

TP 34.2 Capsuleuse de bouchons Corrigé

1) Objectifs.

2) Lecture de schémas.

Circuit de puissance pneumatique.

Question 1 : Donner le nom et la fonction des composants 2A, 5A et 5V2.

2A : Vérin rotatif. Il convertit une énergie pneumatique en énergie mécanique de rotation

5A : Générateur de vide.

5V2 : Vacuostat (ou capteur de pression). Il convertit une énergie pneumatique en un signal électrique (il détecte le vide).

Question 2 : Donner le nom et la fonction des composants 1Z1 et 5Z1.

Silencieux d'échappement : pour que l'évacuation se fasse en silence.

Question 3 : Donner le nom et la fonction des composants 1V2, 1V3, 2V2, 2V3, 3V2 et 3V4.

Réducteur de débit unidirectionnel (RDU) : pour régler la vitesse d'entrée et sortie de tige du vérin

Circuits de puissance électriques.

Question 4 : Donner le nom des composants Q6, Q8, U3, M1 et M2.

Q6 et Q8 : Disjoncteurs magnétothermiques.

U3 : Transformateur 220V monophasé en 220V triphasé.

M1 : Moteur triphasé 380V.

M2 : Moteur à courant continu 24V.

Circuits de commande électriques (câblage des entrées de l'automate).

Circuits de commande électriques (câblage des sorties de l'automate).

3) Programmation.

AVANT DE PARTIR, RANGER LE POSTE