保留技术修订权。

© Grünbeck AG 版权所有

原版操作手册

版本:September 2024

订货-号:100263047800_zh_015

目录

1	 说明	5	5.1	对安装地点的要求	21
-	75.75		5.2	检查供货范围	22
1.1	手册的适用性	6	5.3	卫生设施	23
1.2	其他相关文件	6	5.4	在 softliQ:SE 连接模块中安装	
1.3	产品标识	7		过滤器	28
1.4	使用的符号	8	5.5	安装回冲接口	32
1.5	警告图示	9			
1.6	对人员的要求	10	6	调试	37
2	安全	12	6.1	检查产品	37
		_	6.2	设置月度显示器	38
2.1	安全措施	12	6.3	设置减压器 (pureliQ:RDX)	39
2.2	产品特定安全提示	13	6.4	产品交付于运营方	40
2.3	紧急情况下的行为1	13			
			7	运行/操作	41
3	产品说明1	14	7.4	京井 Courab a all and Deadleat 南田	
3.1	规定用途	1.4	7.1	安装 Grünbeck myProduct 应用	
3.2	产品组件			程序	41
3.3	功能说明		8	保养	42
3.3	り 別	10	0		42
4	运输和存放	17	8.1	清洁	42
•	210 1413 02		8.2	间隔	43
4.1	运输	17	8.3	检查	44
4.2	存放1	17	8.4	维护	45
			8.5	备件	53
5	安装	18	8.6	易损件	53

: 目录

	服务套件	
	故障	
	观察	
	停止使用	
	临时停机	
	拆卸与废弃处理	
11.1	拆卸	. 60
11 2	旁	62

1 说明

本手冊供运营方、操作员和专业人员使用,可确保安全有效地操作产品。本手冊是产品的一部分。

- 运行本产品之前请认真通读本手册和各组件手册。
- 遵守所有安全信息和操作指令。
- 请妥善保存本手册以及所有适用的资料,以便日后需要时使用。

本手冊中的插图仅供基本理解之用,可能与实际设计不同。

查看产品信息



- ▶ 请扫描产品侧面的二维码。
- » 您将被引导至产品页面,并且可以在下载区查看更多信息。

手册的适用性 1.1

本手册适用于 下列产品:

- 回冲过滤器 pureliQ:RX (101000030000)
- 回冲対滤器 pureliQ:RDX (101000040000)

1.2 其他相关文件



了实现可持续发展,我们在主页上提供产品数据页、检查清单和

- cliQlock 基本模块的安装说明
- 相应回冲过滤器的产品数据表
- 包含调试记录和维护检查清单的操作日志





可通过以下方式查看其他相关文件:

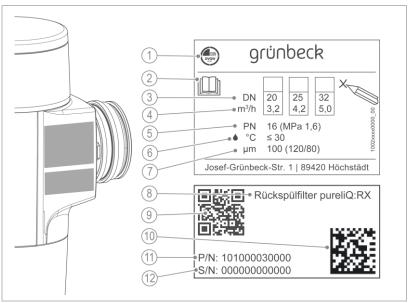
- 扫描二维码
- 使用链接:qr.gruenbeck.de/044

1.3 产品标识

您可以通过型号铭牌上的产品名称和订货号识别产品。

▶ 请检查章节 1.1 中列出的产品是否与您的产品相符。

型号铭牌位于过滤器侧面。



	名称			名称
1	DVGW 检验符号		7	过滤器精度
2	注意操作手册		8	产品名称
3	接口额定宽度		9	操作手册二维码
4	流量	1	10	数据矩阵码
5	额定压力	1	11	订货号
6	水温	1	12	序列号

1.4 使用的符号

符号	含义
	危险和风险
0	重要信息或条件
0	有用的信息或提示
	需要书面归档
(T)	参考其他文件
m	仅允许专业人员执行的工作
	仅允许电气专业人员执行的工作
	仅允许客户服务人员执行的工作

1.5 警告图示

本手冊中包含您必须注意的个人安全信息。这些信息通过一个警告标志突出显示,其结构如下:



信号词

危险类型及危险源

- 可能的原因
- ▶ 防范措施

下列信号词是根据危险程度定义的,可在本文档中使用:

警告标志和信号词	忽视指示的后果		
危险		死亡或重伤	
警告	人身伤害	可能造成死亡或重伤	
注意	-	可能造成中度或轻微伤害	
	财产损失	可能损坏组件、产品和/或其功能,或 损坏附近财产	

1.6 对人员的要求

在产品生命周期的各个阶段,由不同人员对产品进行操作。这些工作 需要不同的资质。

1.6.1 人员资质

人员	前提条件
操作员	• 不需要特殊的专业知识
	• 了解指定的职责
	• 了解不当操作可能导致的危害
	• 了解必要的保护装置和保护措施
	• 了解剩余风险
运营方	• 特定产品的专业知识
	• 了解有关职业安全和事故预防的法律法规
专业人员	• 专业培训
• 电气工程	• 了解相关标准和规定
• 卫生技术 (SHK)	• 了解如何识别和避免潜在危险
运输	• 了解有关事故预防的法律法规
客户服务	• 关于特定产品的扩展专业知识
(技术服务/授权服务公 司)	• 接受过 Grünbeck 的培训

BA_100263047800_zh_015_pureliQ_RX-RDX.docx

1.6.2 人员权限

下表列举了不同人员的权限。

		操作员	运营方	专业人员	客户服务
运输和存	於		Χ	Χ	Χ
安装和装配				X	Χ
				Χ	Χ
运行和操	单作	Χ	Χ	X	Χ
清洁		Χ	Χ	Χ	Χ
检查		X	Χ	X	X
维护	半年		Χ	Χ	Χ
	每年			X	X
故障排除	<u> </u>		Χ	Χ	Χ
维修				X	Χ
停止使用和重新使用				X	Χ
拆卸与废				X	Χ

1.6.3 个人防护装备

运行本产品无需个人防护装备。

2 安全

2.1 安全措施

- 仅当所有组件均已按规定安装时,才能运行本产品。
- 必须遵守当地适用的关于饮用水、事故预防和职业安全的规定。
- 不得对产品进行任何改动、改装、扩展。
- 请在维护或维修时仅使用原装备件。
- 保持场所上锁,防止未经授权的人员进入,以避免高风险人员或未经培训的人员受到剩余风险的影响。
- 遵守维护间隔(参见章节 8.2)。未遵守可能导致饮用水设施 被微生物污染。
- 注意因地面漏水而可能滑倒的风险。

2.1.1 高压危险

- 组件上可能存在压力。由于漏水或组件意外移动而导致受伤和 财产损失。定期检查产品压力管路有无泄漏。
- 在开始维修和维护工作之前,确保所有相关部件均无压力。

2.1.2 需要保护的群体

- 儿童不得将该产品当作玩具。
- 能力受限、经验或知识不足的人员(包括儿童)不得使用本产品。除非他们有专人看管,接受过安全使用产品的指导,并了解由此产生的危险。
- 清洁和维护工作不得交由儿童完成。

2.2 产品特定安全提示



警告

滤芯严重污染

- 微生物污染
- ▶ 遵守滤芯检查和维护间隔周期和建议。
- ► 不得在压力下解锁 cliQlock 模块系统。在解锁 cliQlock 模块系统前,确保已关闭供水。

2.3 紧急情况下的行为

2.3.1 漏水时

- 1. 关闭产品上下游的水流截止阀。
- 2. 寻找泄漏点。
- 3. 排除漏水原因。

3 产品说明

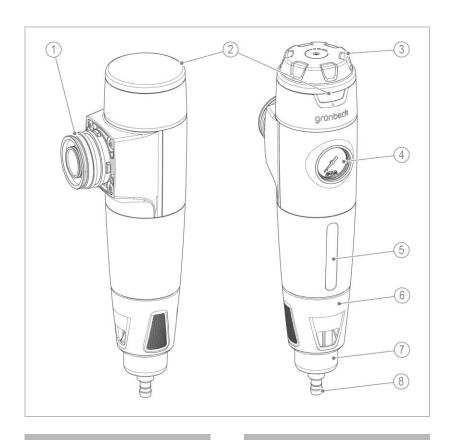
3.1 规定用途

- 回冲过滤器 pureliQ:RX 和 pureliQ:RDX 用于过滤饮用水。
- 带减压器的回冲过滤器 pureliQ:RDX 还用于设定出水侧的保持压,以遵守 DIN EN 806-2 标准规定的最大允许工作压力。
- 该过滤器可在正压/负压范围内使用。仅当在压力范围内使用时,回冲功能和出水侧保持压设定才起作用。
- 过滤器按照 DIN EN 13443-1 和 DIN 19628 规范设计,用于安装在符合 DIN EN 806-2(直接安装在水表后)的饮用水设施中。
- 其能防止水管以及与之相连的供水系统部件因出现不溶解的污垢(颗粒)而发生功能故障和腐蚀损坏,例如锈迹、砂子等。
- 过滤器只能与 cliQlock 模块系统结合使用。

3.1.1 可预见的误用

- 过滤器不得用于经化学品处理的循环水。
- 过滤器不适用于油、油脂、溶剂、肥皂和其它润滑性介质,也不适合用于分离水溶性物质。

3.2 产品组件



名称

- 1 cliQlock 基本模块滑套式联轴 器
- 2 带月度显示器的维护环
- 3 减压器手轮
- 4 压力表

名称

- 5 观察窗
- 6 回冲手轮
- 7 过滤器罩 O 形圈
- 8 管道接口适配器

3.3 功能说明

未经过滤的饮用水通过入口侧流入过滤器,然后从外向内流过滤芯, 到达纯净水出口。在此过程中,粒度大于 100 μm 的异物颗粒将被滤 出。

根据粒度和重量的不同,异物颗粒或者会粘附在滤芯上,或者会直接朝下落到过滤器罩中。

通过将回冲手轮转动至挡块位置,打开管道。水经过粗滤网到达滤芯,然后沿着与正常过滤时相反的方向流动。创新的 Grünbeck-Vortex 技术可将粘附在滤芯上的颗粒溶解并冲至管道中。

对于回冲过滤器 pureliQ:RDX,还可以通过减压器(符合 DIN EN 1567标准)将出水侧保持压设定为 1 - 6 bar。

4 运输和存放

4.1 运输

- ▶ 只能在原包装中运输产品。
- ▶ 注意包装上的符号和信息。

4.2 存放

- ▶ 采取保护措施存放产品,防止以下影响:
 - 湿气、潮气
 - 环境影响,如风、雨、雪等
 - 霜冻、阳光直射、高温影响
 - 化学制品、燃料、溶剂及其蒸气

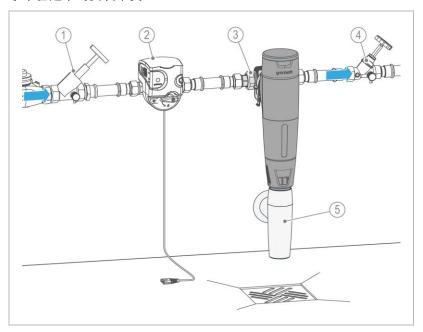
5 安装



安装该产品会对饮用水系统产生重要影响,因此只能由专业人员进 行。

按照 DIN EN 806-2 和 DIN EN 1717 将产品安装在冷水管中水表的后方、分配管道及待保护设备的前方。

水平管道中的安装示例



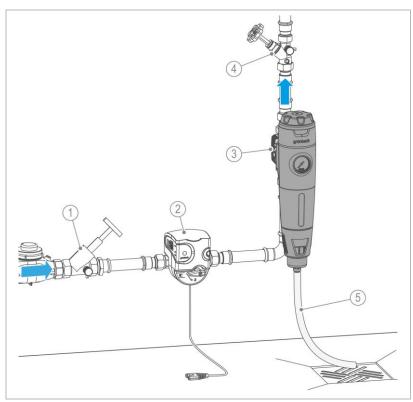
名称

- 1 入口截止阀
- 2 安全装置 protectliQ
- 3 cliQlock 基本模块

名称

- 4 出口截止阀
- 5 符合 DIN EN 1717 标准的排水 管接头 DN 50 (可选)

垂直管道中的安装示例



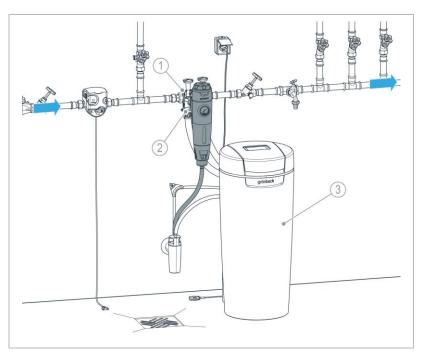
名称

- 1 入口截止阀
- 2 安全装置 protectliQ
- 3 cliQlock 基本模块

名称

- 4 出口截止阀
- **5** 用于软管接头的客户方软管(可 选)

与连接模块 softliQ:SE 配合使用时的安装示例



名称

- 1 cliQlock 基本模块
- 2 连接模块 softliQ:SE

名称

3 软化水设备 softliQ:SE

5.1 对安装地点的要求

注意当地的安装规定、一般指令和技术数据。

- 避免受到霜冻、高温和阳光直射
- 避免受到化学品、燃料、溶剂及其蒸气的影响
- 附近的环境温度和辐射温度
 - 用于饮用水时, ≤ 25°C
 - 纯技术应用时, ≤ 40°C
- 避免热源(例如加热器、锅炉和热水管)
- 维护捅道(注意空间需求)
- 充足的照明及通风
- 具有足够承重能力的管道,可承受产品的工作重量

空间需求

• 产品前方必须至少有 500 mm 的操作空间。

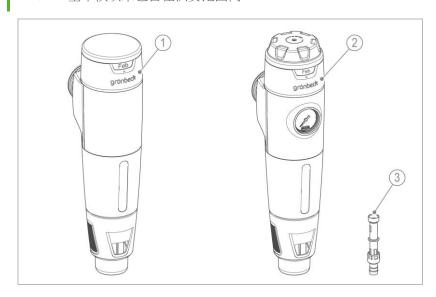
卫生设施

- 地漏或相应的带止水功能的安全装置(如安全装置 protectliQ)
- 产品上下游的截止阀

0

根据订单情况,您将收到回冲过滤器 pureliQ:RX 或带有减压器的回冲过滤器 pureliQ:RDX。

cliQlock 基本模块未包含在供货范围内。



名称

- 1 回冲过滤器 pureliQ:RX
- 2 回冲过滤器 pureliQ:RDX

名称

- 3 软管接头
- ▶ 检查供货范围是否完整以及是否出现损坏。



透明的塑料膜用作运输和防污保护膜。

▶ 我们建议,在安装期间以及建造期间保留产品上的塑料膜,以 免弄脏白色的外壳。

5.3 卫生设施

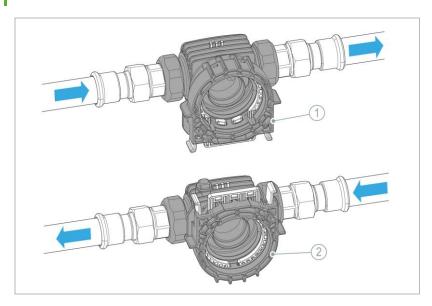


cliQlock 基本模块必须已安装完毕。 过滤器可以安装在水平或垂直管道中。

5.3.1 预装 cliQlock 基本模块



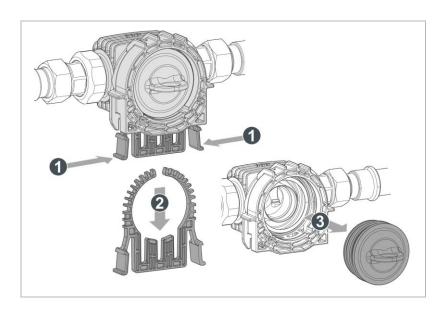
根据安装说明安装 cliQlock 基本模块。



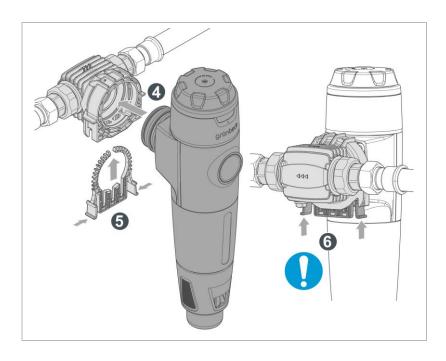
名称

- 1 cliQlock 基本模块在从左到右的流向中(固定卡子朝下)
- 2 cliQlock 基本模块在从右到左的流向中(固定卡子朝上)
 - ▶ 检查 cliQlock 基本模块是否按照流向正确安装。

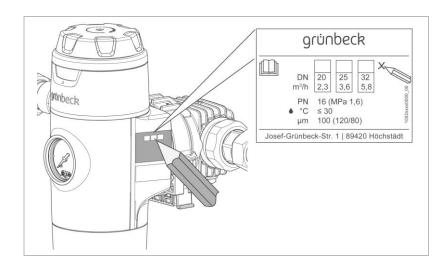
5.3.2 连接过滤器与 cliQlock 基本模块



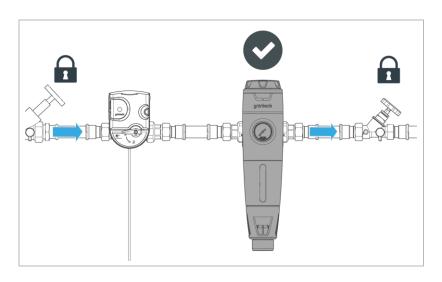
- 1. 稍微挤压 cliQlock 固定卡子。
- 2. 缓慢拉出 cliQlock 固定卡子。
- 3. 拔出 cliQlock 模块系统的封口盖(如有)。
 - a 妥善保管 cliQlock 模块系统的封口盖。



- 4. 将过滤器连同滑套式联轴器插入 cliQlock 基本模块至限位。
 - a 检查过滤器是否已完全插入至限位 否则无法插入 cli-Qlock 固定卡子。
- 5. 小心地将 cliQlock 固定卡子插入 cliQlock 基本模块。
- » 可以听到 cliQlock 固定卡子接合的咔哒声。
- - a 轻轻拉动 cliQlock 固定卡子和过滤器。



7. 将 cliQlock 基本模块的接口额定宽度 (DN) 记录在型号铭牌上。



» 过滤器已安装在 cliQlock 基本模块中。

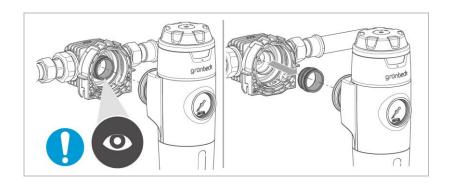
BA_100263047800_zh_015_pureliQ_RX-RDX.docx

5.3.3 从 cliQlock 基本模块中拆卸过滤器

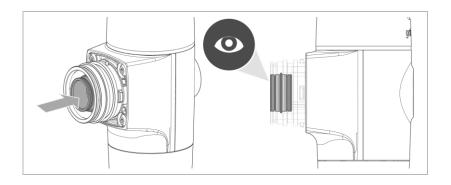


拆卸过滤器时,滑套式联轴器可能会卡在 cliQlock 基本模块中。

- ▶ 工作时请使用卫生手套。
- ▶ 拆卸过滤器时注意以下事项:



1. 用手从 cliQlock 基本模块中拔出滑套式联轴器 - 不得使用工具。



2. 尽可能将滑套式联轴器插入过滤器接口中直至限位。

5.4 在 softliQ:SE 连接模块中安装过滤器

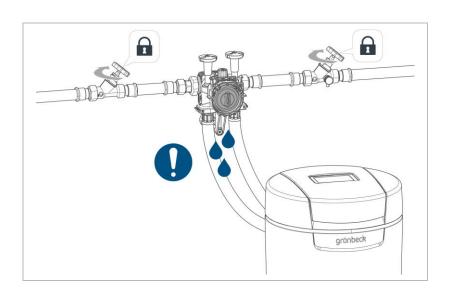
0

用于 cliQlock 模块系统的过滤器 pureliQ:RX/RDX 可以连接至 soft-liQ:SE 连接模块。

0

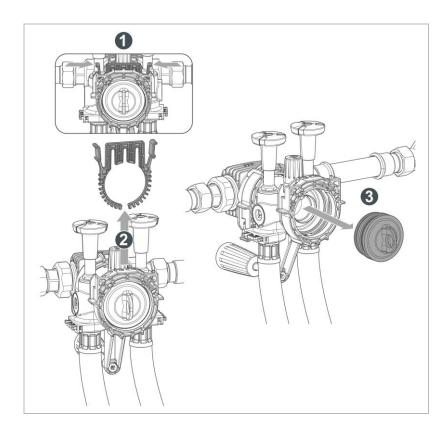
安装过滤器时可能有少量水漏出。

▶ 按如下方式安装过滤器:



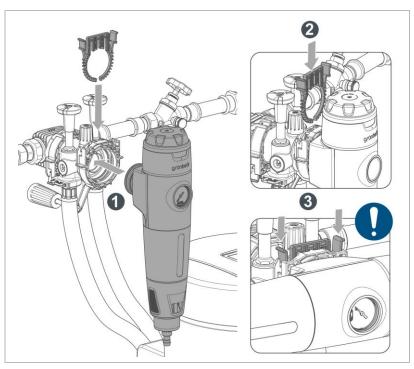
- 1. 关闭 cliQlock 模块系统前的截止阀。
- 2. 打开取水点并让水流出,直到水管内压力消除。
- 3. 关闭 cliQlock 模块系统下游的截止阀。

5.4.1 打开连接模块

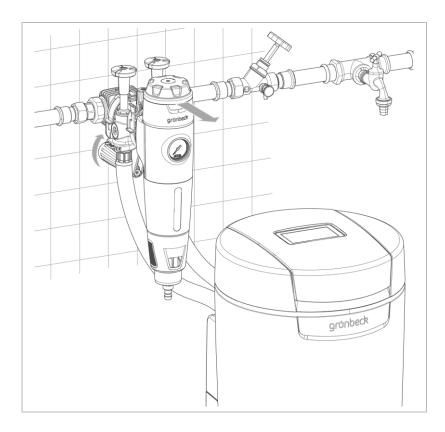


- 1. 稍微挤压 cliQlock 固定卡子。
- 2. 缓慢拉出 cliQlock 固定卡子。
- 3. 拔出 cliQlock 的封口盖。
 - a 妥善保管 cliQlock 的封口盖。

5.4.2 插入过滤器



- 1. 将过滤器连同滑套式联轴器插入连接模块至限位。
 - a 检查过滤器是否已完全插入至限位 否则无法插入 cli-Qlock 固定卡子。
- 2. 小心地将 cliQlock 固定卡子插入连接模块。
- » 可以听到 cliQlock 固定卡子接合的咔哒声。
- 3. 检查 cliQlock 固定卡子在连接模块中是否牢固。
 - a 轻轻拉动 cliQlock 固定卡子。



- 4. 检查过滤器在连接模块中是否牢固。
 - a 轻轻拉动过滤器。
- 5. 水平安装时,确保连接模块及过滤器可靠地支撑在墙面上。
 - a 必要时调整墙壁支撑的手轮,直至其压在墙面上。
- » 过滤器已安装在连接模块 softliQ:SE 中。

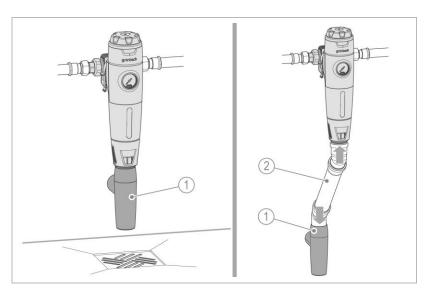
5.5 安装回冲接口



如果不能安装废水管,则可以将回冲水收集在一个桶或容器中。

5.5.1.1 使用管道接口排放回冲水

针对该型号,不需要随附的软管接头。在过滤器中已经集成了用于该型号的空置出口。



名称

1 符合 DIN EN 1717 标准的排 水管接头 DN 50

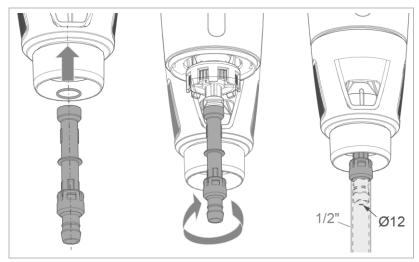
名称

2 现场污水管



参见管道接□的安装说明。

- ▶ 安装排水管接头(未包含在供货范围内)。
- ▶ 安装通往排水管的污水管。



1. 将软管接头安装在过滤器上。



软管未包含在供货范围内。

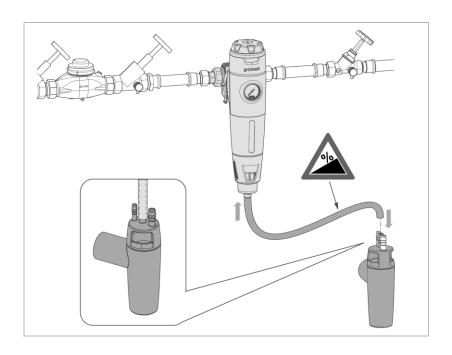
软管长度不得超过4米。

更长的软管可能导致压力损失并影响回冲。

提示

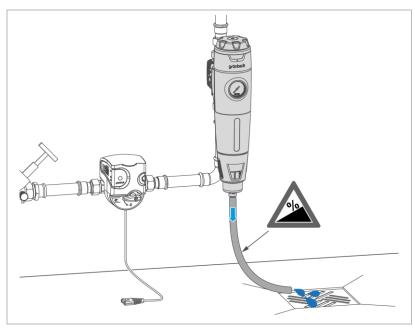
落差过小可能导致软管中的淤积水

- 过滤器滋生微生物
- ▶ 铺设软管时设计一定的落差。
- ▶ 回冲后检查水是否已完全排出。
- ▶ 如果水没有完全排出,请在回冲后拆卸软管。



2. 将现场软管连接至软管接头和已安装的排水管接头处。

回冲水的其他排放方式

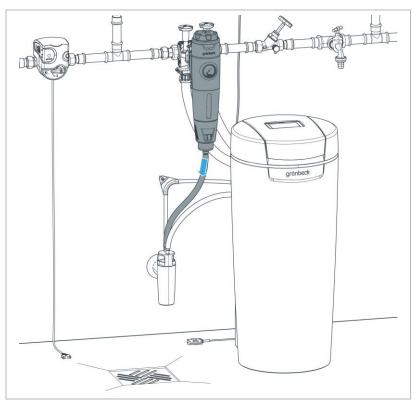


- 1. 将现场软管连接至软管接头。
- 2. 将软管引向排放点(例如水桶、排水管或地漏)。



▶ 确保回冲水能够在排放点顺畅排放。

将回冲水排放至软水机 softliQ:SE 的排水管接头



1. 将现场软管连接至软管接头和已安装的 softliQ:SE 排水管接头 处。



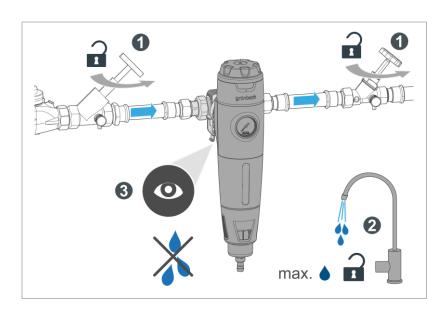
参见软化水设备 softliQ:SE 的操作说明。

6 调试



产品的初始调试只能由客户服务部门进行。

6.1 检查产品



- 1. 打开截止阀。
- 2. 最大程度打开过滤器后最近的水取样站。
- » 过滤器已排气。
- 3. 检查过滤器有无泄漏。
- 4. 将初次调试记录在操作日志中。

6.2 设置月度显示器

0

通过 Grünbeck myProduct 应用程序可以接收有关及时回冲过滤器的消息(参见章节 7.1)。

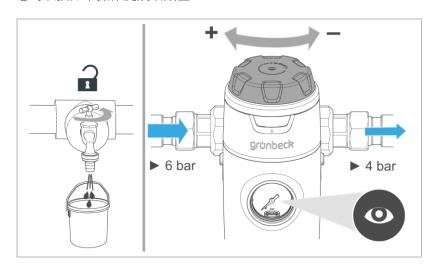


- ► 将维护环设置为下一次维护的月份(或者下一次回冲的月份
 - 最迟半年一次)。

6.3 设置减压器 (pureliQ:RDX)

减压器的出厂设置为 4 bar。

您可以按如下操作更改该数值:



- 1. 通过旋转减压器手轮设置所需保持压 (左旋 = 升高压力, 右旋 = 降低压力)。
- 2. 打开和关闭水取样站。
- » 保持压自行调节。
- 3. 在压力计上读取实际的保持压。
- 4. 重复第1 3步,直至达到所需压力。
- » 设置所需保持压。



保持压的设置基于 DIN EN 806-2 标准。

▶ 请注意最大允许的工作压力。

6.4

- ▶ 借助操作手册指导运营方并回答他的问题。
- ▶ 告知运营方必需的检查和维护工作。
- ▶ 将所有文档交由运营方妥善保管。

6.4.1 包装材料的处置

▶ 请立即处理不再需要的包装材料(参见章节 11.2)。

6.4.2 配件的存放

▶ 妥善保管随附的产品配件。

7 运行/操作

产品自动运行,不需要任何操作。



注意

在压力下解锁 cliQlock 模块系统

- 被过滤器击中
- ▶ 操作 cliQlock 模块系统之前关闭供水。
- ▶ 确保 cliQlock 模块系统已无压力。
- ▶ 定期检查过滤器(参见章节8.3)。
- ▶ 定期执行回冲(参见章节8.4.1.1)。
- ▶ 临时停用后冲洗过滤器(参见章节 10.1)。

7.1 安装 Grünbeck myProduct 应用程序





您可以在 myProduct 应用程序中注册您的产品。该程序将提醒您更换滤芯以及提供关于您的产品的更多信息。

► 下载 Grünbeck myProduct 应用程序并将其安装在您的移动终端设备上。

8 保养

保养包括产品的清洁、检查和维护。

- 检查和维护的责任取决于当地和国家的要求。运营方有责任遵守规 定的维护工作。
- 通过签订维护合同确保及时进行所有维护工作。
 - ▶ 只能使用 Grünbeck 的原装备件和易损件。

8.1 清洁

提示

不得使用含有酒精/溶剂的清洁剂清洁产品。

- 这些物质会损坏塑料元件。
- 侵蚀油漆表面。
- ▶ 使用温和/pH 中性肥皂溶液。
- ▶ 只能从外部清洁产品。
- ▶ 不得使用尖锐或粗糙的清洁工具。
- ▶ 用湿布擦拭表面。

8.2 间隔



为了确保产品长期运转正常,必须定期执行一些工作。 DIN EN 806-5 建议定期进行维护,以确保产品运行无故障且卫生。

► 运营方应确定各组件的检查和维护间隔(根据负荷情况)。这些间隔应根据实际情况确定,例如:水质、杂质度、环境影响、消耗量等。

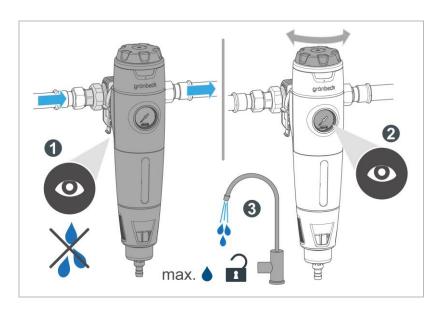
下方间隔表显示了需执行工作的最短间隔。

任务	间隔	作业
检查	2 个月	目检功能及有无泄漏读取压力(针对 pureliQ:RDX)
维护	6 个月	 回冲 检查状态和密封性 设置维护环
	每年根据需要	 回冲 检查 O 形圏/密封垫片的磨损情况 检查过滤器和 cliQlock 基本模块是否牢固
维修	5年	• 建议: 更换滤芯、垫片、回冲阀、弹簧套件
	10年	• 建议: 更换过滤器罩

8.3 检查

运营方可以自行完成定期检查。

▶ 至少每2个月进行一次检查。



- 1. 检查装置的密封性和功能。
- 2. 读取 pureliQ:RDX 的静压(零流量)。
- 3. 完全打开取水点(产生最大流量)并读取流动压力。
- ▶ 滤芯污染严重和/或管网内水压下降时执行一次回冲。



警告

未定期回冲过滤器

- 微生物污染
- ▶ 遵守过滤器检查和回冲间隔周期。

8.4.1 半年度维护

8.4.1.1 回冲过滤器



回冲期间经过滤的纯净水仍然可用。

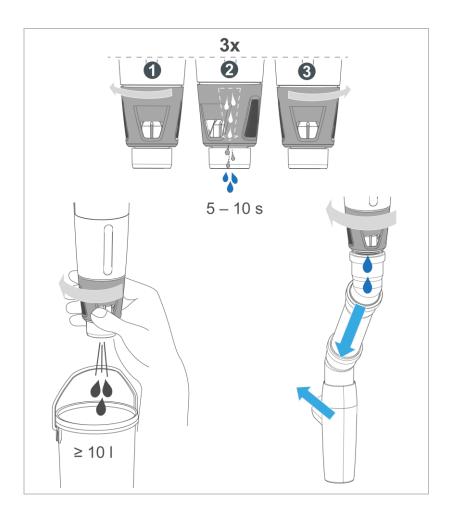
我们建议重复回冲3次。

通过软管连接回冲

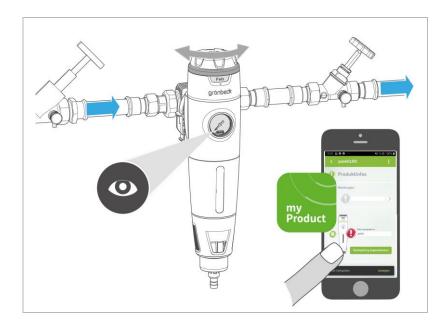
提示

落差过小可能导致软管中的淤积水

- 対滤器滋生微生物
- ▶ 回冲后检查水是否已完全排出。
- ▶ 如果水没有完全排出,请在回冲后拆卸软管。
- ▶ 对于没有排水管接头或软管连接的装置,请在过滤器下方放置 一个 10 l 的水桶。



- 1. 将回冲手轮沿箭头方向向左旋转至止档位置。
- 2. 在该位置按住回冲手轮 5 10 秒钟。
- 3. 将回冲手轮向右转回初始位置。



4. 检查 pureliQ:RDX 的水压:

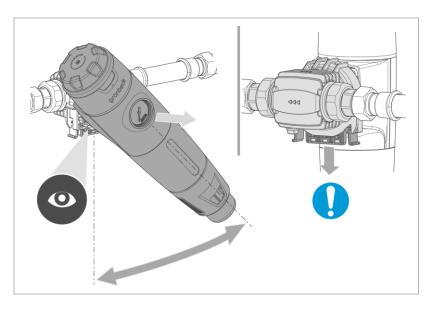
- a 完全打开取水点,读取压力表上的流动压力。
- **b** 关闭取水点,读取压力表上的静压(零流量)。
- c 必要时调节保持压。
- 5. 设置下一次维护的日期(参见章节6.2)。
- 6. 在 Grünbeck myProduct 应用程序(如已登录)中确认回冲。

8.4.2 年度维护

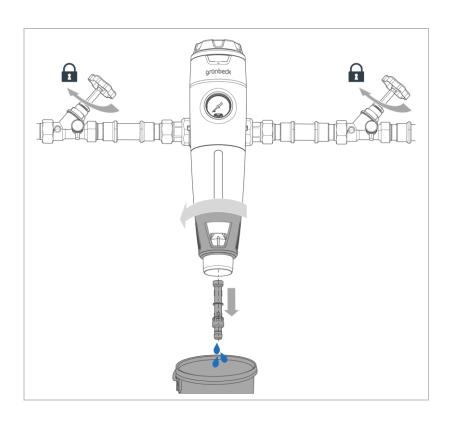


下列工作只允许由专业人员执行。

如果检测到泄露或故障,除了半年维护之外,还要进行一次磨损检测:

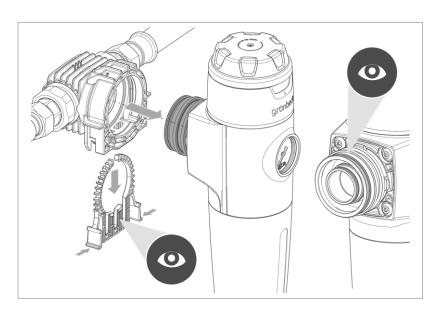


- 1. 检查 cliQlock 基本模块上的过滤器是否牢固。
 - a 拉动并摆动过滤器。
- » 过滤器不得从 cliQlock 基本模块上松开。
- » 连接点不得泄露。
- 2. 拉动 cliQlock 固定架子,但不要解锁。
- » cliQlock 固定夹子不得松开。

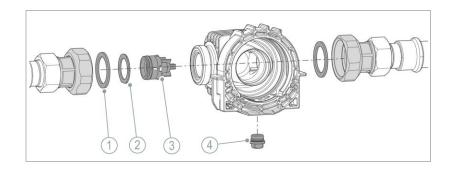


- 3. 关闭入口和出口截止阀。
- 4. 执行一次回冲,以卸除过滤器和水管中的水压。
- 5. 拆卸排水管接头或软管接头(如有)。

▶ 如果连接点泄露,请执行以下工作。



- 6. 将过滤器从 cliQlock 基本模块上松开。
 - a 拔出 cliQlock 固定卡子。
 - **b** 小心地拔出过滤器。
- 7. 检查滑套式联轴器的 O 形圈是否磨损。
- 8. 检查 cliQlock 固定卡子和 cliQlock 基本模块有无裂缝和变形。

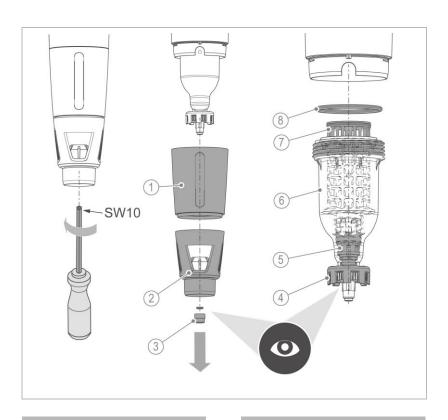


名称

- 1 水表螺纹接头的平垫片
- 2 止回阀垫片

名称

- 3 止回阀
- 4 带 O 形圈的堵头,用于计量阀
- 9. 必要时拆卸 cliQlock 基本模块并检查水表螺纹接头的垫片是否磨损。
- 10.检查止回阀是否磨损。
- 11.检查带 O 形圈的堵头是否磨损。
- 12.更换磨损的部件。



名称

- 1 过滤器罩盖
- 2 回冲手轮
- 3 包含密封件的固定螺母
- **4** 弹簧包

名称

- 5 包含密封件的回冲阀
- 6 过滤器罩
- 7 滤芯
- 8 过滤器罩O形圈

- 13. 拆卸回冲手轮及対滤器罩盖。
- 14. 拧下过滤器罩。
- 15.检查 O 形圈和平垫片是否磨损。
- 16.检查弹簧套件和回冲阀是否灵活以及有无损坏。
- 17.检查滤芯有无损坏和污垢堆积。
- 18. 更换磨损的部件(参见章节 8.7)。
- 19.安装过滤器并重新启动装置(参见章节6)。

8.5 备件

备件概览参见 <u>www.gruenbeck.com</u> 上的备件目录。您可以从您所在地区的 **Gr**ünbeck 代理商处获得备件。

8.6 易损件



只允许由专业技术人员更换易损件。

易损件列举如下:

- 垫片(O形圈) (対滤器罩和支撑网的垫片套件,订货号 101625e)
- 滤芯
- 回冲阀
- ▶ 如果密封圈出现泄漏、损坏或变形,则应更换。

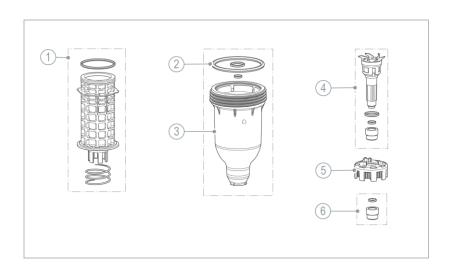
BA_100263047800_zh_015_pureliQ_RX-RDX.docx

8.6.1 建议的更换间隔

- 滤芯(包括垫片)、过滤器罩O形圈、回冲阀(包括垫片)、 弹簧套件均为5年
- 过滤器罩 10 年
- ▶ 请人更换损坏或磨损的部件(参见章节8.7)。

8.7 服务套件

8.7.1 pureliQ:RX 服务套件



	名称
1	滤芯
2	过滤器罩Ο形圏
3	过滤器罩
4	包含垫片的回冲阀
5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

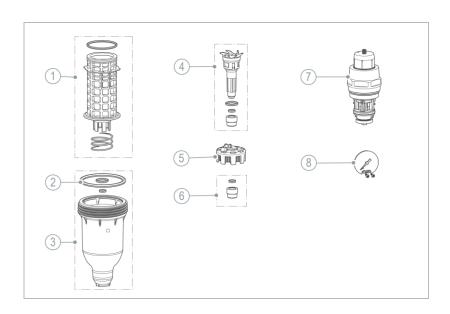
名称

包含密封件的固定螺母

grünbeck

名称	包含	订货号
服务套件Ⅰ	包含垫片的 100 μm 滤芯过滤器罩 O 形圈包含垫片的回冲阀弹簧包	101 676e
服务套件Ⅱ	服务套件 I・ 过滤器罩	101 677e

8.7.2 pureliQ:RDX 服务套件



	名称
1	滤芯
2	过滤器罩Ο形圈
3	过滤器罩
4	包含垫片的回冲阀

	名称
5	弹簧包
6	包含密封件的固定螺母
7	减压器
8	压力表

名称	包含	订货号
服务套件Ⅲ	服务套件 I減压器压力表	101 678e
服务套件 IV	服务套件 Ⅲ过滤器罩	101 679e

所需工具	订货号
带式扳手(用于拆卸过滤器罩)	105 805
管道套筒扳手 (用于减压器筒)	104 805
内六角扳手 10 (用于固定螺母)	
TORX T8 (压力计)	
TORX T10(减压器调节阀)	

9 故障



警告

因滞流而污染饮用水

- 传染病
- ▶ 立即排除故障。

9.1 观察

观察	说明	补救措施
取样点的水压过小 (压力损失过高)	截止阀没有完全打开	▶ 完全打开截止阀
	滤芯脏污	▶ 执行回冲
	减压器未正确设置或已损 坏	▶ 请客户服务部门检查、 调整或更换减压器
影响已处理水的口感	过滤器停机时间过长	▶ 取水几分钟
		▶ 执行回冲
过滤过的水中有固体颗 粒	流经过滤器的流量过高	▶ 检查滤芯有无损坏或泄露
	滤芯损坏或未正确安装	▶ 请客户服务部门更换滤芯

观察	说明	补救措施
系统水损耗 (泄露)	连接点故障	► 检查 O 形圈和垫片的变 形和磨损情况
		▶ 检查过滤头是否损坏
		► 检查 cliQlock 基本模块 是否损坏
		▶ 请专业人员更换不密封 的组件



如果无法排除故障,可由客户服务部门采取进一步的措施。

▶ 请联系客户服务部门(联系方式参见封面内页)。

10 停止使用

产品无需停用。



如果较长时间外出(例如假期),必须按照 VDI 3810-2 和 VDI 6023-2 的规定采取卫生预防措施,以保持停机后的饮用水卫生。

10.1 临时停机

▶ 如果长时间未使用应用水设施,请执行以下操作:

停机 ≤ 4 周

▶ 打开取水点并彻底冲洗过滤器和管道。

停机 > 4 周

- **1.** 执行一次回冲(参见章节 **8.4.1.1**)。
- 2. 打开取水点并彻底冲洗过滤器和管道。

_100263047800_zh_015_pureliQ_KX-KDX.docx

11 拆卸与废弃处理

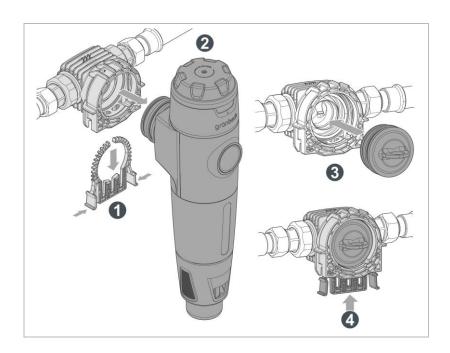
11.1 拆卸



此处描述的操作是对于饮用水设备的一项主要干预。

- ▶ 仅允许委托专业技术人员执行此类操作。
- 1. 关闭过滤器前的截止阀。
- 2. 打开上取水点并等待几秒钟。
- » 即可卸除产品和管路中的压力。
- 3. 关闭取水点。
- 4. 关闭过滤器后的截止阀。
- 5. 执行一次回冲。

▶ 拆卸过滤器:



- 1. 拔出 cliQlock 固定卡子。
- 2. 将过滤器从 cliQlock 基本模块中拔出。
- 3. 将封口盖插入 cliQlock 基本模块。
- 4. 用 cliQlock 固定卡子固定封口盖。
- » 过滤器已拆卸。

11.2 废弃处理

▶ 遵守现行的国家法规。

包装

▶ 环保地废弃处理包装。

提示

错误的废弃处理会对环境造成危害

- 包装材料是宝贵的原材料,在很多情况下都可以重复使用。
- 不正确的废弃处理会对环境造成危害。
- ▶ 以环保的方式处理包装材料。
- ▶ 遵守当地适用的处理规定。
- ▶ 如有必要,请委托专业公司进行处理。

产品



如果产品上有此符号(划线的垃圾桶),则不得将本产品或电气和 电子组件作为生活垃圾处理。

- ▶ 请使用您可使用的收集点来处置您的产品。
- ▶ 如果产品中含有电池或蓄电池,请将其与产品分开处理。



有关回收和废弃处理的更多信息参见 www.gruenbeck.com

版权说明

技术文档

如果您对本操作手册有任何疑问或建议,请直接 联系 Grünbeck 技术文档部

电子邮件:dokumentation@gruenbeck.de



Grünbeck AG Josef-Grünbeck-Straße 1 89420 Höchstädt a. d. Donau



+49 (0)9074 41-0



+49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com www.gruenbeck.com



更多信息请访问 www.gruenbeck.com