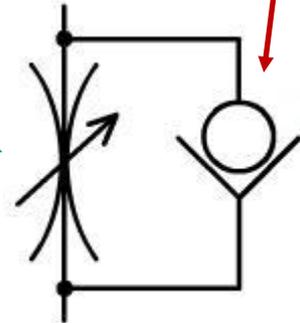
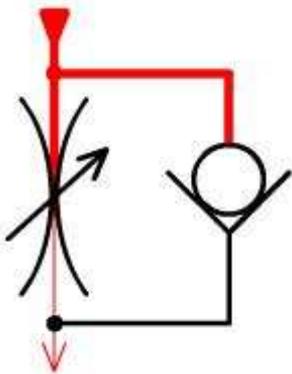


Un réducteur de débit unidirectionnel est constitué de l'association d'un clapet anti-retour et d'une restriction réglable (limiteur de débit).

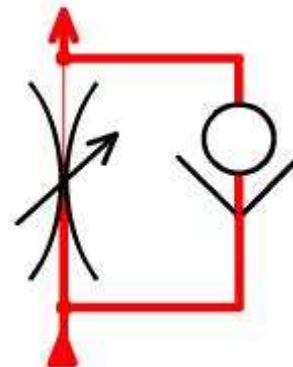


Grace au clapet anti-retour, le réducteur de débit unidirectionnel permet *d'obtenir deux débits d'air différents selon le sens de passage du fluide* :

Principe de fonctionnement :



La pression *plaque la bille sur son siège* et l'air ne peut poursuivre son chemin *qu'en passant par la restriction*.
Dans ce sens, le débit est *réduit*.

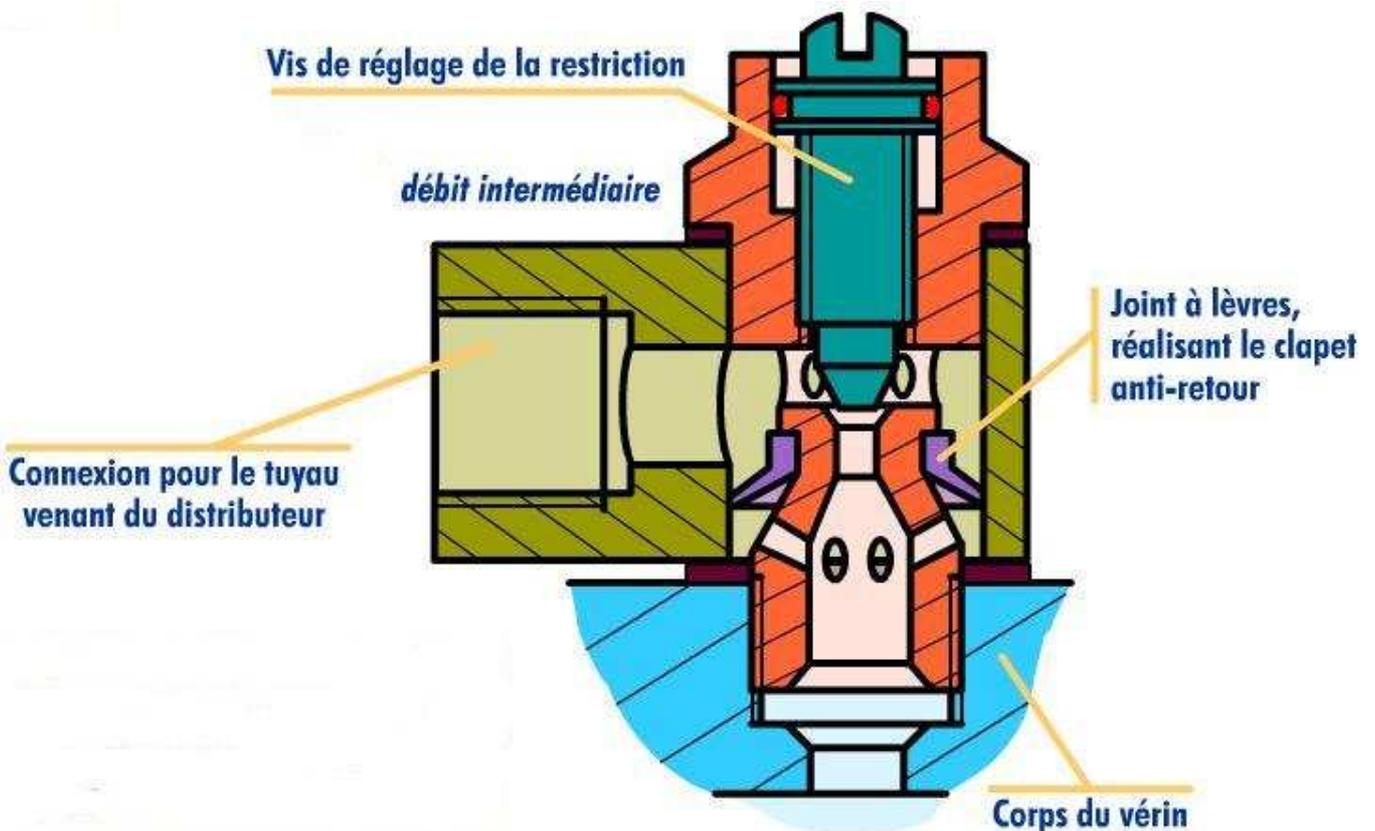


La pression *pousse la bille* qui s'écarte de son siège et l'air *peut poursuivre son chemin* par la canalisation la plus large.
Dans ce sens, le débit est *maximum*.

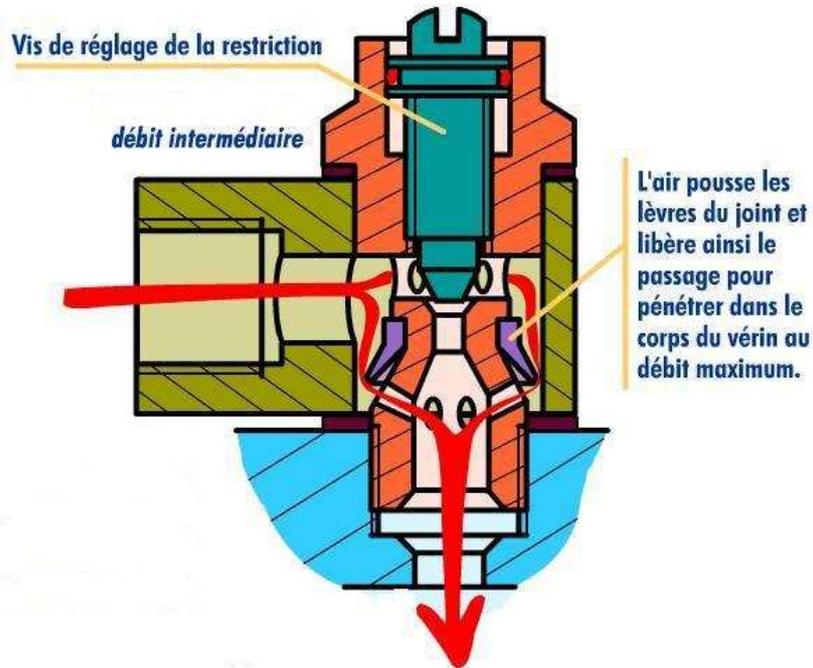
Principe de fonctionnement

La constitution d'un réducteur de débit unidirectionnel peut différer d'un fabricant à l'autre, mais les principes restent les mêmes : la **restriction est réalisée grâce à une vis** qui va **obturer plus ou moins une canalisation**, le clapet anti-retour est réalisé par **un joint à lèvres ou par un clapet** à ressort.

A l'état repos :



Fonctionnement à l'admission :



Fonctionnement à l'échappement :

