

EVALUATION - Sous Système Vissage Minidosa GRAFCET

CORRECTION

PRESENTATION

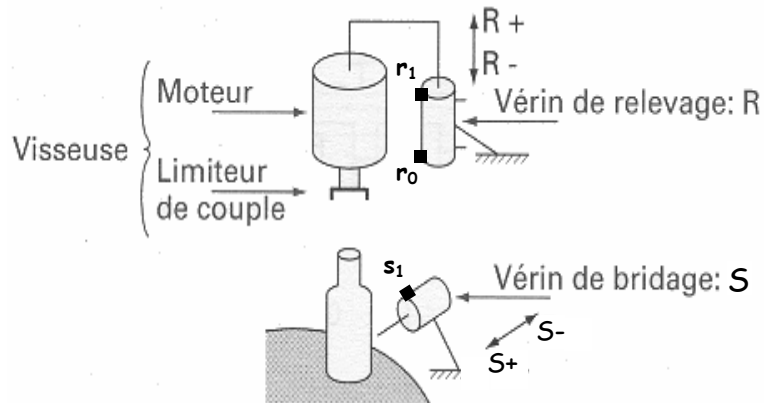
Après un transfert circulaire, le flacon rempli de liquide avec son bouchon posé sur le goulot arrive au poste de vissage.

Durant le vissage, le flacon est immobilisé par le **vérin de serrage S** double effet. La visseuse comprend un **moteur électrique**, un réducteur roue/vis sans fin, et un limiteur de couple. Elle se met à tourner juste avant sa descente, et s'arrête de tourner après être remontée. Le vissage du bouchon s'effectue uniquement par la descente puis la remontée de la visseuse.

Un **vérin de relevage R** assure sa montée et sa descente, ce vérin est un double effet considéré comme simple effet, puisque uniquement alimenté en sortie de tige. La rentrée de tige se faisant par gravité grâce au poids de la visseuse.

En position initiale :

- La visseuse est à l'arrêt, et en position haute.
- Le vérin R est sorti.
- Le vérin S est rentré.



Actions

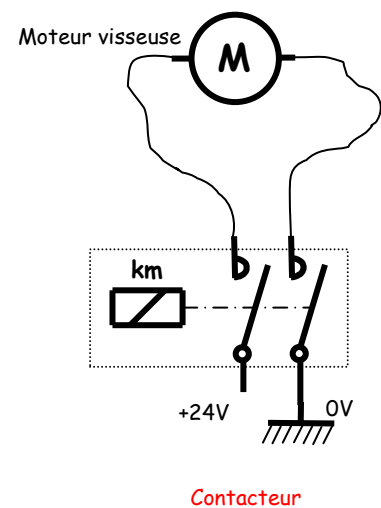
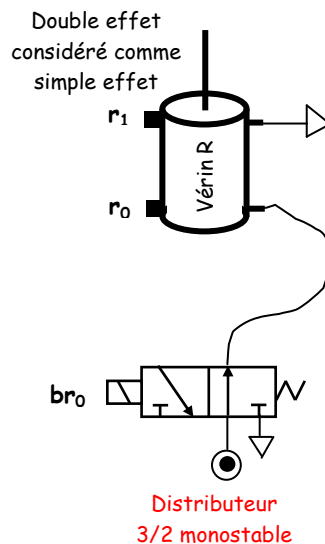
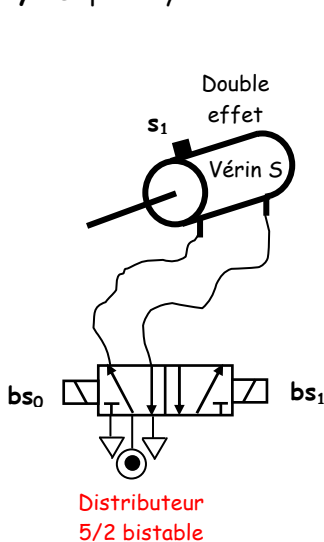
- R+** : Sortir tige du vérin R.
- R-** : Rentrer tige du vérin R.
- S+** : Sortir tige du vérin S.
- S-** : Rentrer tige du vérin S.
- M** : Rotation visseuse.
- dcy** : Départ cycle

Capteurs

- r₁** : Vérin R sorti.
- r₀** : Vérin R rentré.
- s₁** : Vérin S sorti.

Bobines

- br₀** : Rentrer tige du vérin R.
- bs₁** : Sortir tige du vérin S.
- bs₀** : Rentrer tige du vérin S.
- km** : Alimenter moteur visseuse.
- dcy** : Départ cycle



TRAVAIL DEMANDE

- 1 - Désigner les préactionneurs à l'emplacement prévu page 1.
- 2 - Réaliser le Grafcet point de vue Actionneurs.
- 3 - Réaliser le Grafcet point de vue Préactionneurs (côté bobines).

