

Séance : le régulateur de pression de bouteille KVD	Date :
---	--------

**Objectif de la séance :**

.....

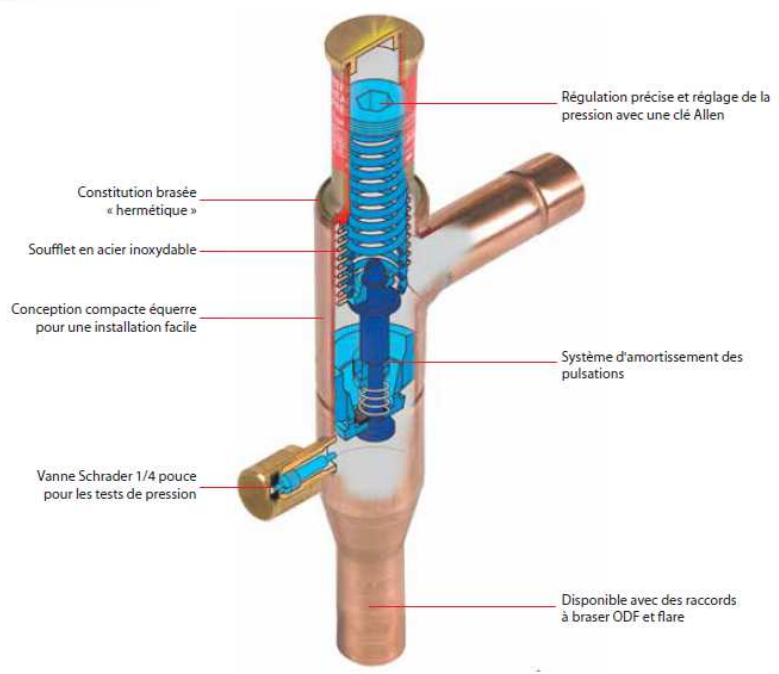
.....

.....

**Rôle :**

Le régulateur de pression de bouteille KVD est un régulateur de pression à modulation. Il s'ouvre lorsque la pression de la bouteille baisse et fait dériver le gaz chaud pour maintenir la pression de la bouteille à un niveau défini sur le régulateur (ajustable). Les KVD et KVR forment un système de régulation utilisé pour maintenir la pression constante et assez élevée dans la bouteille avec une récupération de la chaleur, et sur des installations de conditionnement de l'air et de réfrigération avec des condenseurs refroidis par air.

**Constitution du régulateur de pression de bouteille :**



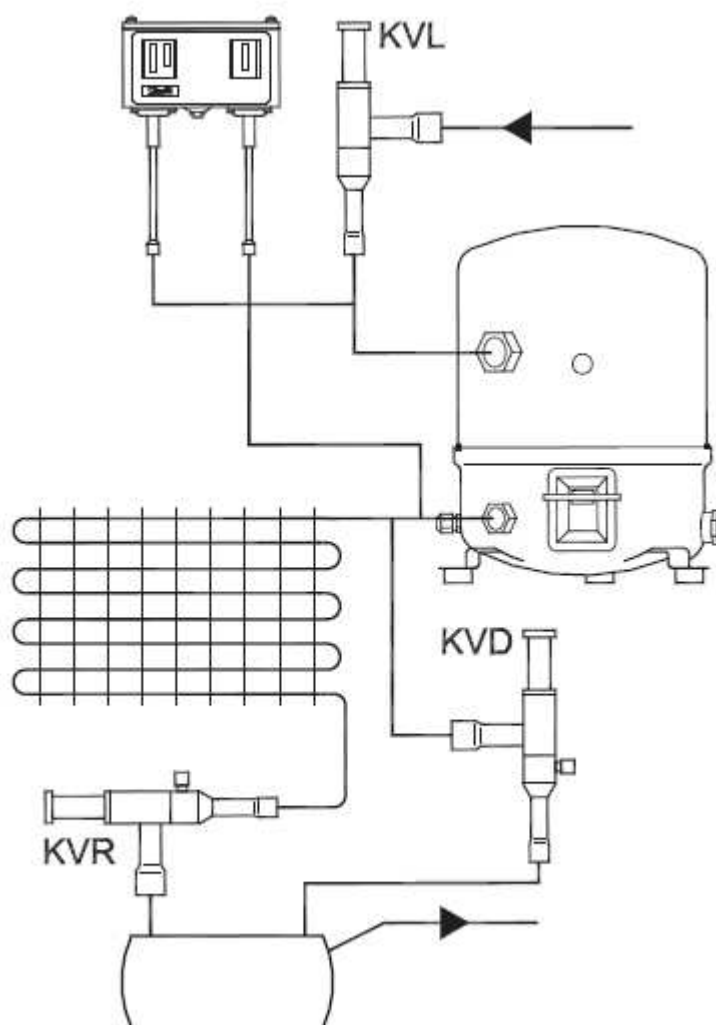
**Avantages :**

Le régulateur est équipé d'un dispositif d'amortissement efficace contre les pulsations qui peuvent normalement survenir sur une installation frigorifique.

Les régulations KVD dépendent uniquement de la pression de sortie.

Les variations de la pression du côté de l'entrée du régulateur n'affectent pas le degré d'ouverture car le KVD est équipé d'un soufflet d'égalisation.

## Utilisation du régulateur de pression de bouteille :



## Réglage du régulateur de pression de réservoir :

Il est peut-être judicieux de commencer le réglage par le régulateur de pression de réservoir s'il existe sur l'installation. On pourra forcer la fermeture du régulateur de pression de condensation en agissant sur la vis de réglage, ce qui aura pour effet de limiter l'alimentation du réservoir et donc de baisser la pression dans celui-ci.

1. Monter un manifold sur la vanne d'aspiration et sur la vanne de départ liquide du réservoir (en respectant la procédure adéquate).
2. Agir sur la vis de réglage pour obtenir la pression HP minimum requise dans le réservoir.
3. Déconnecter le manifold en respectant la procédure adéquate (sans rejet dans l'atmosphère).
4. Remettre les capuchons et contrôler les fuites aux endroits qui ont été manœuvrés.

Si la pression du réservoir est contrôlée par une vanne à pression différentielle, il n'y a pas de réglage à effectuer, car celle-ci s'ouvre pour une différence déterminée de pression entre l'amont et l'aval.