

WP-1

由于综合住宅楼和办公楼高层化、大型化，本应舒适的居住环境面临着各种威胁。其中包括水锤引起的噪音。只要略有不慎，就会导致设备损坏或干扰睡眠。水锤消除器可吸收水锤，有助于营造舒适的居住环境。

■特点

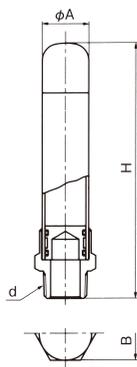
1. 在产生高压水锤的高层建筑中，柔和的吸收水锤。
2. 防止开关抽水马桶杆或洗面台水龙头时发生的水锤。
3. 阀体细长小巧，可水平或垂直安装。
4. 防止水锤损坏管道和设备。
5. 安装后，可长时间使用，无需维护。

■规格

公称直径		15A	20A	25A
适用流体		冷水和热水、自来水		
最高压力		1.0 MPa		
最高温度		90°C		
最大流速		3 m/s		
材质	阀体	黄铜		
	输送管	铜		
连接方式		JIS R 螺纹型		
充注压力		0.15 MPa		

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	d	H	A	B	重量
15A	R 1/2	123	28.3	32	0.25
20A	R 3/4	154	28.3	32	0.30
25A	R 1	182	34.8	41	0.50



■水锤消除器对水锤的效果

图 1 和图 2 显示使用水锤消除器与不使用水锤消除器的水锤大小差别。

图 1 不使用水锤消除器时

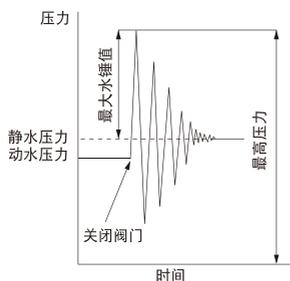
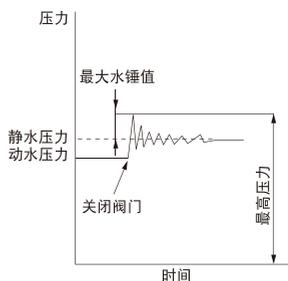


图 2 使用水锤消除器时



水锤消除器主要可用于以下两种用途。

用途 1: 普通住宅和综合住宅

如何使用以及选型

- 原则上每户安装 1 台水锤消除器。
- 选择公称直径时,在表 1(私用)上查找每台供水设备的负荷单元。将其合计对应于表 2, 查找水锤消除器相应的口径。
- 如果分支管道超过 4 米,则在分支管道上也安装 1 台水锤消除器。
- 另外,受水锤问题影响严重的设备(如电磁阀)的附近也应该安装水锤消除器。

水锤消除器的安装位置

- 将水锤消除器安装在末端分支管道与前面的分支管道中间(距离供水设备不超过 6 米的位置)。
- 在分支管道上安装水锤消除器时,要靠近供水设备安装。使用 2 台或以上供水设备时,需将其安装在末端供水设备与供水设备之间。

用途 2: 高层建筑和综合楼

如何使用以及选型

- 处理供水管道时,要按每个供水系统分别处理。
- 原则上每 6 米分支管道安装 1 台水锤消除器。
- 选择公称直径时,在表 1(公用)上查找每台供水设备的负荷单元。将其合计对应于表 2, 查找水锤消除器相应的口径。

* 如果负荷单元的总数超过 60, 应使用满足负荷合计的 25A 水锤消除器进行分担。

水锤消除器的安装位置

- 将水锤消除器安装在末端供水设备与前端供水设备中间。
- 安装 2 台或以上水锤消除器时,要将 1 台水锤消除器安装在末端供水设备与前端供水设备之间, 另外需要的台数安装在第 1 台水锤消除器与起点供水设备之间, 做到间距相等。

表 1 供水设备的负荷单位

(选自日本卫生工学学会手册)

设备名称	水龙头	供水设备的负荷单位	
		公用	私用
抽水马桶	冲水阀	10	6
“	冲水水箱	5	3
小便池	冲水阀	5	
“	冲水水箱	3	
洗涤盆	水龙头	2	1
洗手盆	“	1	0.5
医用盥洗盆	“	3	
办公室水槽	“	3	
厨房水槽	“		3
烹饪水槽	“	4	2
“	混水阀	3	
洗碗水槽	水龙头	5	
多龙头水槽	“		3
盥洗水槽 (每个水龙头)	“	2	
扫除用水槽	“	4	3
浴缸	“	4	2
淋浴喷头	混水阀	4	2
浴室 - 组合浴室	配有带冲水阀 的抽水马桶		8
“	配有带冲水阀 的抽水马桶		6
饮水器	饮水龙头	2	1
热水器	球阀	2	
带消防喷头的 车库	水龙头	5	

(注) 同时使用热水龙头时, 一个龙头的供水设备负荷单元应为上表所示相关值的 3/4。

表 2 公称直径选择表

供水设备负荷单元总数	公称直径
1-11	15A
12-32	20A
33-60	25A

安装示例

