

Séance : Le filtre à impuretés (utilisation permanente)

Date :

Objectif de la séance :

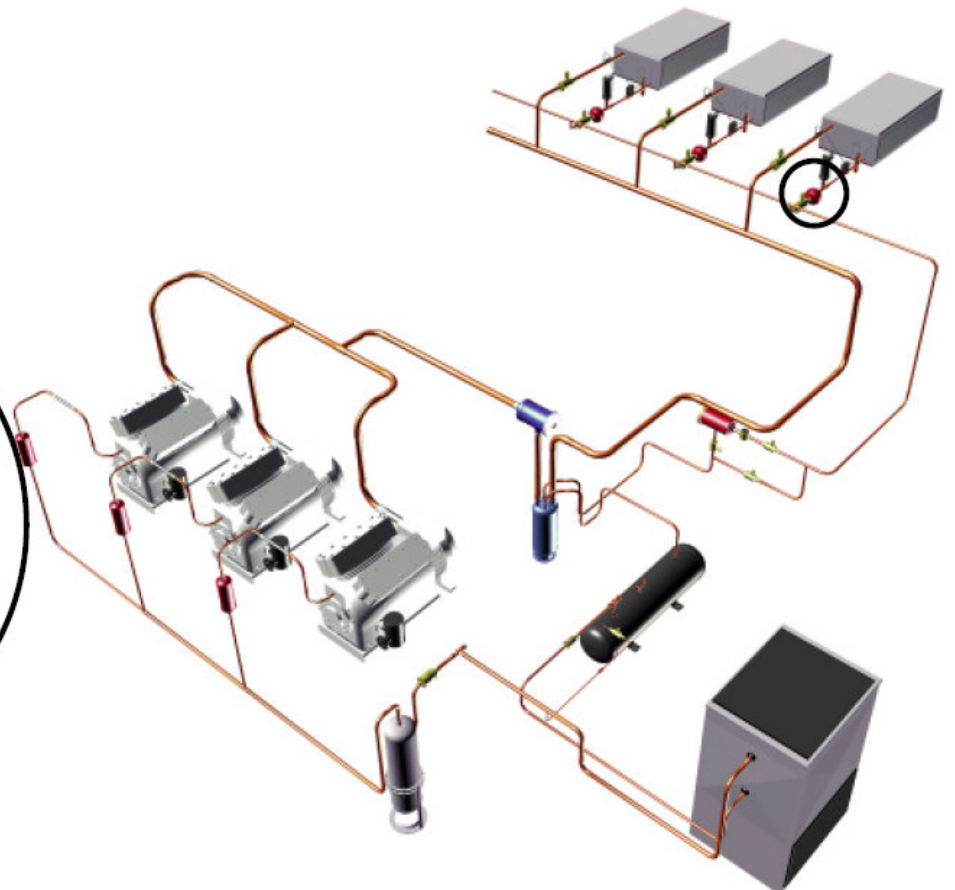
.....

.....

.....

Applications :

Filtration permanente des fluides frigorigènes et protection des organes de régulation et de détente, d'installations de réfrigération et de conditionnement d'air.



Caractéristiques fonctionnelles :

- Produits compatibles avec les HFC, HCFC, CFC, ainsi qu'avec leurs huiles et additifs associés. Produits étudiés pour l'utilisation des fluides frigorigènes non dangereux du groupe 2 de la DESP 97/23/CE.
- Le classement des produits en catégories C.E est effectué avec le tableau de la DESP 97/23/CE, correspondant à une sélection par le volume.
- Les filtres à impuretés sont de conception tout acier.
- Filtration en sortie interdisant la propagation dans le circuit de particules supérieures à 12 microns.

Avantages :

- Produits compacts pour un montage aisé dans un encombrement réduit.
- Dispositif interne de rétention à pertes de charges minimales, interdisant le relargage des contaminants piégés.
- Très large surface de filtration limitant les pertes de charges.
- Les raccords à souder sont en acier cuivré jusqu'au diamètre 3/4" inclus et permettent l'utilisation de métaux d'apport à faible pourcentage d'argent ; leur tenue à la pression est très nettement supérieure à celle des raccords entièrement en cuivre.

Recommandations :

- Les filtres à impuretés se montent sur la conduite de liquide entre le réservoir et l'organe de détente.
- Ne jamais utiliser ces filtres à impuretés sur la ligne d'huile ; utiliser dans ce cas des filtres à huile, ou des filtres déshydrateurs pour huiles POE.
- Le sens de circulation du fluide, indiqué par une flèche sur l'étiquette des filtres doit être respecté.
- Le montage des filtres s'effectue de préférence en position horizontale, afin de favoriser le bon fonctionnement du dispositif de rétention des contaminants.
- Veiller à la bonne sélection des électrovannes situées en aval des filtres ; leur surdimensionnement peut provoquer des coups de bélier néfastes à la tenue mécanique des filtres ; ces coups de bélier peuvent avoir d'autres origines, dans des installations à longues tuyauteries ; en cas de doute, il est préférable d'utiliser des filtres à impuretés.
- Ne jamais installer des filtres sur une partie du circuit pouvant être isolée.
- Ne jamais emprisonner du fluide frigorigène à l'état liquide (entre un clapet de retenue et une électrovanne).