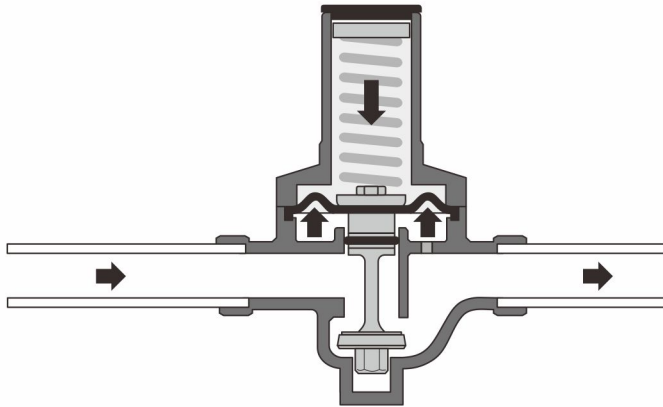


功能

在自來水供水系統中，鋼管壓力通常偏高且壓力不穩定，樓層高低也會造成壓力的大小不均。過高的壓力會帶來管道噪音、造成管道腐蝕，甚至破壞用水設備。過低的壓力則會使流量降低，不能滿足日常生活需求。

因此需要使用降壓閥來降低且穩定自來水壓力，保證各用戶在用水和不用水的狀態時水壓均在安全值，並且用戶可以根據自己的需求調整出水壓力。



工作原理

調壓閥的工作原理建立在兩個基本點壓力平衡的基礎上：

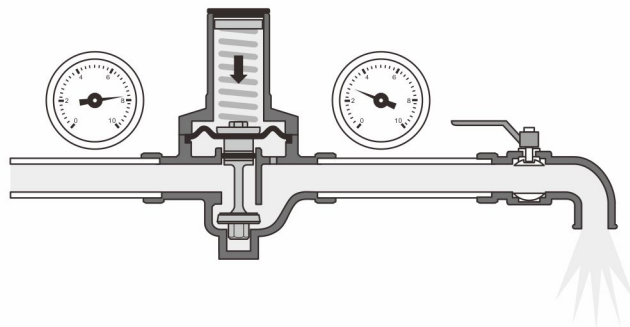
1. 彈簧向下施加的開啓活塞力量。
2. 膜片向上作用的關閉活塞的力量。

膜片向上作用的力量實際上是下游的出水壓力，因此減壓閥的開關受下游壓力與設定壓力的差值作用，無論是在靜止還是運轉的狀態均能起到降壓閥穩壓的功能。

● 用水時工作狀態

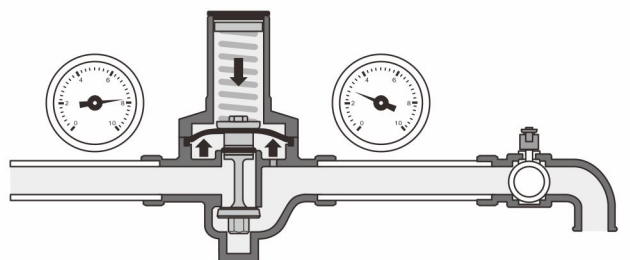
當用水龍頭打開時，彈簧的壓力大於作用膜片下端的下游水壓，活塞向下移動打開水流通到。

下游用水龍頭開啓越多，作用於膜片下端的水壓越小，通過降壓閥的流量越大。



● 無用水時的工作狀態

當用水龍頭關閉時，下游水壓升高，將膜片向上推動。膜片向上推動使活塞關閉水流通過，將下游壓力穩定在設定的壓力值。膜片向上的作用力稍高於彈簧的張力就能使減壓閥迅速關閉。



在無用水狀態即靜止狀態時，減壓閥完全關閉，上下游之間隔絕，因此上游的水壓變化對下游毫無影響。