水 力 专 攻

生活冷热水系统
减压稳压阀

CALEFFI
Hydronic Solutions

减压阀概述及类型

在自来水供水系统中，管网压力通常偏高且压力不稳定，楼层高低不一也造成压力的大小不均。过高的压力会带来管道噪音，造成管道腐蚀，甚至破坏用水设备。过低的压力则会使流量降低，不能满足日常生活需求。因此需要使用减压阀来降低且稳定自来水压力，保证各用户在用水和不用水状态时水压均在安全值，并且用户可以根据自己的需求调节出水压力。

此样本将介绍减压阀的种类、工作原理、选型方式和各类不同运用场景的产品。

膜片式减压阀

膜片式减压阀结构如下:

- 调节旋钮;
- 张力弹簧;
- 韧性膜片;
- 与膜片通过阀杆连接的活塞。

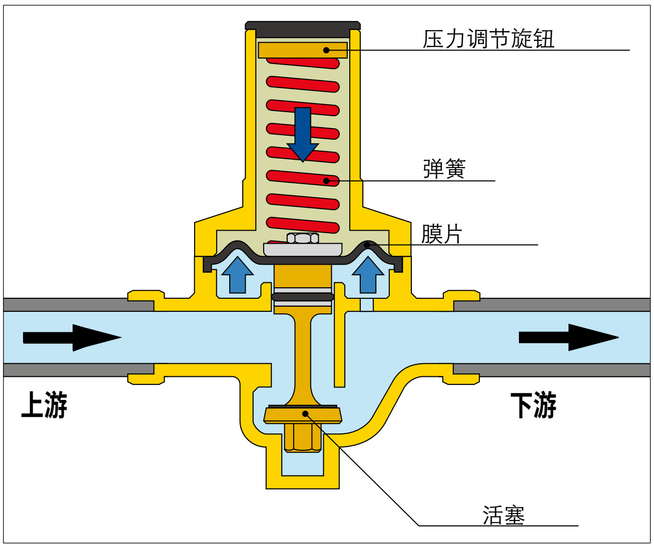
减压阀的工作原理建立在两个基本点压力平衡的基础上:

1- 弹簧向下施加的开启活塞的力量;

2- 膜片向上作用的关闭活塞的力量。

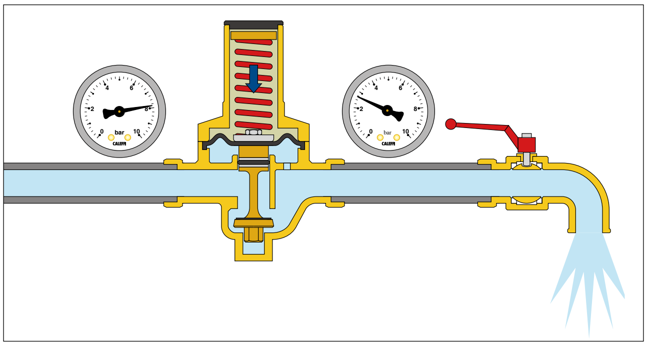
膜片向上作用的力量实际上是下游的出水压力，因此减压阀的开关受下游压力与设定压力的差值作用，无论是在静止还是运动的状态均能起到降压稳压的功能。

压力调节旋钮能改变向下施加的压力，也就是能改变下游的出水压力，以达到用水所需的合适压力。



用水时工作状态

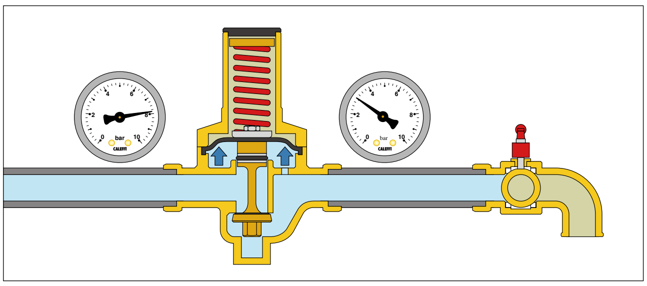
当用水龙头打开时，弹簧的压力大于作用于膜片下端的下游水压，活塞向下移动打开水流通道。下游用水龙头开启越多，作用于膜片下端的水压越小，通过减压阀的流量越大。



无用水时工作状态

当用水龙头关闭时，下游水压升高， 将膜片向上推动。膜片向上推动使活塞关闭水流通道，将下游压力稳定在设定的压力值。膜片向上的作用力稍高于弹簧的张力就能使减压阀迅速关闭。

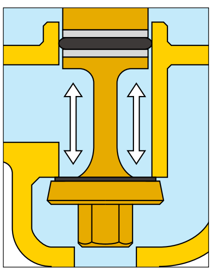
在无用水状态即静止状态时，减压阀完全关闭，上下游之间隔绝，因此上游的水压变化对下游毫无影响。



减压阀阀座

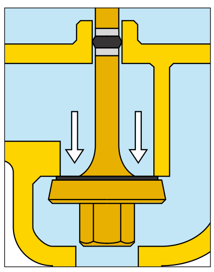
平衡型阀座

减压阀下游的压力不受任何上游压力波动的影响。因为活塞的面积与阀杆上端面积相同，所以作用于活塞向下的压力与阀杆补偿座向上的压力相互抵消。因此活塞的动作只与阀后压力与弹簧设定的压力之间的压差有关系。



非平衡型阀座

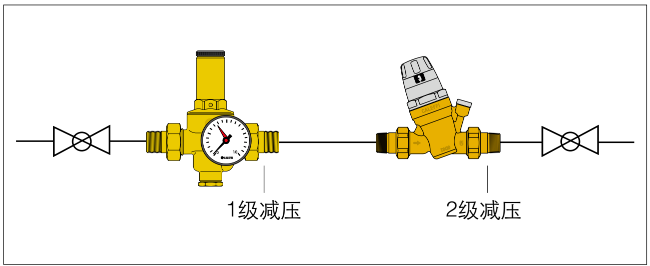
如果是非平衡型的阀座，那么水流压力完全作用于活塞表面，在上游压力升高时，活塞无法正常关闭水流通道。

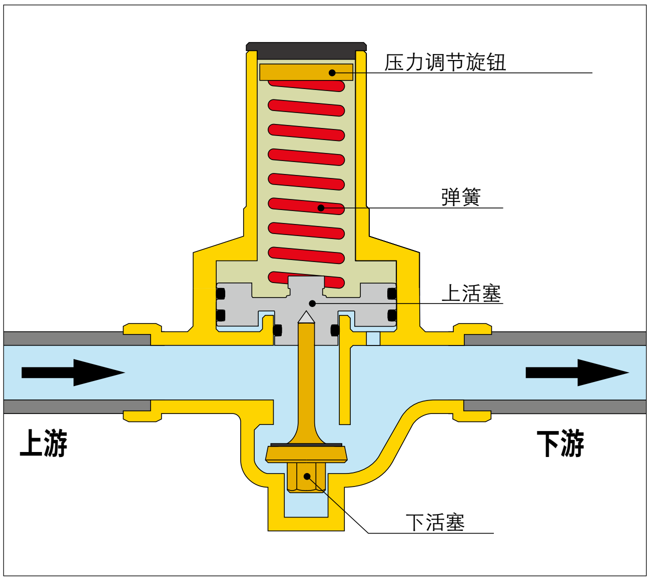


活塞式减压阀

活塞式减压阀与膜片式减压阀工作原理类似。

其区别就在于上活塞取代了膜片，上活塞正面为弹簧施加的压力即设定压力，而反面则是减压阀下游压力，两个压力之差导致阀杆上下移动，带动减压阀的下活塞开启或关闭减压阀出水通道。





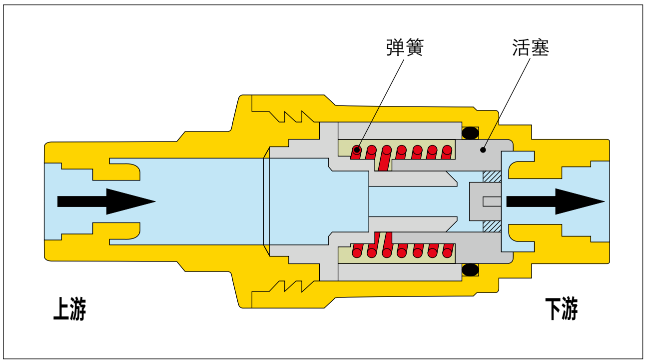
膜片式与活塞式减压阀对比

减压阀	✓	✗	典型运用方式
膜片式	• 对压力变化极为敏感; • 反应迅速，压力控制精确。	• 耐静压和水锤压力相对较低; • 受杂质或温度影响大。	• 适用于压力控制精准及要求快速反应的场所，比如多层建筑中每个楼层的压力控制。
活塞式	• 耐极限压力高（静压或水锤压力）; • 适合于一级减压; • 成本更低，视型号而定。	• 对细微压力变化不敏感; • 压力控制不太精确; • 多数为固定压力设置，不可调。	• 适用于初级压力波动较大的场所; • 对出水压力精准度要求不高的场合，比如灌溉系统；或者压力偏差不会导致用水设备受损的地方。

限压阀

限压阀是比较简单的固定限压装置。

其出水压力不可调，相对于减压阀来说，其减压精确度较低。它通常运用于某些对压力精确度要求不高的设备中。



先导式减压稳压阀

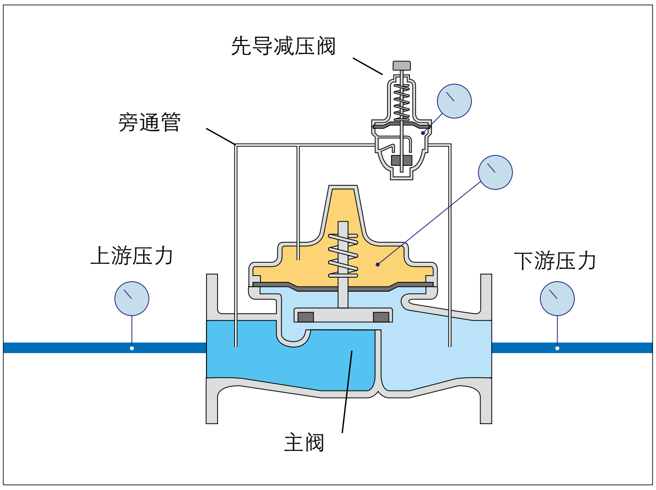
先导式减压稳压阀能够在下游用水量变化的情况下依然将出水压力准确控制在设定值。

其构成如下：

1. 主阀：由膜片及阀杆控制的活塞；
2. 旁通管；
3. 先导式减压阀：安装在旁通回路的直接作用式减压阀。

主阀复制先导式减压阀的动作，整个减压稳压过程由先导式减压阀控制。

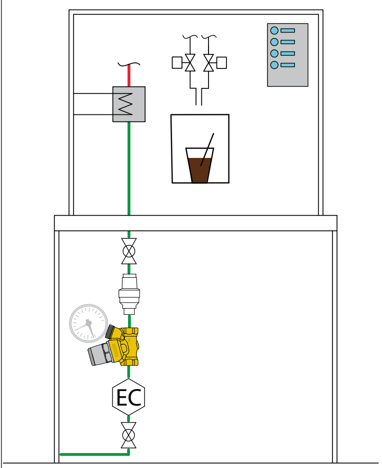
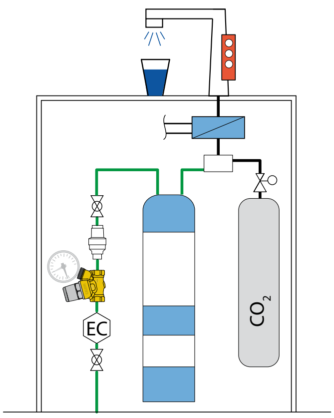
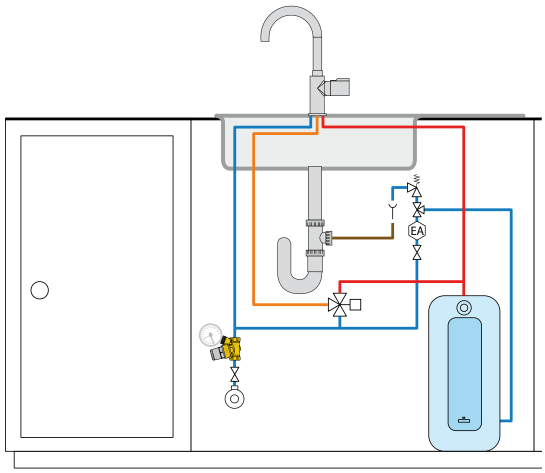
根据不同的接管方式可以实现不同的减压稳压功能。



减压阀	✓	✗	典型运用方式
先导式	• 持续的精准减压； • 保证大流量及变流量下同样精准的出水压力。	• 成本高； • 更多配件（更频繁的维修维护）。	• 在大流量用水时仍然需要保持精准的压力，比如工业运用或消防； • 供水系统中的上下游压力控制（保持压力）。

微型减压阀

微型减压阀运用于低流量的用水设备上稳定出水压力，它通常安装在用水设备附近比较狭小的空间内。典型的运用设备如咖啡机、净水器、饮水机、开水机等。

热饮机	饮水/净水机	户式冷/热水及开水供应
		

减压阀的选型

减压阀的选型非常重要，它必须遵循流量/流速的关系，而不能简单的根据管道口径选择，口径选择过大会造成流速降低，空气进入；过小会造成流速过高，流量不足等问题。

一、确定用水量

以下是各用水设备的用水流量参考值

浴缸，洗菜盆，洗碗机	12升/每分钟
淋浴	9升/每分钟
洗脸盆，洁身器，洗衣机，抽水马桶	6升/每分钟

在计算用水流量时必须考虑同时用水概率，以避免选择的口径过大。一般来说,家庭人口越少，同时使用两个以上用水龙头的概率也越低。

同时使用的概率图表 单位：%

用水龙头数量	居民用水	公共用水	用水龙头数量	居民用水	公共用水	用水龙头数量	居民用水	公共用水
5	54	64.5	35	23.2	30	80	16.5	22
10	41	49.5	40	21.5	28	90	16	21.5
15	35	43.5	45	20.5	27	100	15.5	20.5
20	29	37	50	19.5	26	150	14	18.5
25	27.5	34.5	60	18	24	200	13	17.5
30	24.5	32	70	17	23	300	12.5	16.5

二、计算所有用水龙头的用水总量

示例：

双卫居室 2个洁身器	流量= 12升/每分钟
1个淋浴	流量= 9升/每分钟
2个洗手盆	流量= 12升/每分钟
2个抽水马桶	流量= 12升/每分钟
1个浴缸	流量= 12升/每分钟
1个洗菜盆	流量= 12升/每分钟
1个洗衣机	流量= 12升/每分钟

总流量=81升/每分钟

用水龙头=10个

- 设计用水量根据用水概率表计算得出

  设计流量：总流量×41%=33升/每分钟

三、流量、流速选择

减压阀选择的理想流速应该在1-2米/每秒之间，这能减少管道的噪音及水流对各种用水设备的损耗。

图1-流速/流量图中的蓝色区域即是减压阀的理想流速区域。示例：

延流量33升/每分钟的纵坐标选择,在蓝色区域内，与3/4"的口径相交叉，因此选择口径=3/4"

※可参阅卡莱菲第55期水力杂志选型

四、核实压力损失

图2为流量/压降图：表示每个口径的减压阀在一定流量下带来的压力的损失。

示例：

设计流量=33升/每分钟，沿此流量纵坐标向上与3/4" 口径的流量曲线相交叉得出压力损失=0.55 bar 。

如果出水设定压力低于1 bar（考虑到0.50 bar的富裕量）则很难满足此流量，因此设定压力至少应高于1 bar。

建议流量

以平均值为1.5米/每秒的流速相对应的各口径流量值

口径	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
流量 (m^3/h)	1.27	2.27	3.6	5.8	9.1	14
流量 (l/min)	21.16	37.83	60	96.66	151.66	233.33

压缩空气

如果运用于压缩空气，建议流速在10-20米/每秒之间，因此其流量大约在上表计算流量的10倍左右。

流量特征

图1 流速/流量图

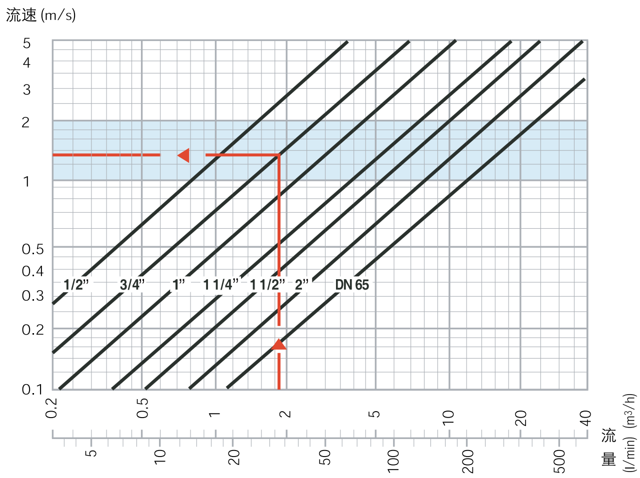
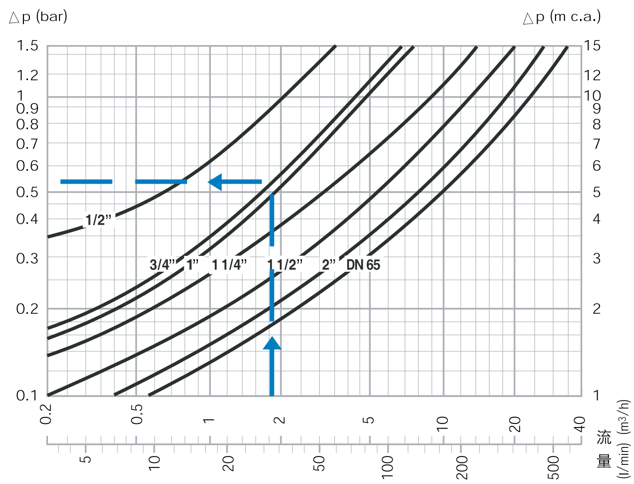


图2 流量/降压图



选型过大

减压阀选型过大指在额定工作条件下，相对于正常流量减压阀口径过大。
选型过大会导致减压阀调节压力不准。

选型错误	**同时用水概率系数** 错误地选择了用水设备同时开启时的系数，或者根本没考虑过同时用水概率而直接选择全部开启流量。 **按管径选择** 根据管径选择相同口径的阀门，尤其是在老旧系统改造时依据原有的设计过大的管径。

在选择减压阀时务必要以设计流量、流速、同时用水概率、剩余压头等因素作为选型依据。

旁通式安装

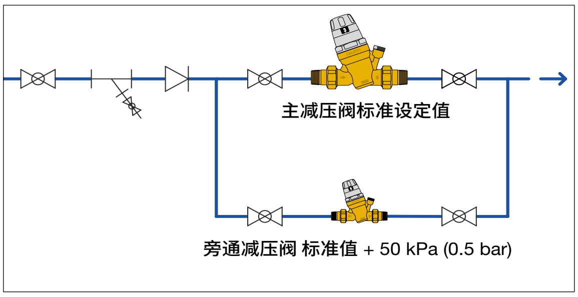
根据设计流量选型的减压阀在实际运行中，如果流量过低可能会导致减压阀工作不正常，这在用水低峰时期或特殊用水设备上可能出现。

超出工作范围	减压阀在过低流量时，活塞近乎于关闭，出水压力调节不准导致压力波动。 膜片在过低流量下动作不稳定，会导致噪音及共振等问题，传递到管道系统中。

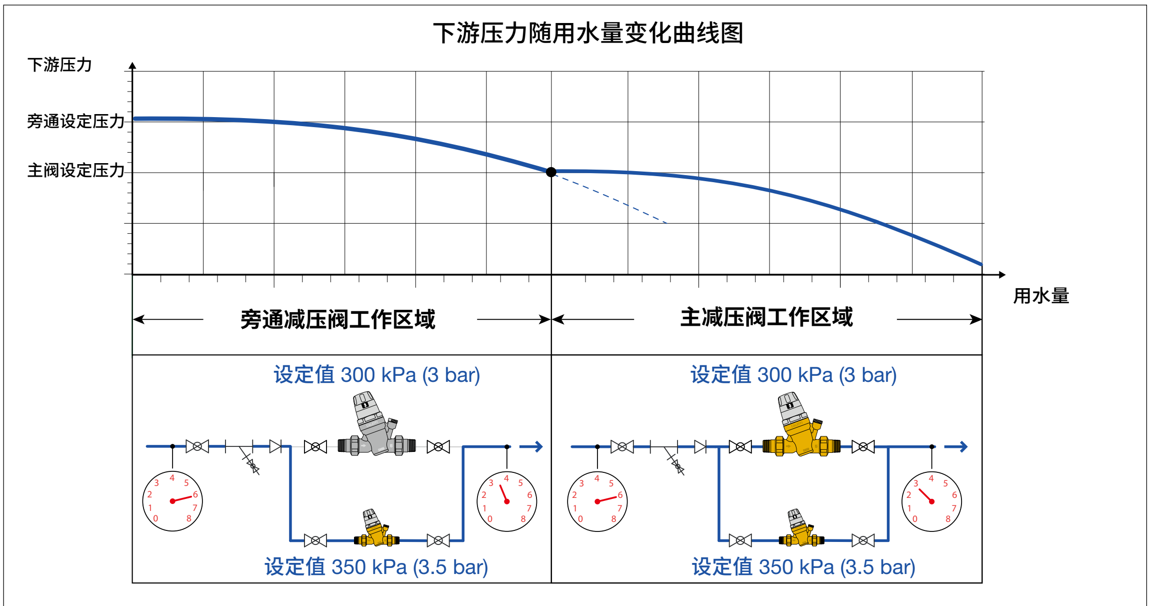
有这种过低流量出现的情况下可使用两个减压阀并联安装的解决方案。如下图所示。

旁通式减压阀的安装逻辑

- 主减压阀：根据额定用水量设计；
- 旁通减压阀:压力设定大于主减压阀设定值50–70 kPa(0.5-0.7 bar)，按最低流量选型，最低流量可假设为额定流量的20–30 %。



运行模式



低流量模式 只有旁通减压阀开启，因为其设定下游出水压力值更高。当下游用水量增加时，减压阀的压力损失逐渐增大。	**大流量模式** 当下游压力低于主减压阀设定压力值时，与设计流量匹配的主减压阀逐渐开启，提供更大的流量。

使用这种安装方式，系统在低流量运行时下游压力稳定，当达到额定流量时，下游压力同样正常调节。这种解决方案适合于白天或某一时段有用水高峰期，其他时间段流量显著减少的供水系统。

分级减压

气蚀风险

减压阀选型和安装时还需要考虑的一个重要因素就是气蚀现象，它是众多噪音和管道振动的主要来源。

当水流极速通过某一个狭隘的通道时，其压力急剧降低以致达到气化压力，这时水中产生含蒸汽的微泡，当这些微泡破裂时，它不仅可能损坏阀部件，还会带来巨大的噪音和抖动。

减压阀如果上下游减压比太大，在减压阀的活塞区域通常容易出现气蚀现象，如右图所示。

红色区域：上下游减压比过高，发生气蚀的可能性很大。

绿色区域：减压阀在正常减压比条件下工作，不会发生气蚀。

灰色区域：减压阀不可能在这一区域运行，因为上游压力比下游压力（减压）还低。

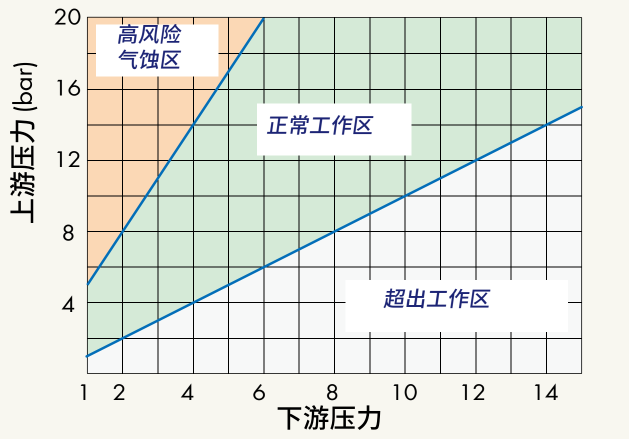
由于有诸多可变因素和条件，如：系统压力、温度、空气存在、流量和流速。它们可能影响到减压阀的运行，所以，建议上下游压力的理想比在2:1到3:1（**减压极限值**）之间。

如果减压比超出所建议的限值或系统的设计压力，那么就应该评估使用：

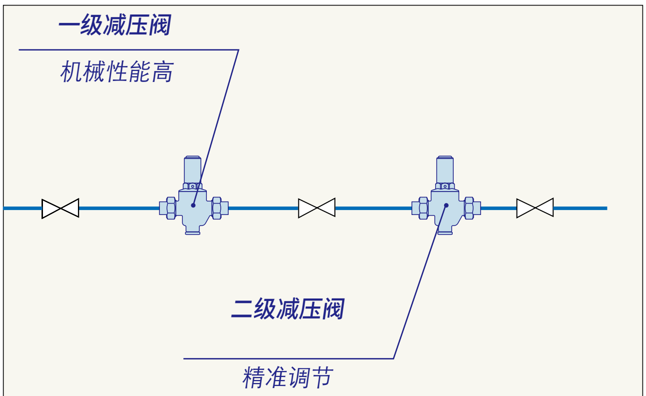
- 一级减压阀进行第一次减压;
- 二级减压阀，与第一个串联安装，调节实际所需压力。

一般来说，一级减压阀在调节上可以不必很精准，不过机械性能要求高，因为它要承受系统压力峰值和突然变化的影响。

相反，二级减压阀不必承受压力峰值和突然变化，因为它的运行受到一级减压阀的保护，但是它要保证对用户入水压力实现精准调节。



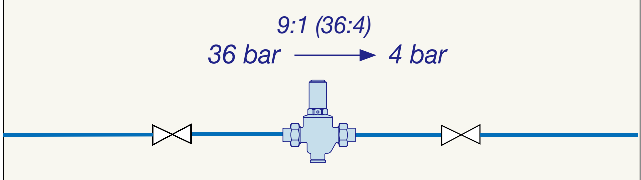
气蚀图解



串联式减压阀

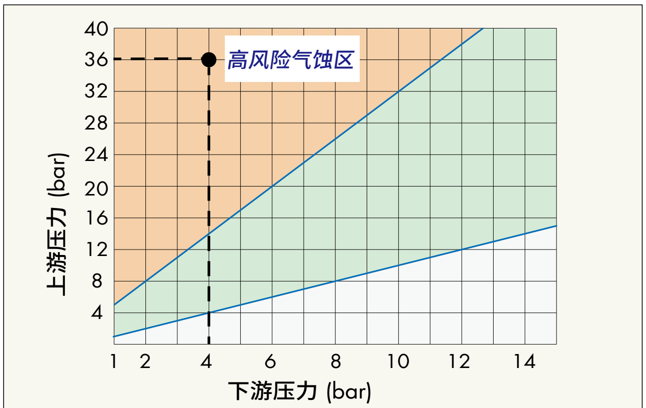
设计选型范例

如果上游压力已达36 bar，而且必须要保证4 bar的下游供水压力，那么相应的减压比就是9:1，远远高于3:1的极限值。



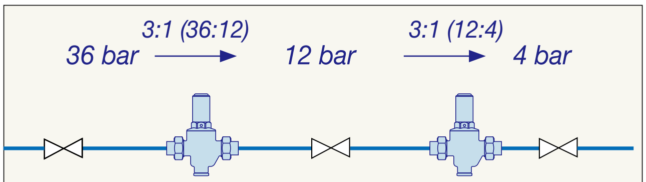
单一减压阀

从下图中可以看出，只使用一个设定出水压力为4 bar的减压阀是不适当的，因为减压阀工作处于红色区域，即处在高风险气蚀区。



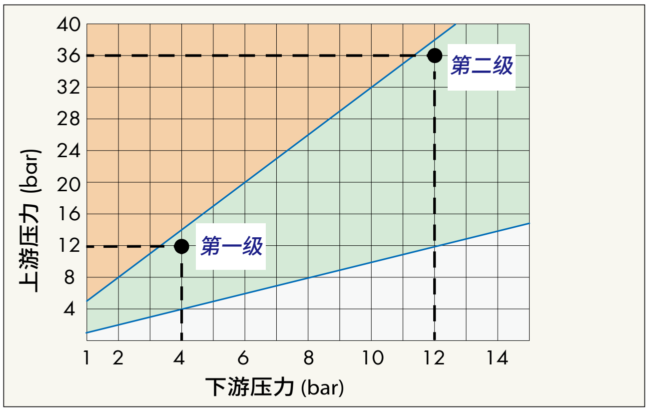
正确的选型是串联两个减压阀。

第一级减压阀可设定出水压力至12 bar，减压比为3:1（36:12）。与之串联的二级减压阀，设定为出水压力4 bar，工作减压比3:1（12:4）。



第一级　第二级

这种方式下，两个减压阀都在最佳工作范围内工作。



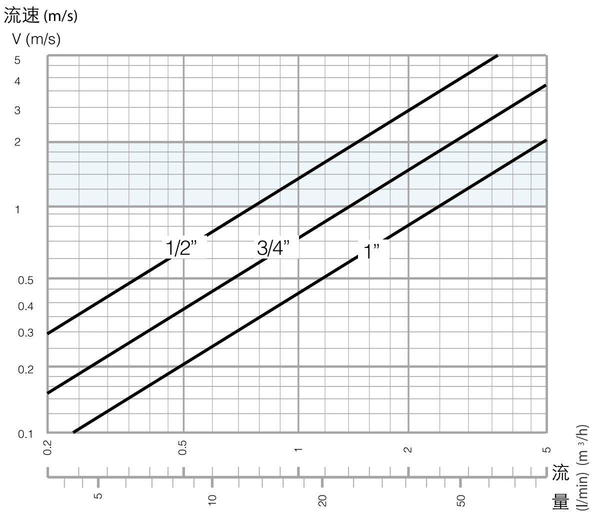
533 型倾斜式减压阀

技术特征

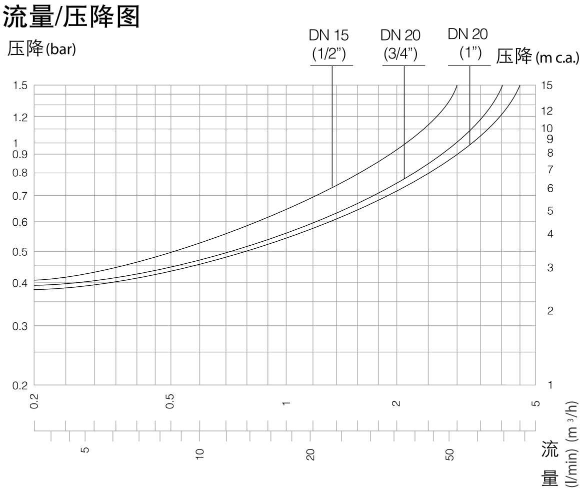
	型 号		型 号
材质:	533型	**材质:**	533..H型
阀体:	黄铜 EN12165CW617N 镀铬	阀体	防脱锌铜合金 CR EN 12165 CW724R
阀盖:	PA6G30	阀盖:	PA6G3
阀杆:	防脱锌黄铜合金 CR EN12164CW724R 镀铬	阀杆:	不锈钢 EN 10088-3 (AISI303)
阀芯:	POM	阀芯:	PPSG40
活动元件:	黄铜	活动元件:	PSU
膜片:	EPDM	膜片:	EPDM
密封材料:	EPDM	密封材料:	EPDM
过滤网:	不锈钢	过滤网:	不锈钢 EN 10088-2 (AISI304L)
工作特征:		**工作特征:**	
进水耐压:	16 bar	进水耐压:	16 bar
出水可调压力范围:	1 - 6 bar	出水可调压力范围:	1 -5.5bar
出厂预调压力:	3 bar	出厂预调压力:	3.5 bar
最高工作水温:	40℃	最高工作水温:	80 ℃
压力表盘范围:	0 -10 bar	压力表盘范围:	0 -10 bar
介质:	水	介质.	水
连接方式		**连接方式**	
管道接口:	内螺	管道接口:	内螺
压力表接口口径:	1/4" 内螺	压力表接口口径:	1/4" 内螺

水流特征

流速/流量图



流量/压降图



维护指导

定期清洗,或更换减压阀阀芯的步骤如下:

1 将减压阀前后的截止阀关闭。

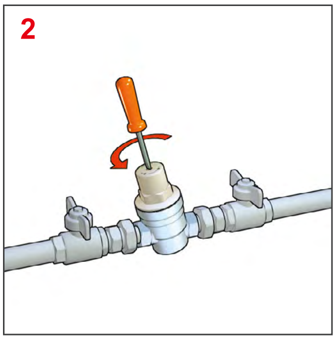
2 将减压阀阀盖上的调节旋扭沿逆时针方向旋转使调压簧完全松开。

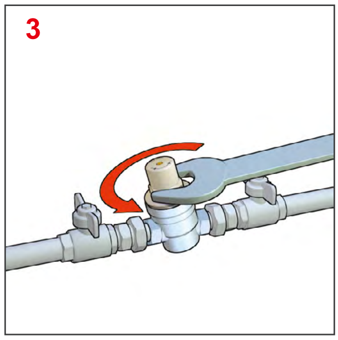
3 拆下阀盖。

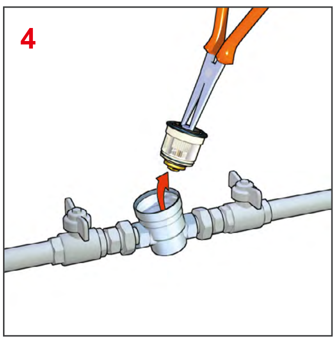
4 用尖嘴钳将阀芯取出来。

5 阀芯可以进行彻底的清洗,或者在必要时进行更换。

6 重新调节压力。







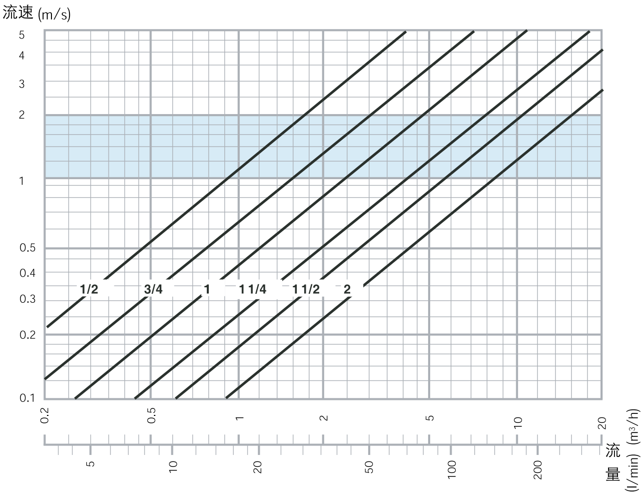
535 型可视调节型减压阀

技术及构造特征

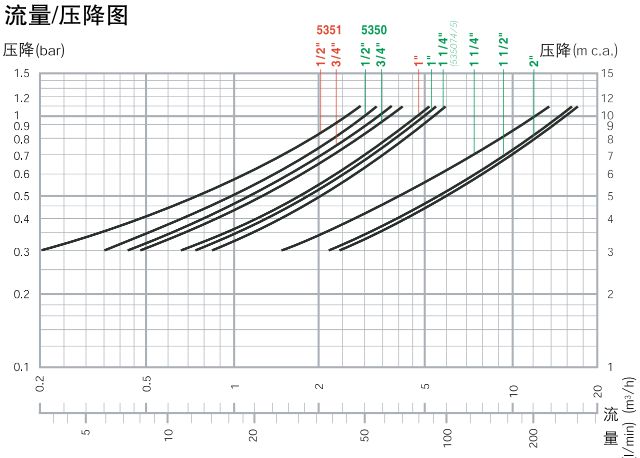
系列	5350型	5351型	5350..H型
材质:			
阀体	1/2",3/4"和1": 防脱锌处理的合金CR EN1982 CC770S 11/4",11/2"和2": 防脱锌处理的合金CR EN1982 CC770S	EN12165 CW617N 黄铜	防脱锌处理的合金CR EN12165 CW724R
阀盖	PA6G30	PA6G30	PA6G30
阀杆	不锈钢	不锈钢	不锈钢 EN10088-3(AISI303)
活动元件	防脱锌处理的合金CR EN 12164 CW724R	防脱锌处理的合金CR EN 12164 CW724R	防脱锌处理的合金CR EN12165 CW724R
膜片	EPDM	EPDM	EPDM
密封材料	EPDM	EPDM	EPDM
过滤网	不锈钢		不锈钢 10088-2(AISI304)
过滤器壳	–	透明型PA12	
工作特征:			
进水耐压	25 bar	25bar	25 bar(静压,符合欧盟EN1567法规)
出水可调压力范围	1-6 bar	1-6 bar	1-6 bar
工厂预调压力	3 bar	3 bar	3 bar
最高工作水温	40℃	40℃	80℃
压力表盘范围	0 -10 bar	0 -10 bar	0-10 bar
过滤网粒度	0.51 mm	0.28 mm	(DN 15-DN 25) 0.51 mm
介质	水	水	水
认证	EN1567		EN1567
连接方式	1/2"~2" (ISO 7/1) 外螺活接	1/2"~1" (ISO 7/1) 外螺活接	1/2"-2"外螺 (EN10226-1)
压力表接口	1/4"(ISO 228-1) 1/4"内螺	1/4" (ISO 228-1) 外螺	1/4" (ISO 228-1)外螺

水流特征

流速/流量图



流量/压降图



维护指导

定期清洗，或更换减压阀阀芯的步骤如下:

1 将减压阀前后的截止阀关闭。

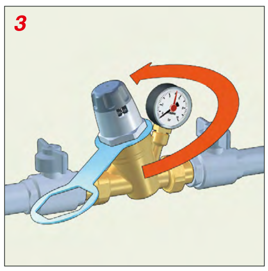
2 由于其特殊结构，拆卸时不用改变其设定的压力值。

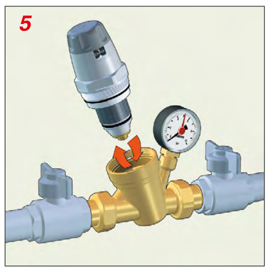
3 拆下一体式阀芯及阀盖。

4 5350型进行过滤网的检查及清洗。

5 一体式阀芯可以进行彻底的清洗，或者在必要时进行更换将其重新安装回阀体。

6 缓慢打开前后截止阀，减压阀自动进入工作状态。





536 型减压阀

技术及构造特征

系列 ⇨	5360/5362	5365	5366
材质: - 阀体: - 阀盖: - 膜片: - 密封材料: - 阀座及过滤网:	 防脱锌合金铜 CR EN 1982 CB752S黄铜 EN 12165 CW617N黄铜 NBR EPDM 不锈钢	 EN 1982 CB499K青铜 EN 1982 CB753S黄铜 NBR EPDM 不锈钢	 EN 1982 CB499K青铜 EN 1982 CB753S黄铜 NBR EPDM 不锈钢
性能: - 进水耐压: - 出水可调压力范围: - 工厂预调压力: - 最高工作水温: - 压力表盘范围: - 适用介质: - 认证: - 噪音级别:	 25 bar 0.5~6 bar 3 bar 80°C 0~10 bar 水 EN1567 I	 25 bar 0.5~6 bar 3 bar 80°C 前压力表0~25 bar 后压力表0~10 bar 水 EN1567 -	 25 bar 0.5~6 bar 3 bar 80°C 前压力表0~25 bar 后压力表0~10 bar 水 - -
连接方式:	- 5360; 1/2"~1 1/2" (ISO 7-1) 活接外螺 - 53621/2"~1" (ISO 228-1) 内螺	1/2"~1 1/2" (ISO 7-1) 活接外螺	DN 65, PN 16法兰对接 EN 1092-1
压力表接口:	1/4 (ISO 228-1) 内螺	1/4" (ISO 228-1) 双接口	3/8 (ISO 228-1) 双接口

水流特征

图 1 (流速 / 流量图)

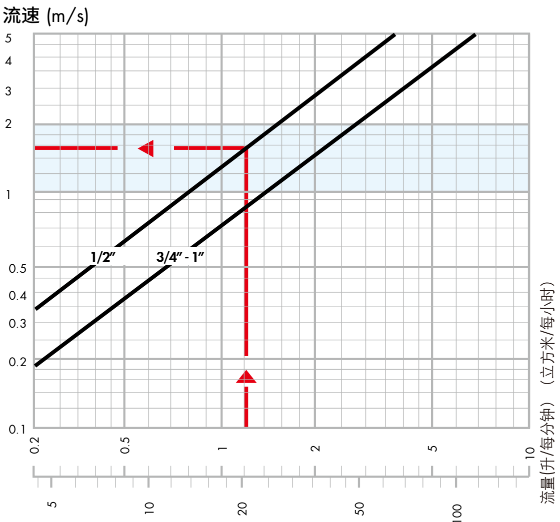
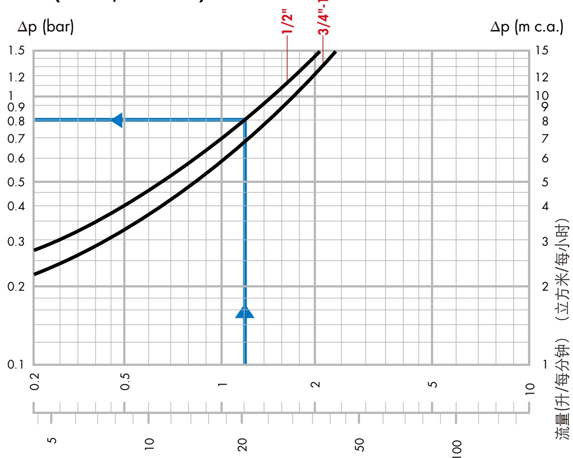


图 2 (流量 / 压降图)



维护指导

定期清洗，或更换减压阀阀芯的步骤如下:

1 将减压阀前后的截止阀关闭。

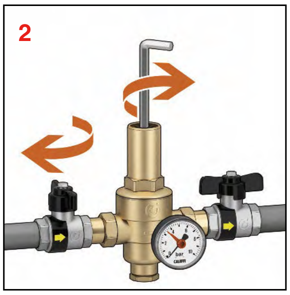
2 将减压阀阀盖上的调节旋钮沿逆时针旋转使调压簧完全松开。

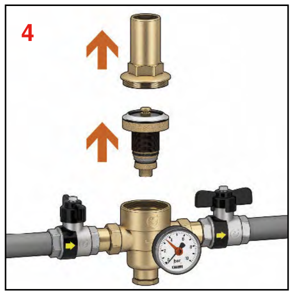
3 拆下阀盖。

4 用两个改锥将阀芯抽取出来。

5 阀芯可以进行彻底的清洗，或者在必要式进行更换。

6 重新调节压力。





微型减压阀

LOW LEAD

533..H

样本 01332

倾斜式微型减压阀

适用于：饮水机、饮料机和咖啡机
阀芯和滤网可抽取。
防脱锌“低铅”合金阀体。
上游耐压：16 bar
下游压力调节范围：0.8 ~ 4 bar
耐温：80℃
建议最大流量：6 l/min
EN 1567 认证
专利申请中

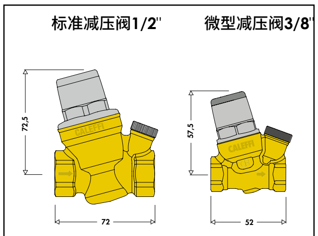
编号	DN	口径
533430H	8	3/8"
533230H	8	3/8"带压力表 0 ~ 10 bar

编号	
F0002665	压力表 0 ~ 10 bar

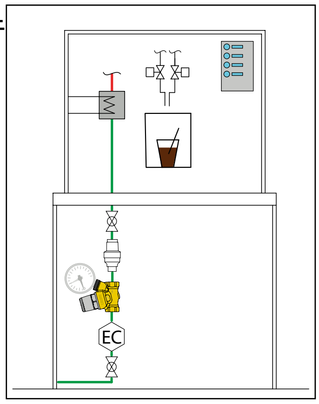
应用

533…H微型减压阀专门为需要精准减压稳压的低流量设备所设计。其体积特别紧凑，适合安装在机器设备中。该系列微型减压阀的性能经EN 1567法规认证，适用于冷水和80℃以下的热水。

该微型减压阀通常应用于饮水机、饮料机和咖啡机。



尺寸对比



倾斜式减压阀

5332

样本 01024

倾斜式减压阀

阀芯及滤网可抽取可更换
阀体：黄铜镀铬
耐压：16 bar
出水可调压力：1 ~ 6 bar
耐温：40℃
带压力表0 ~ 10 bar

编号	口径
533241	1/2"
533251	3/4"

5332..H

样本 01252

倾斜式高温减压阀

阀芯及滤网可抽取可更换
阀体：黄铜镀铬
耐压：16 bar
出水可调压力：1 ~ 5.5 bar
耐温：80℃
带压力表0 ~ 10 bar
EN 1567 认证

编号	口径
533241H	1/2"
533251H	3/4"

5334

样本 01024

倾斜式减压阀

阀芯及滤网可抽取可更换
阀体：黄铜镀铬
耐压：16 bar
出水可调压力：1 ~ 6 bar
耐温：40℃
带压力表接口1/4" F

编号	口径
533441	1/2"
533451	3/4"
533461	1"

5334..H

样本 01252

倾斜式高温减压阀

阀芯及滤网可抽取可更换
阀体：黄铜镀铬
耐压：16 bar
出水可调压力：1 ~ 5.5 bar
耐温：80℃
带压力表接口
EN 1567 认证

编号	口径
533441H	1/2"
533451H	3/4"
533461H	1"

5330

减压阀阀芯及滤网

适用于5330、5331、5332、5334、5336、5337、5338型减压阀

编号
533000

5330..H

减压阀阀芯及滤网

适用于5330H、5331H、5334H、5535H、5536H、5337H、5338H型高温减压阀

编号
533000H

5350 样本 01085

可视调节型减压阀

可抽取式一体阀芯
带预调节显示器
阀体：防脱锌铜CR
耐压：25 bar
出水可调压力：1 ~ 6 bar
耐温：40℃
EN 1567认证

带压力表0 ~ 10 bar

编号	口径	
535041	1/2"	
535051	3/4"	
535061	1"	
535075*	1 1/4"	阀芯为1"

* 无 DVGW 认证

带压力表接口1/4" F

编号	口径	
535040	1/2"	
535050	3/4"	
535060	1"	
535074*	1 1/4"	阀芯为1"

* 无 DVGW 认证

5350 样本 01085

可视调节型减压阀

可抽取式一体阀芯
带预调节显示器
阀体：防脱锌铜CR
耐压：25 bar
出水可调压力：1 ~ 6 bar
耐温：40℃
EN 1567认证

带压力表0 ~ 10 bar

编号	口径
535071	1 1/4"
535081	1 1/2"
535091	2"

带压力表接口1/4" F

编号	口径
535070	1 1/4"
535080	1 1/2"
535090	2"

5351 样本 01085

可视调节型减压阀

可抽取式一体阀芯
带预调节显示器
带透明外壳的不锈钢过滤网
阀体：黄铜
耐压：25 bar
出水可调压力：1 ~ 6 bar
耐温：40℃
过滤网眼直径 Ø：0.28 mm
EN 1567认证
包装内含备换过滤网及拆卸扳手

带压力表0 ~ 10 bar

编号	口径
535141	1/2"
535151	3/4"
535161	1"

带压力表接口1/4" F

编号	口径
535140	1/2"
535150	3/4"
535160	1"

Pb LOW LEAD

5350..H 样本 01265

可视调节型高温减压阀

可抽取式一体阀芯
带预调节显示器
阀体：防脱锌铜CR，低铅铜
耐压：25 bar
出水可调压力：1 ~ 6 bar
耐温：80℃
EN 1567认证

带压力表0 ~ 10 bar

编号	口径
535041H	1/2"
535051H	3/4"
535061H	1"
535071H	1 1/4"
535081H	1 1/2"
535091H	2"

带压力表接口1/4" F

编号	口径
535040H	1/2"
535050H	3/4"
535060H	1"
535070H	1 1/4"
535080H	1 1/2"
535090H	2"

5360 样本 01026

减压阀
阀芯可抽取可更换
阀体：防脱锌铜CR
耐压：25 bar
出水可调压力：0.5 ~ 6 bar
根据需求可提供6 ~ 10 bar
耐温：80℃
EN 1567认证

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

带压力表 0 ~ 10 bar

编号	口径
536041	1/2"
536051	3/4"
536061	1"
536071	1 1/4"
536081	1 1/2"

带压力表接口 1/4" F

编号	口径
536040	1/2"
536050	3/4"
536060	1"
536070	1 1/4"
536080	1 1/2"

5362 样本 01026

减压阀
阀芯可抽取可更换
阀体：防脱锌铜CR
内螺连接
耐压：25 bar
出水可调压力：0.5 ~ 6 bar
耐温：80℃

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

带压力表 0 ~ 10 bar

编号	口径
536241	1/2"
536251	3/4"
536261	1"

带压力表接口 1/4" F

编号	口径
536240	1/2"
536250	3/4"
536260	1"

5365 样本 01026

减压阀
阀芯可抽取可更换
阀体：青铜
耐压：25 bar
出水可调压力：0.5 ~ 6 bar
耐温：80℃
EN 1567认证

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

带不锈钢双压力表
阀前 0 ~ 25 bar
阀后 0 ~ 10 bar

编号	口径
536581	1 1/2"
536591	2"

带双压力表接口 1/4" F

编号	口径
536580	1 1/2"
536590	2"

5366 样本 01026

减压阀
阀芯可抽取可更换
法兰连接，PN 16，
与EN 1092 - 1 法兰对接
阀体：青铜
耐压：16 bar
出水可调压力：0.5 ~ 6 bar
耐温：80℃
带不锈钢双压力表
阀前压力表：0 ~ 25 bar
阀后压力表：0 ~ 10 bar

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS

编号	口径
536660	DN 65

5360

减压阀阀芯
适合于5360、5362、5365
和5366型减压阀

编号	适用口径
536004	1/2"
536005	3/4" - 1"
536007	1 1/4" - 1 1/2"(5360)
536008	1 1/2" (5365) - 2" - DN 65

分级减压阀

5360 样本 01026

一级减压阀
阀芯可抽取可更换
PN 40
阀体：防脱锌铜CR
耐压：40 bar
出水可调压力：10 ~ 15 bar
耐温：40℃
出厂预调：12 bar

带压力表 0 ~ 25 bar

编号	口径
536047	1/2"
536057	3/4"
536067	1"
536077	1 1/4"

5360

二级减压阀
阀芯可抽取可更换
PN 40
阀体：防脱锌铜合金CR
耐压：25 bar
出水可调压力：0.5 ~ 6 bar
耐温：40℃
出厂预设定：3 bar

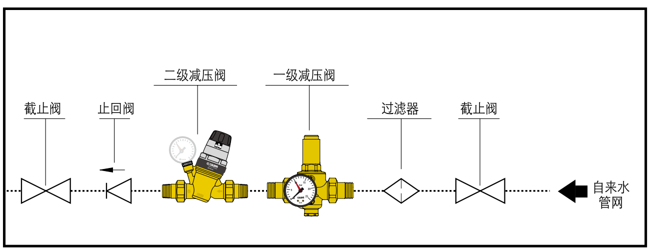
带甘油不锈钢压力表: 0 ~ 10 bar

	口径
536046	1/2"
536056	3/4"
536066	1"
536076	1 1/4"

带压力表接口 1 1/4"F

	口径
536045	1/2"
536055	3/4"
536065	1"
536075	1 1/4"

分级减压阀运用图示



法兰式减压阀

576

减压阀
阀体：铸铁，PN 16
与EN 1092 - 1法兰对接
耐压：16 bar
出水可调压力：2 ~ 14 bar
带双不锈钢压力表
配合579型过滤器使用
可提供PN 25和PN 40型号

编号	口径
576062	DN 65
576082	DN 80
576102	DN 100
576122	DN 125
576152	DN 150

578

减压稳压阀
阀体：铸铁，PN 25
与EN 1092 - 1法兰对接
DN 65 ~ DN 150：PN 16
DN 200 ~ DN 300：PN 10
耐压：25 bar
出水可调压力：2.1 ~ 21 bar
带双不锈钢压力表

编号	口径
578062	DN 65
578082	DN 80
578102	DN 100
578122	DN 125
578152	DN 150
578202	DN 200
578252	DN 250
578302	DN 300

539..H

样本 01389

冷热水减压止回阀组

高温型
CR 防脱锌铜合金 "**LOW LEAD**"
球阀加长手柄

EA型止回阀
最大上游压力: 16 bar
下游可调压力: 1 ~ 5.5 bar
最高水温: 80 °C
上下游压力表接口G 1/4"
EN 1567认证减压阀
符合规范 EN 13959
专利申请中

编号

539050H	Rp 3/4" x G 1" 活接

功能

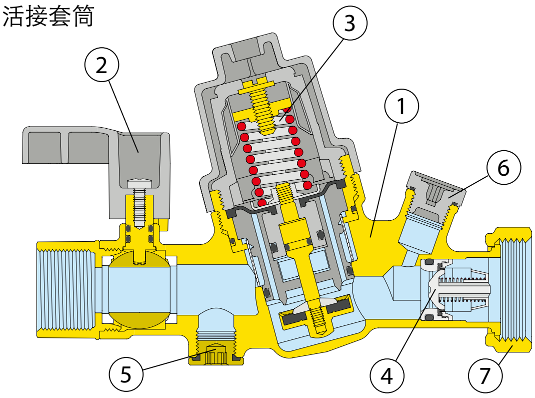
冷热水减压止回阀组集合多种功能元件于一体：入水截止球阀、带滤网的膜片式减压阀、EA型止回阀、上下游压力表接口。它运用于生活冷热水系统，保证系统供水压力恒定，防止意外造成的回流污染，便于监测和维修系统。

此阀组设计结构紧凑，易于在狭小的空间内安装，减少现场组装各类阀件的漏水几率，节省了管道长度。

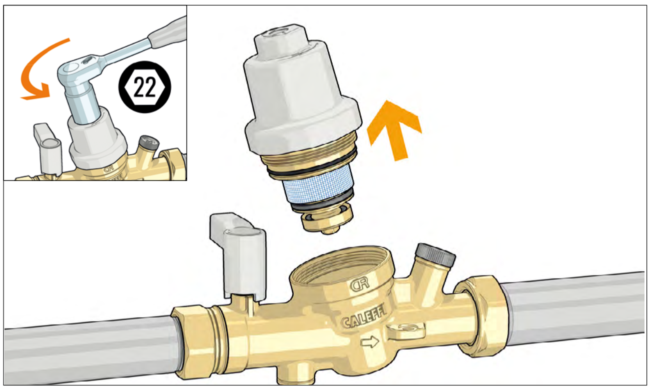
阀组还可以选装保温壳，防冻、防结露、防热量散失（热水管路）。

元件构成

1. 一体式阀体
2. 截止球阀
3. 带滤网（EN1567）的减压阀
4. EA型（EN 13959）止回阀
5. 上游压力检测口
6. 下游压力检测口
7. 活接套筒

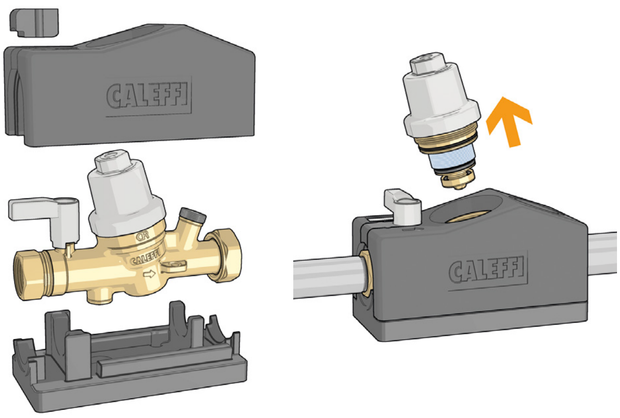


可拆卸式阀芯

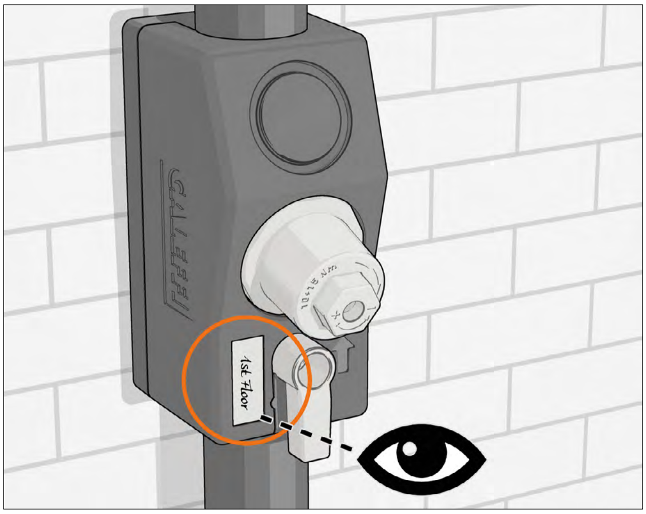


保温壳

根据阀组预制的保温壳能起到良好的保温隔热作用，有效防止阀组热量散失，避免阀组结冻，表面结露。它分为上下两个部分，采用卡扣式结合，安装时不用拆卸阀体元件。同样，球阀开关和阀芯拆卸时也不需要摘掉保温壳。



保温壳上的标签用于标注对应用户名称。



意大利卡莱菲公司北京办事处
地址：北京市北京经济技术开发区荣华南路1号院国锐广场A座1005　100176
电话: (010) 5637 0265　全国统一服务热线：400 089 0178
www.caleffi.cn　info@caleffi.com.cn
© Copyright 2023 Caleffi