

Secteur : INDUSTRIEL
 Filière : Froid Industriel
 Métier : Technicien Frigoriste
 Code matière : 019

Epreuve de : TECHNOLOGIE
 Durée : 03 Heures
 Coefficient : 3



SUJET

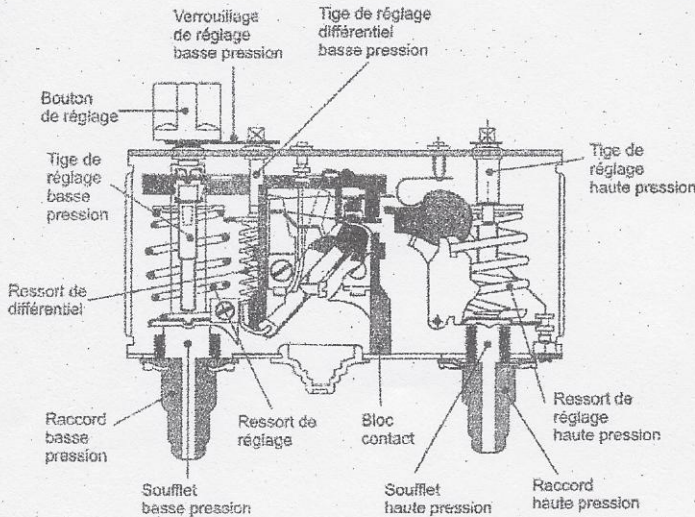
I. PRESSOSTAT COMBINE

Le dessin ci-contre représente un pressostat combiné.

- 1) Qu'est ce qu'un pressostat ? (1pt)
- 2) A quoi sert cet appareil dans une installation frigorifique ? (1pt)
- 3) Quelles sont les deux fonctions du pressostat ? (2pts)

II. CLAPET DE RETENUE

- 1) Quel est le rôle du clapet de retenue ? (2pts)
- 2) Donnez les cas possibles pour l'utilisation des clapets de retenue sur des installations frigorifiques. (2pts)



PRESSOSTAT COMBINE (Haute et basse pression)

III. LUBRIFICATION

- 1) Citez les différents types d'huile utilisée sur une installation frigorifique industrielle. (2pts)
- 2) Quelles sont les qualités premières d'une huile frigorifique ? (2pts)

IV. TECHNIQUE DE REGULATION

Donnez le nom et le rôle des appareils suivants :

- 1) KVR (1pt)
- 2) KVP (1pt)
- 3) KVL (1pt)
- 4) EVR (1pt)

V. CHARGEMENT EN FLUIDE FRIGORIGENE

- 1) Citez les différents types de fluides frigorigènes usuels utilisés dans une installation frigorifique. (1pt)
- 2) Quels sont les procédures à appliquer pour charger une installation frigorifique? (1,5pt)
- 3) Représentez le schéma fluide de charge en fluide frigorigène d'une petite installation frigorifique. (1,5pt)