



自动过滤器 pureliQ:AX

规定用途

自动过滤器 pureliQ:AX 用于过滤饮用水。

该过滤器可在高压和低压环境下使用。只有在压力区域内使用时，才能进行回冲。

自动过滤器 pureliQ:AX 的设计满足 DIN EN 13443-1 和 DIN 19628 的规定，并且依据 DIN EN 806-2 用于安装在饮用水设备中（直接安装于水表之后）。

它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。

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。

工作方式

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。

根据设定的不同，回冲功能通过控制装置自动触发。可设定回冲间隔为 7、30、60 和 90 天。

可随时手动触发一次回冲。触发回冲功能即可打开管道。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。

回冲过程持续时间大约为 50 秒。如果颗粒仍留在滤芯上，则必须重新手动触发回冲。



结构

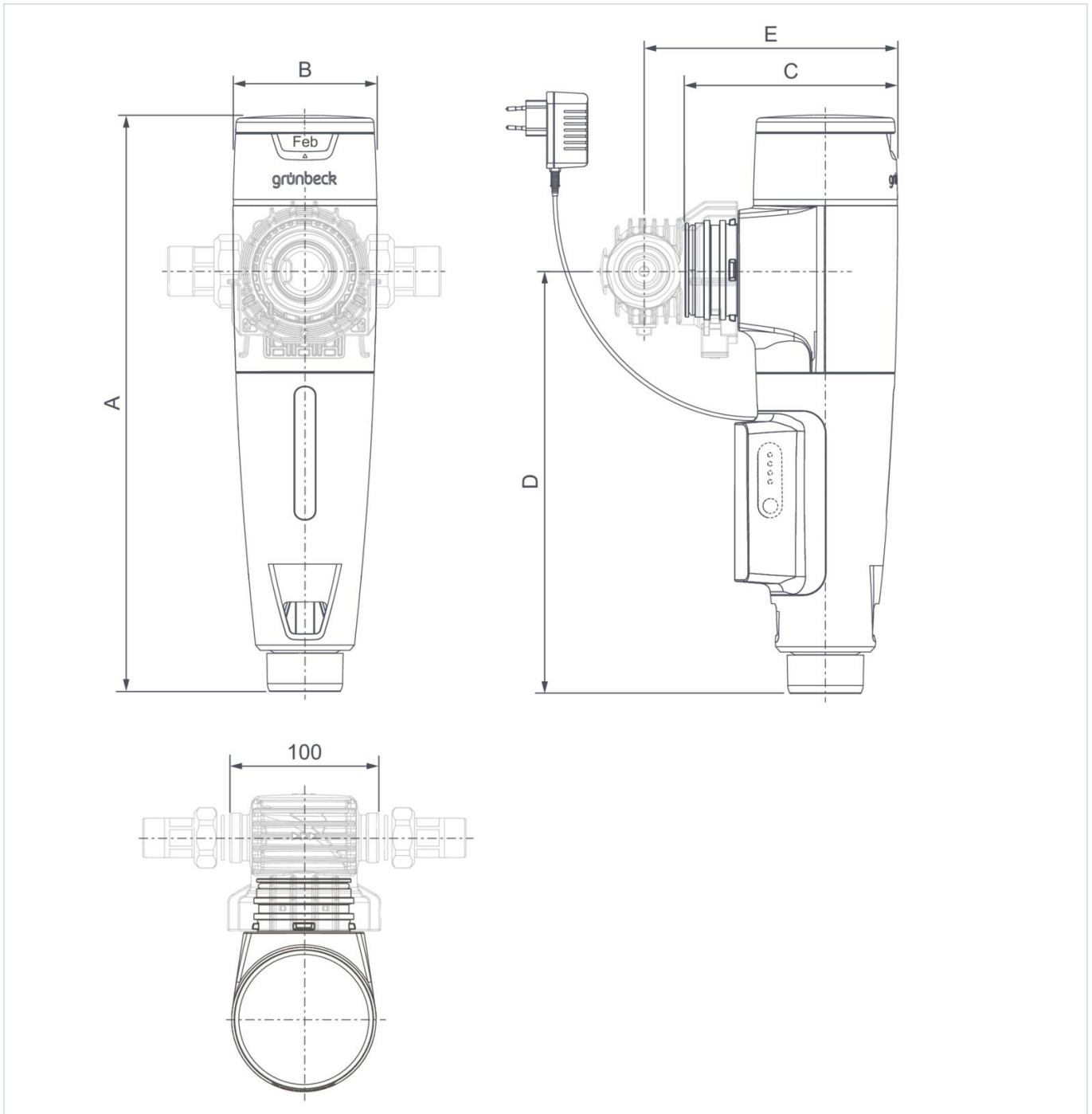
- 便于清洁的密封设备表面
- 用于防止过滤器罩和滤芯受到紫外光照射的盖板
- 盖板内置观察窗，用于识别滤芯污染程度
- 由耐压塑料制成的过滤器顶部和回冲间隔指示器
- 由不锈钢网制成的滤芯
- 通过集成的自由出口实现灵活的管道连接
- 所有与水接触的零件均符合饮用水条例。 试验依据：
： KTW、DVGW W 270、DIN 50930-6

供货范围

- 自动过滤器 pureliQ
- 滤芯 100 µm
- 安装和连接材料
- cliQlock 基础模块



技术数据



尺寸和重量		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
高度	mm	385	385	385
宽度	mm	96	96	96
深度	mm	145	145	145
接口高度	mm	285	285	285
接口深度	mm	170	170	170
产品空重	kg	1, 3	1, 3	1, 3
装运重量	kg	1, 5	1, 5	1, 5

cliQlock 基础模块连接数据			
额定宽度		DN 20	DN 25
接口尺寸		¾"	1"
			1 ¼"

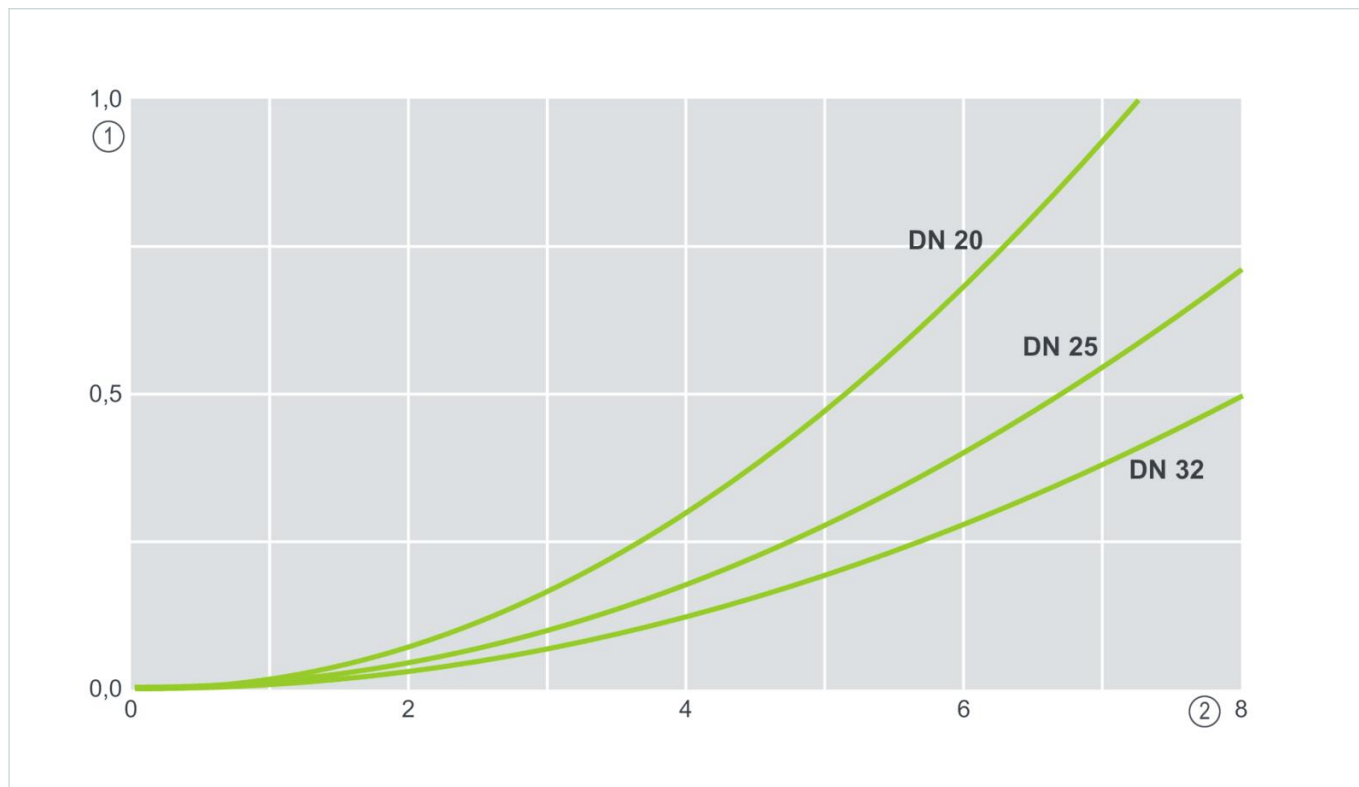
连接数据		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
电源电压	VAC	100 – 240	100 – 240	100 – 240
电源频率	Hz	50/60	50/60	50/60
运行时的功耗	W	2	2	2
待机功耗	W	≤ 0, 08	≤ 0, 08	≤ 0, 08
防护形式		IP42	IP42	IP42
防护等级		II	II	II

功率数据		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Δp 为 0.2 bar 时的额定流量	m³ /h	3, 2	4, 2	5, 0
Δp 为 0.5 bar 时的额定流量	m³ /h	5, 1	6, 7	8, 0
Kv 值	m³ /h	7, 2	9, 5	11, 3
过滤器精度	µm	100	100	100
下部和上部网格宽度	µm	80 – 120	80 – 120	80 – 120
额定压力		PN 16	PN 16	PN 16
工作压力	bar	2, 0 – 16, 0	2, 0 – 16, 0	2, 0 – 16, 0

一般数据		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
介质温度	° C	5 – 30	5 – 30	5 – 30
环境温度	° C	5 – 40	5 – 40	5 – 40
预压为 4 bar 时的反冲洗水量	l	≤ 14	≤ 14	≤ 14
订货号		101000050000	101000050000	101000050000



压力损失曲线



名称

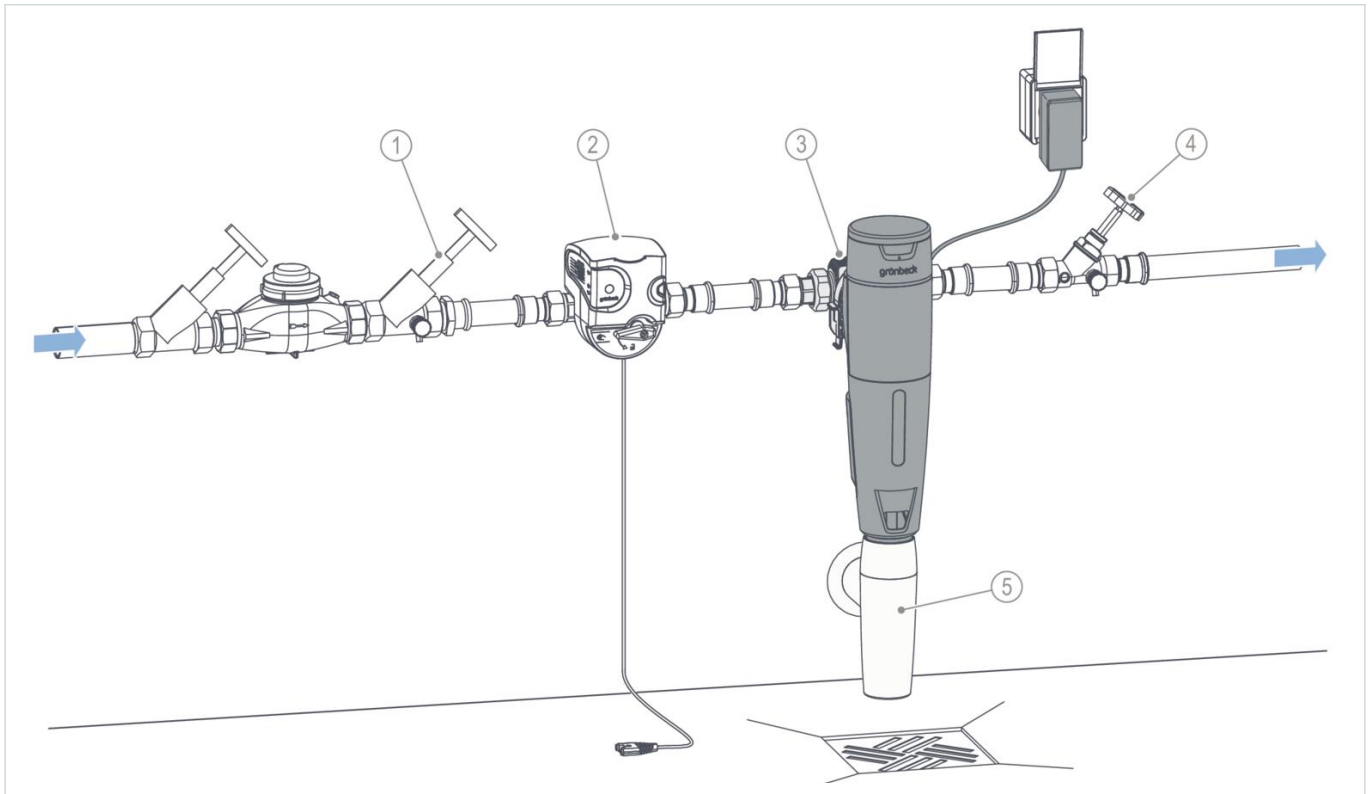
压差 [bar]

名称

流量, 单位 m³/h



安装示例



名称

入口截止阀

安全装置 protectliQ

cliQlock 基础模块

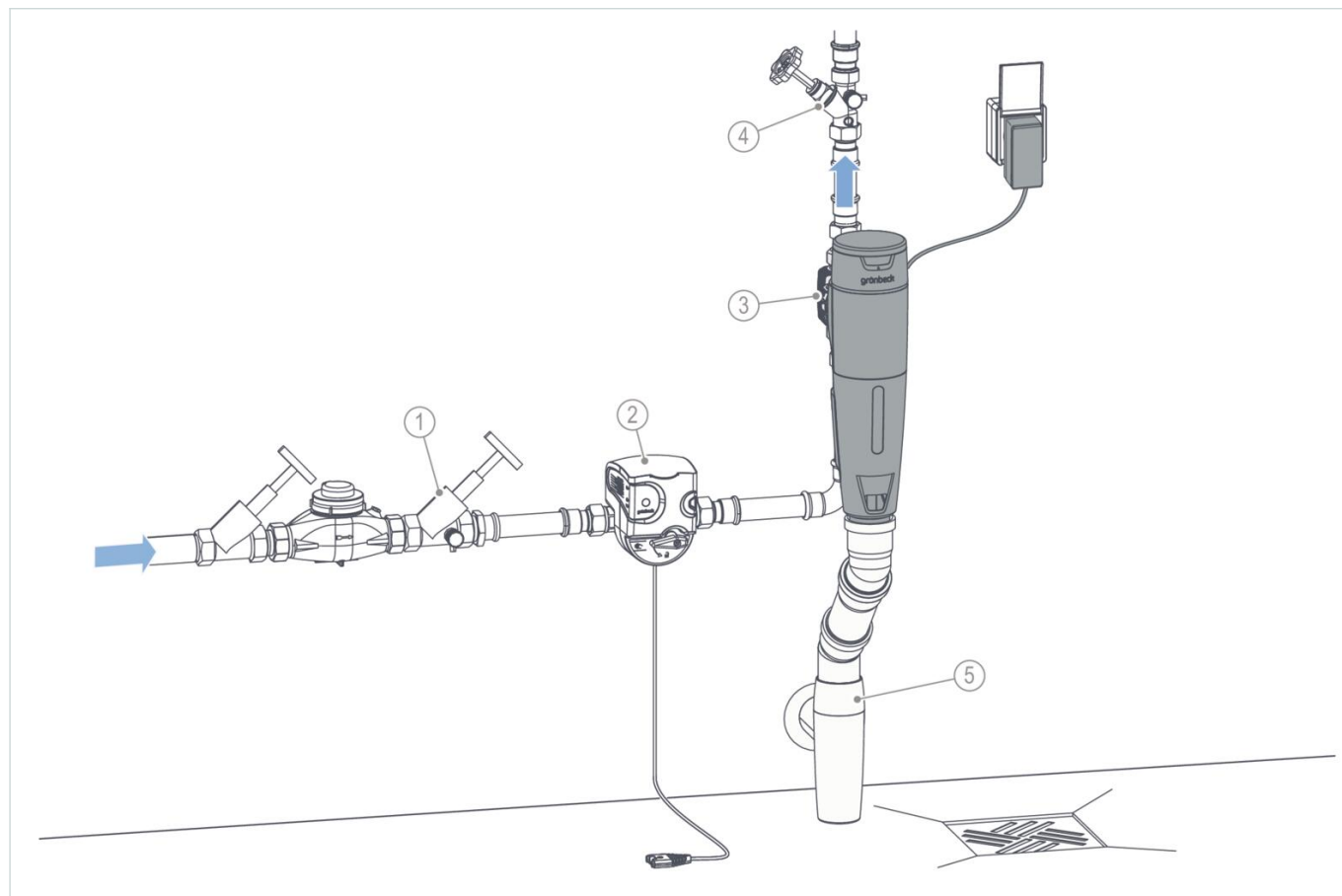
名称

出口截止阀

符合 DIN EN 1717 的管道接口 DN 50 (包括虹吸管)



安装示例



名称	名称
入口截止阀	出口截止阀
安全装置 protectliQ cliQlock 基础模块	符合 DIN EN 1717 的管道接口 DN 50 (包括虹吸管)

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， $\leq 25^{\circ}\text{C}$
 - 纯技术应用时， $\leq 40^{\circ}\text{C}$
- 避免热源（例如 加热器、锅炉和热水管）
- 维护通道（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

卫生设施

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

电气安装

- 持续供电的 Schuko 插座（F 型，CEE 7/3）（距离 控制器 最多 1.2 m）。插座不得与灯开关、加热装置紧急开关或类似装置连接。



配件

供货情况可能因国家/地区而异。

		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
	cliQlock 基础模块 DN 20 订货号: 101000070000 用于在饮用水设备中安装 pureliQ X 系列过滤器和/或软化水设备 softliQ:SE。	✓	-	-
	cliQlock 基础模块 DN 25 订货号: 101000080000 用于在饮用水设备中安装 pureliQ X 系列过滤器和/或软化水设备 softliQ:SE。	-	✓	-
	cliQlock 基础模块 DN 32 订货号: 101000090000 用于在饮用水设备中安装 pureliQ X 系列过滤器和/或软化水设备 softliQ:SE。	-	-	✓
	符合 DIN EN 1717 的管道接口 DN 50 订货号: 188875 符合 DIN EN 1717 的带虹吸管的管道接口 DN 50, 用于小型软化水设备、回冲过滤器以及系统断路器。	✓	✓	✓

推荐的产品

供货情况可能因国家/地区而异。

		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
	计量设备 exaliQ:KC6 订货号: 117400 用于按比例向饮用水管道和工业用水管道中添加 exaliQ 矿物溶液。	✓	✓	✓
	计量设备 exaliQ:SC6 订货号: 117405 用于按比例向饮用水管道和工业用水管道中添加 exaliQ 矿物溶液。	✓	✓	✓



推荐的产品

供货情况可能因国家/地区而异。

		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
	软化水设备 softliQ:SE21 订货号: 189000030000 独立软化水设备用于软化和部分软化饮用水。	✓	✓	✓
	安全装置 protectliQ:A20 订货号: 126400 防止一户和两户住宅内水质受损。	✓	-	-
	安全装置 protectliQ:A25 订货号: 126405 防止一户和两户住宅内水质受损。	-	✓	-
	安全装置 protectliQ:A32 订货号: 126410 防止一户和两户住宅内水质受损。	-	-	✓