



## ÉLECTROVANNES – RÉALISATIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE MODULES MULTIFONCTIONS AVEC ÉLECTROVANNES POUR LE VIDE INTÉGRÉES

La nécessité des techniciens concepteurs dans le secteur de l'emballage et de l'automatisation en général, de regrouper plusieurs électrovannes pour le vide avec des fonctions différentes dans le plus petit espace possible nous a conduit à concevoir et à réaliser cette nouvelle série de modules multifonctions.

Chaque module intègre deux électrovannes à l'intérieur et les logements pour les vannes de régulation du flux sont montés sur leurs conduits, et elles peuvent être actionnées au moyen de poignées prévues à cet effet. Différentes connexions pratiquées sur différents points, permettent le raccordement du module à des instruments de lecture et de contrôle du niveau de vide, tels que des vacuomètres, des vacuostats, des transducteurs, etc.

Il y a trois modules disponibles :

- **Module A** : C'est le module avec deux électrovannes intégrées de 1"1/2 et de 1", deux régulateurs de flux et différentes connexions supplémentaires;
- **Module B** : Il a deux électrovannes intégrées de 1/2" et 1" et deux régulateurs de flux. Il peut être associé aux modules A et C;
- **Module C** : Module avec deux électrovannes intégrées de 1/2", un régulateur de flux et une connexion supplémentaire. Il peut être associé soit au module A soit au module B.

L'association entre les modules A, B et C, pouvant être faite au moyen de tirants en acier inox prévus, permet d'éliminer de nombreux tuyaux et raccords qui causent souvent des pertes, et d'obtenir différentes fonctions à partir d'une seule source de vide. Les modules multifonctions sont déjà fournis contrôlés à un niveau de vide final de 0,5 mbar et parfaitement étanches. Les caractéristiques techniques sont celles des électrovannes pour le vide à trois voies servopilotées à actionnement pneumatique.

- Pression de la servocommande : 6÷7 bars ; 4÷6 bars pour la version LP, avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4 ;
- Pression d'exercice : de 0,5 à 3000 mbar absolus ;
- Bobines électriques : entièrement plastifiées en résine synthétique, exécution étanche, classe d'isolement F (jusqu'à 155°C) aux normes EN 60664, avec des connexions électriques à deux bornes de 3 mm, pour un connecteur micro aux normes EN 175301-803 ;
- Niveau de protection IP 54 ; IP 65 avec le connecteur inséré ;
- Tolérance admissible sur la valeur de la tension nominale :  $\pm 10\%$  ;
- Puissance électrique des bobines : de 1 à 2 W, en fonction de la tension électrique ;
- Température du fluide aspiré : de -5 à + 60 °C.

L'utilisation idéale de ces modules multifonctions est préconisée sur les machines thermoformeuses et thermo-soudeuses sous vide mais ils sont aussi indiqués sur les machines de conditionnement et les remplisseuses dans le secteur de l'emballage et dans tous les cas où il est nécessaire de gérer le vide sur des points et en des temps différents. Sur demande, les modules peuvent être personnalisés et réalisés avec des électrovannes jusqu'à 3" gaz. Pour plus d'informations, contacter notre bureau technique.



# ÉLECTROVANNES - RÉALISATIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE MODULES MULTIFONCTIONS AVEC ÉLECTROVANNES POUR LE VIDE INTÉGRÉES

