SYSTEME DE LUBRIFICATION AIR/HUILE POUR OUTILS DE COUPE ET BROCHE DE H.F.

1. Description

Le système comprend 3 systèmes fonctionnant sur le même principe, mais indépendamment l'un de l'autre.

Chaque système est composé de :

- ❖ Une pompe à commande pneumatique actionnée par une électrovanne 3 voies 2 positions
- ❖Un distributeur progressif type MSP-3 équipé d'un détecteur de cycles
- ❖ Un ou deux tés de mélange air huile
- ❖Une ou deux buses
- ❖Un ensemble de raccords et tuyauteries de liaison.

Les trois systèmes sont pilotés par un coffret de commande et de contrôle situé sur la platine support.

2. Principe de fonctionnement

Le distributeur injecte, à intervalle programmé, dans le flux d'air traversant le té de mélange une quantité d'huile parfaitement dosée et répétitive. **L'air véhicule le lubrifiant le long des parois de la tuyauterie en un film infinitésimal**, jusque la buse. La buse applique le lubrifiant suivant un impact dépendant de la forme de la buse.

La quantité d'huile délivré par un élément doseur type MSP, par cycle du distributeur est fixe et d'une valeur de 0.082 cm3.

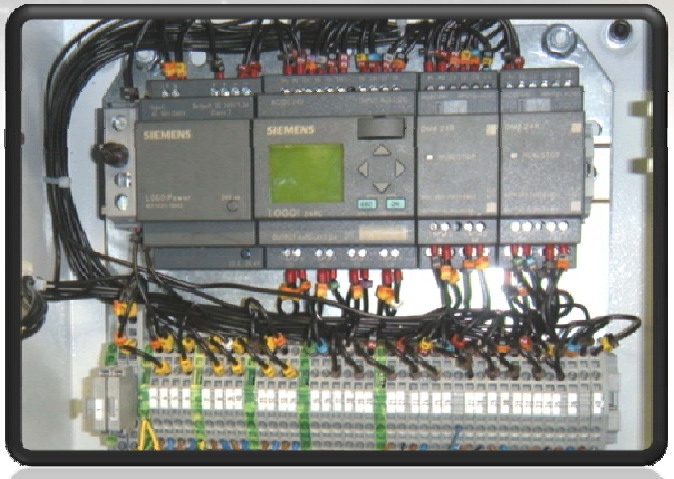
La cadence de fonctionnement du distributeur détermine le débit délivré par la buse qui reste constant entre deux injections. Le distributeur est équipé d'un détecteur de cycles qui permet d'une part de compter le nombre de cycle effectué, et d'autre part de contrôler que le nombre de cycle programmé a bien été exécuté.

Pour la lubrification des outils de coupe, l'intervalle entre deux injections devra varier entre 98 s et 14 s pour appliquer par buse un débit de 0,05 à 0,35 cm3/min.

De même pour la lubrification des paliers de broche haute fréquence.

En ce qui concerne la lubrification des outils à trous d'huile, l'intervalle entre deux injections devra être paramétré entre 50 s et 5 s pour une application d'huile allant de 0,1 à 0,9 cm3/min.

Ces paramètres peuvent être modifiés pendant le fonctionnement du système en agissant sur l'automate.



MICROLUBE® S.A.R.L.
29 Avenue de TUNIS, 94100 SAINT MAUR, Tel. : 01 55 97 14 12 Fax : 01 55 97 14 13
Email : MICROLUBE@wanadoo.fr