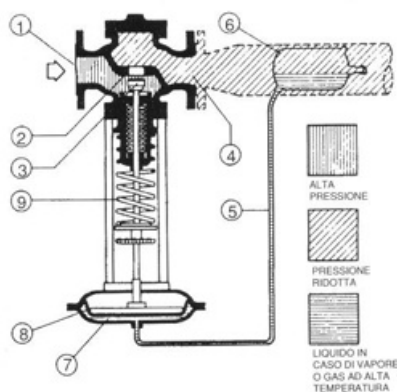


Funzionamento: Calcolo del coefficiente di portata Kv



Il vapore entrando dall'attacco di ingresso (1) (la valvola è normalmente aperta), passa tra la sede (2) e l'otturatore (3) laminandosi e riducendosi di pressione e fuoriesce dall'attacco di uscita (4).

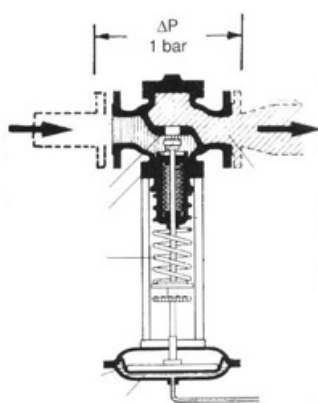
Mediante il tubicino di presa di impulso (5), che passando attraverso il barilotto di condensazione (6) provoca anche l'allagamento della camera di controllo (7), le variazioni della pressione ridotta vengono trasmesse al di sotto della membrana (8).

Supponendo ad esempio che la pressione ridotta superi il valore di taratura, la molla di regolazione (9) viene compressa dalla maggior pressione stabilita nella camera di controllo (7), provocando un avvicinamento dell'otturatore alla sede e causando così una maggior strozzatura.

Un'azione contraria avviene quando la pressione a valle tende a diminuire:

la pressione della camera di controllo (7) diminuisce, permettendo alla molla di regolazione (9) di portare l'otturatore in apertura e quindi di ripristinare il valore della pressione a valle.

Il valore della pressione ridotta si può variare agendo sulla taratura della molla.



Coefficiente di portata Kv

