

Froid155-Dépannage entraînement chambre froide 07

Constatations

- chambre froide négative avec détendeur MOP -20°C
- chambre froide à l'arrêt et hors tension
- mise sous tension de la chambre froide
 - enclenchement des disjoncteurs et du sectionneur de l'armoire électrique
- mise en marche de la chambre froide
- Le compresseur de la chambre froide ne s'arrête jamais
 - single pump down amélioré
 - commutateur sur arrêt
 - la BP ne descend pas
 - ✗ il n'y a pas de tirage au vide de l'évaporateur
- contrôle de l'alimentation de l'électrovanne avec le commutateur de la chambre froide sur OFF
 - par le champ magnétique de la bobine
 - ✓ la bobine n'est pas alimentée
- contrôle de l'alimentation de l'EV avec le commutateur sur ON
 - par le champ magnétique de la bobine
 - ✗ la bobine n'est pas alimentée

Hypothèses

- il n'y pas de tirage au vide
 - l'électrovanne
 - ne se ferme pas, problème mécanique
 - est constamment alimentée
 - est montée à l'envers
- l'électrovanne n'est pas alimentée (commutateur sur ON)
 - problème de connexion
 - bornier
 - bobine
 - relais de mise à vide (voir schéma électrique montage 3)
 - bobine HS

Dépannages

- panne électrique
 - l'électrovanne n'est pas alimentée
 - le relais de mise à vide se ferme
 - contrôle de la présence tension en XC10
 - il manque un conducteur sur le bornier qui alimente la bobine de l'électrovanne
 - le fil 16 n'est pas branché sur la bonne borne et il est coupé
 - consignation électrique de l'installation
 - dénudage du fil 16 et branchement sur la bonne borne
 - contrôle à l'ohmètre de l'électrovanne au niveau du bornier 623 ohms
 - déconsignation électrique
 - contrôle de l'alimentation de la bobine de l'EV
 - détection du champ magnétique
 - ✓ 1ère panne dépannée
- panne fluïdique
 - il n'y a pas de tirage au vide
 - observation sur l'EV
 - le sens de la flèche de l'EV n'est pas dans le bon sens
 - ✗ l'électrovanne est montée à l'envers
 - il faut mettre l'électrovanne dans le bon sens
 - procédure habituelle pour ramener tout le fluide en bouteille de l'installation
 - consignation électrique de l'installation
 - ouverture du circuit
 - ✓ mise en place de l'EV dans le bon sens
 - procédure habituelle pour remettre en condition le circuit frigorifique
 - après la libération du fluide recherche de fuite au détecteur électronique
 - ✗ fuite
 - il faut resserrer l'électrovanne
 - mais avec le circuit vide au cas ou
 - procédure habituelle pour ramener tout le fluide en bouteille de l'installation
 - ✗ le dudgeon est HS → il faut refaire les dudgeons
 - le circuit a été ouvert un certain temps → changement du filtre déshydrateur
 - procédure habituelle pour remettre en condition le circuit frigorifique
 - après la libération du fluide recherche de fuite au détecteur électronique
 - ✓ pas de fuite
 - ✓ la machine s'arrête maintenant correctement