

## Composants et appareils de régulation Vannes de régulation d'eau WVFX

Les vannes de régulation d'eau à commande en pression du type WVFX sont utilisées pour les condenseurs à refroidissement par eau. Le but est de maintenir une pression de condensation constante en cas de variations de pression. Les vannes de régulation d'eau WVFX de Danfoss s'adaptent à tous les réfrigérants courants, à l'exception du R 717 (ammoniac). La plage d'action des vannes doit toujours être respectée.

Généralement, les vannes de régulation d'eau sont installées dans la conduite d'eau, devant le condenseur. L'écoulement se fait dans le sens de la flèche. Le raccordement du soufflet est placé sur la conduite de gaz chauds après le séparateur d'huile, au moyen d'un tube capillaire. Le tube capillaire est raccordé sur la face supérieure de la conduite de gaz chauds pour empêcher le retour de l'huile (et des impuretés éventuelles).

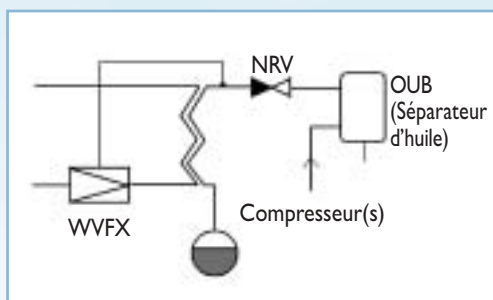
**L'élément soufflet des vannes WVFX de Danfoss possède toujours un raccord flare de 1/4".** Les WVFX 15, 20 et 25 peuvent être livrés avec boîtier en acier inoxydable ce qui permet d'utiliser les vannes avec de l'eau de mer pour refroidir le condenseur.

### Conseils de montage

- Il est conseillé de monter un clapet anti-retour dans la conduite de gaz chauds du compresseur, car la vanne de régulation d'eau laisse encore passer une certaine quantité d'eau après l'arrêt du compresseur. Ce clapet anti-retour doit être monté derrière la sortie du séparateur d'huile, empêchant ainsi que le condensat reflue

dans le carter d'huile (via le séparateur d'huile) ou atteigne les clapets de refoulement du compresseur.

- Il est très facile de **rincer "manuellement" une vanne de régulation d'eau** de type WVFX. Il suffit de placer deux tournevis dans l'encoche prévue à cet effet sous la cuvette de ressort. Ces encoches se trouvent de part et d'autre du boîtier à ressort (la partie réglage). Un mouvement descendant en direction des conduites permet d'augmenter l'écoulement de l'eau. Se référer aussi à la fig.1.
- **La valeur de réglage** de la vanne figure sur **l'indicateur de l'échelle** lorsque la vanne s'ouvre. La vanne WVFX s'ouvrira davantage lorsque la pression du condenseur dépassera le point de réglage.
- Le débit de l'eau est calculé en fonction du niveau autorisé de réchauffement de l'eau (voir législation en matière de protection de l'environnement) et le condenseur à refroidissement par eau utilisé. La pression du réseau de distribution d'eau s'élève à environ 3bar et la capacité calorifique spécifique de l'eau = 4186 Joule/Kg . Kelvin.



Si vous souhaitez recevoir des informations complémentaires sur les vannes de régulation d'eau WVFX de Danfoss, nous vous invitons à compléter le bulletin-réponse ci-joint.

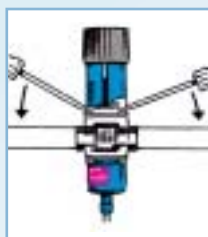


fig.1



## Contenu

Vannes de régulation d'eau WVFX

Nouvelles vannes d'arrêt de type GPLX à commande forcée  
Fin de la promotion d'été 2002

Micromon et modules de supervision m2 pour surveillance et enregistrement