

# 安全装置

protectliQ:A 和pureliQ:AD的安装位置



## 漏水保护装置

失控的水泄漏可能造成巨大的经济损失。安装或加装安全配件提供可靠的保护。**protectliQ**漏水保护装置通过有线传感器监控安装现场。其水位传感器可以检测到潜在的水泄漏，造成更大的损害之前阻断管路水流。若需要监控其他的房间，增加一个水位传感器即可。漏水保护装置易于安装，可以作为管件安装。由于电池提供电力，因此在电力故障的情况下也确保监控可靠。

## 漏水保护装置protectliQ

绿贝漏水保护装置**protectliQ**是一款独立使用的安全装置。它可以方便地为大楼和电器提供最大可能的安全保护，避免漏水危害，且只需要简单的维护。在水平和竖直管道中均可安装。**protectliQ**可装配最多两个有线传感器。**protectliQ**只需通过一个按钮就能实现轻松操作。所用电源通过传统的AA电池提供，不需要电源线连接。通过可选配的供电装置，电池的使用寿命可大大地延长。阀门可随时手动操作。

### 技术参数

- 公称压力 PN 16
- 电源 Micro-USB, 5 V, 1 A
- 电池 4 x Mignon AA
- 最小电导率 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- 附带2米长的传感器

漏水保护装置 protectliQ:A	20	25	32	40
接口尺寸	$\frac{3}{4}''$	1"	$1\frac{1}{4}''$	$1\frac{1}{2}''$
连接口公称直径 [DN]	20	25	32	40
包括螺纹连接的安装长度 [mm]	165	152	251	283
不包括螺纹连接的安装长度 [mm]	70	70	160	160
公称流量 [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	6.5	8.0	9.0	12.0
公称流量下的压力损失 [bar]	0.1	0.1	0.2	0.3
订货单号. (RG-A)	126 400	126 405	126 410	126 415

配件	订货单号. (RG-A)
电源插头	126 802
附带2m长的传感器	126 805
附带10m长的传感器	126 815

漏水保护装置protectliQ:A<sup>1</sup>的安装示例

安全装置  
漏水保护装置

# 安全装置

		水质类别				
安全装置		1	2	3	4	5
AA	畅通无阻的自由出水口	✓	✓	✓	✓	✓
AB	具有非循环溢流（无限制）的自由出水口，例如系统分离装置GENO-G5	✓	✓	✓	✓	✓
BA	具有可控中压区的系统分离器，例如Euro系统分离器 GENO-DK 2，灌装筒thermaliQ:FB2	✓	✓	✓	✓	
HD	用于软管连接的管道排气机，与止回阀组合使用（安全组合）	✓	✓	✓		
EA	可控止回阀	✓	✓			

安全装置能够避免饮用水因回流而受到污染。不能将其与安全阀等安全配件混在一起。

## 可能发生回流的原因如下：

- a) 因低压（公共供水管网发生压力损失）而造成反虹吸
- b) 回压：因反压而产生（比公共供水管网更高的压力）

与饮用水接触的改良性饮用水可分为五类。类别等级越高，危害越大，需要采取的防回流措施（安全装置）也就越严格。

## 类别1：冷饮用水

## 类别2：无任何健康风险的改良性饮用水

例如：温饮用水

## 类别3：存在因有毒物质而引起的健康风险

例如：无添加剂的热水

## 类别4：存在因高毒性、放射性或致癌物质引起的健康风险

例如：有添加剂的热水

## 类别5：存在因微生物而引起的健康风险

例如：源于身体护理的水



Euro system separator GENO-DK 2-Mini (系统分离器)

Euro system separator GENO-DK 2 (系统分离器)

安全装置  
漏水保护装置

遵照DIN EN 12729 BA设计的系统分离器，针对会对饮用水产生危害（根据DIN EN 1717的规定）且危害等级达到4级的设施和系统提供保护。系统分离器可代替管式分离器EA 1和EA 2。此类装置是基于三室的原理工作的，使用进水口压力区、中间压力区和出水口压力区三个压力区域。泄压时，中间压力区不加压，并且敞开与空气接触。

采用BA设计的系统分离器只能与符合DIN EN 1717规定的附件配件组合安装和使用，这样才能够起到所谓安全装置的作用。从流动方向上看，安装装置由一个截止阀、一个渣阱（我们推荐使用精密过滤器）、系统分离器本身和一个额外的截止阀组成。

## Euro system separator GENO-DK 2

系统分离器由黄铜（R 1¼" 型以下）和红铜（R 1½" 型以上）制成。PN 10压力下的最高工作温度为65 °C，配备进水口和出水口连接件，附带垫圈的黄铜制水表螺纹接口，综合止回阀及滴水管路等。包含三个压力检查表连接点。

## Euro system separator GENO-DK 2-Mini

系统分离器由黄铜制成，PN 10压力下的最高工作温度为65 °C，配备进水口和出水口连接件，附带垫圈和初滤器的黄铜制水表螺纹接口，综合止回阀及滴水管路等。系统分离器有非常合适的尺寸，从½"阴螺纹到¾"阳螺纹均有，还有三个压力检查表连接点，用于依据DIN EN 806-5进行维护。

GENO-DK 2 [R]	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	DK 2-Mini
连接口公称直径 [DN]	15	20	25	32	40	50	15/20
建议最大流量 [m³/h]	1.9	3.3	5.2	7.2	13.5	21.0	1.4
K <sub>v</sub> 值 Δp = 1.0 bar [m³/h]	3.5	4.5	7.6	9.4	22.2	32.5	2.0
安装长度							
不包括螺纹连接[mm]	153	153	187	187	274	274	83
包括螺纹连接[mm]	227	227	280	280	387	395	130/150
距墙最小距离 [mm]	60	60	70	70	90	90	35
包括出水口漏斗的总高度[mm]	263	263	292	292	382	382	127
运行重量，近似值[kg]	3.4	3.4	5.2	5.2	12.5	13.6	1.2
订货单号. (RG-A)	132 510	132 520	132 530	132 540	132 560	132 570	133 100



Euro system separator GENO-DK 2-Maxi (系统分离器)



Euro system separator GENO-DK -Maxi (系统分离器)

**Euro system separator GENO-DK 2-Maxi/DK-Maxi**

系统分离器由红铜制成，配备水平安装用法兰接头（DIN EN 1092-1），两个止回阀和滴水管路，同时还配了三个测试连接件（DVGW认证）。

系列	GENO-DK 2-Maxi				GENO-DK-Maxi		
	50	65	80	100	150	200	250
连接口公称直径 [DN]	50	65	80	100	150	200	250
外壳材质	红铜	红铜	红铜	红铜	球铸 涂覆	球铸 涂覆	球铸 涂覆
建议最大流量[m <sup>3</sup> /h]	25	35	50	80	227	363	523
K <sub>v</sub> 值 Δp = 1.0bar [m <sup>3</sup> /h]	42	55	88	122	227	363	523
最高水温 [°C]	65	65	65	65	60	60	60
最低流动压 [bar]	1	1	1	1	1	1	1
公称压力PN [bar]	10	10	10	10	10	10	10
不包括对接法兰的安装长度 [mm]	302	305	470	470	600	780	930
距墙最小距离[mm]	140	150	150	160	200	240	270
包括出水口漏斗的总高度[mm]	382	385	484	484	839	922	922
空重，近似值[kg]	13.2	17.0	26.5	28.0	103	111	142
运行重量，近似值[kg]	16.0	19.8	33.1	34.2	123	150	201
订货单号 (RG-B)	132 460	132 465	132 470	132 475	132 720	132 725	132 730

**Euro system separator 检修套件**

适用于所有型号，适用于根据DIN EN 12729实施规定的压力区域检查和按照DIN EN 806-5规定进行维护。

订货单号 (RG-B)

Euro系统分离器检修套件

132 095



Euro system separation device GENO-G5 (系统分离装置)

**Euro system separation device GENO-G5**

Euro system separation device GENO-G5是保护饮用水管网的一种安全装置，根据DIN EN 1717的要求，针对小于等于液体类别（危险等级5）的液体提供保护。该系统特别适用于牙科行业，为牙科治疗装置供水。此外，我们还建议安装可选配的冲洗装置。

该系统分离装置是一种紧凑型装置，可进行连接，安装在附带可调撑脚的铝型材机架上，完整配备了连接用的管路和电线，主要由以下各部分组成：

自由出水口（DIN EN 13077，系列A，类别B，DN20），包括给水箱，包括补给水补充和溢流，压力增压系统，包括附带变频压力调节功能的水泵，无水运行保护，故障报警输出，止回阀，压力表，压力传感器，流量限制器，加压膨胀水箱，带废水排放的取样阀及可选冲洗装置设置，带有关闭配件的进水口和出水口，给水箱排气阀，与DIN相容的废水排水口HT-DN 50，附带无水气味与害虫阻隔器，用于直接连接至现场的排水口。

Euro system separation device GENO-G5  $\frac{3}{4}$ "

连接口公称直径 [DN]	20
额定容量 [m <sup>3</sup> /h]	2.0
压力控制 [bar]	4 (2.5 – 4可调节)
电源 [V/Hz/kW]	230/50/1.1
订货单号(RG-B)	134 100

**配件**

GENO-G5用冲洗装置，可用于在夜间、周末或假期等停机一段时间后，重新接通电源（牙科诊所的主开关已接通）时，将积水冲洗至下水道。可选配连接套件，由两根波纹不锈钢软管（800毫米）组成，包括垫圈和连接件等。

订货单号 (RG-B)	
GENO-G5用冲洗装置	134 805
GENO-G5用连接套件	134 810