

Appelée aussi vanne quatre voies, elle contient un tiroir mobile solidaire de deux pistons pilotés.

Sous l'effet d'une pression agissant sur le piston, le tiroir mobile se déplace horizontalement et inverse le sens de passage du fluide dans les échangeurs (évaporateur et condenseur).

Il faut savoir que le refoulement du compresseur est toujours raccordé du côté où il n'y a qu'un seul piquage. L'aspiration du compresseur est toujours sur le voie du milieu du côté des trois piquages.

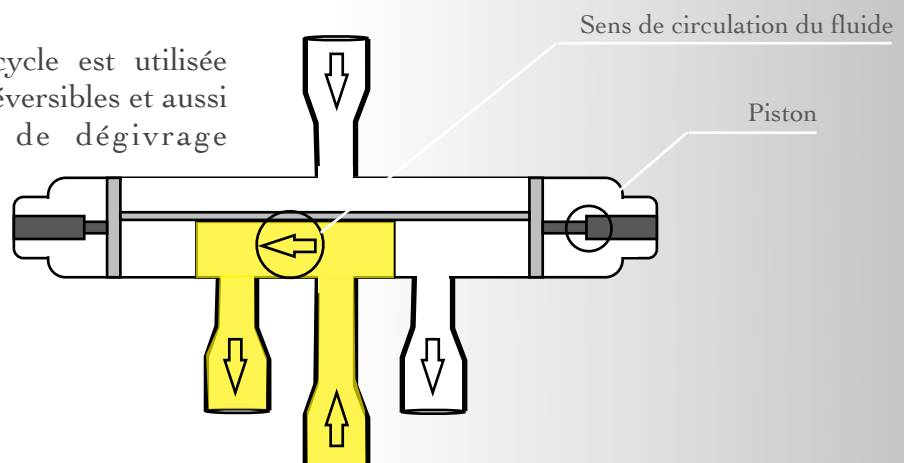
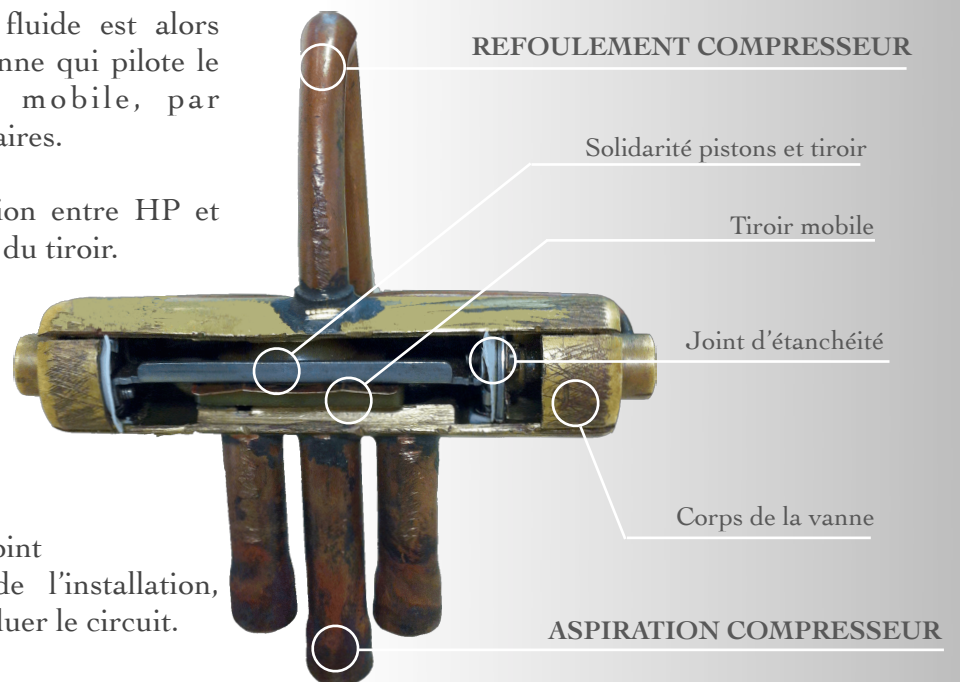
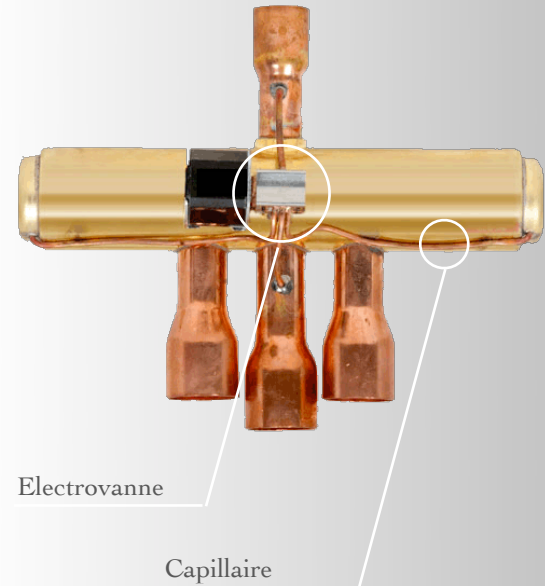
Le sens de circulation du fluide est alors déterminé par une électrovanne qui pilote le déplacement du tiroir mobile, par l'intermédiaire de trois capillaires.

C'est la différence de pression entre HP et BP qui permet la manoeuvre du tiroir.

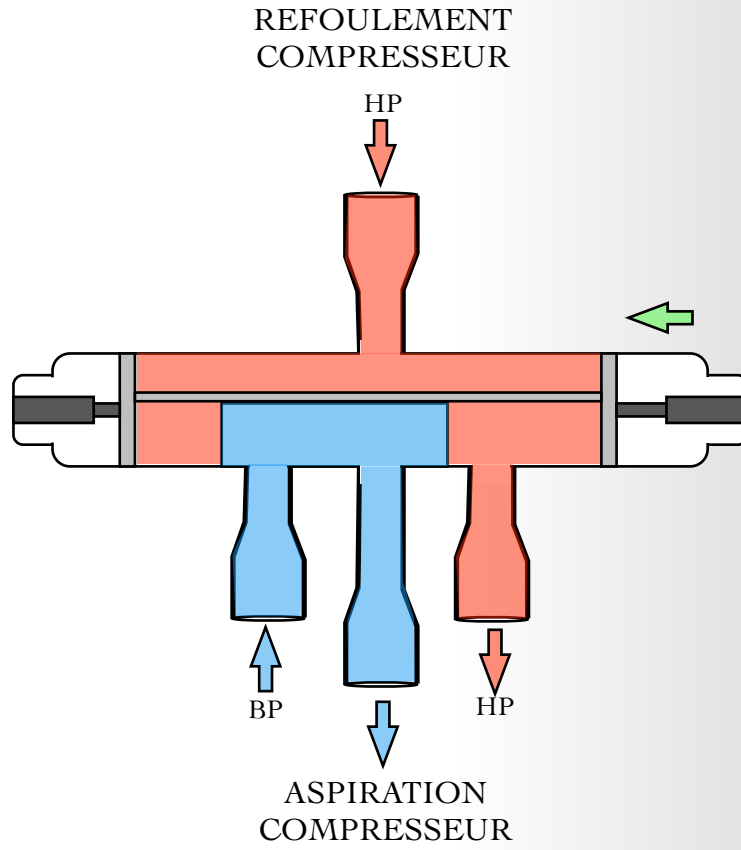
Afin de ne pas détériorer le joint d'étanchéité au montage de l'installation, aucune particule ne doit polluer le circuit.

Lors des soudures, il faudra prendre garde à ne pas trop chauffer la vanne, une température supérieure à 110°C la détériorera.

La vanne d'inversion de cycle est utilisée dans les pompes à chaleur réversibles et aussi pour réaliser le cycle de dégivrage d'installation.



1



2

