



GÉNÉRATEURS DE VIDE MONO-ÉTAGÉ ET MULTIFONCTION SÉRIE AVG - GÉNÉRALITÉS

Les dessins en 3D sont disponibles sur le site vuototecnica.net

Il s'agit d'unités de vide autonomes, capables de desservir complètement un système de préhension par dépression. Conçus pour le secteur AUTOMOBILE, ils sont équipés d'éjecteurs simples qui permettent, avec un débit équivalent entre les générateurs et les éjecteurs multiples, d'obtenir une rapidité de préhension plus élevée.

De série, ils sont dotés d'un dispositif pneumatique pour l'économie d'énergie.

Ils sont constitués d'un monobloc en aluminium anodisé, à l'intérieur duquel sont installés les éjecteurs, la vanne à coulisse servo commandée pour l'alimentation de l'air comprimé et où se trouvent les chambres de vide et les diverses connexions.

En revanche, à l'extérieur du monobloc sont montés :

- Une électrovanne à impulsions, bistable, pour commander la vanne d'alimentation.
- Une électrovanne pour le soufflage de l'air comprimé d'expulsion.
- Un régulateur de flux à vis pour le dosage de l'air comprimé d'expulsion.
- Deux silencieux pour éliminer le bruit de l'air expulsé.
- Un distributeur en aluminium avec les connexions du vide, avec :
 - Un vacuostat pneumatique pour la gestion de l'air comprimé d'alimentation, en fonction du niveau de vide établi (économie d'énergie).
 - Un clapet anti-retour pour le maintien du vide sur l'utilisation, en l'absence de courant électrique ou d'air comprimé.
 - Un filtre d'aspiration, facile d'accès en cas de contrôle grâce à son couvercle en polycarbonate transparent.

FONCTIONNEMENT

En fournissant une impulsion électrique à l'électrovanne à deux positions, on active la vanne d'alimentation de l'air comprimé et l'on crée le vide sur l'utilisation ; lorsque la valeur maximum préétablie est atteinte, le vacuostat pneumatique, en agissant sur la vanne servopilotée, interrompt l'alimentation de l'air comprimé et la restaure lorsque la valeur descend en dessous de la valeur minimum.

En plus de maintenir le niveau de vide dans la limite des valeurs de sécurité préétablies, cette modulation permet d'économiser remarquablement l'air comprimé et cela se produit également en l'absence de courant électrique. Une fois le cycle de travail terminé, à l'aide d'une impulsion électrique la microélectrovanne d'alimentation se désactive et, en même temps, la microélectrovanne d'expulsion s'active pour restaurer rapidement la pression atmosphérique sur l'utilisation.

Les générateurs de vide AVG sont prévus pour l'installation d'un vacuostat numérique sur l'utilisation. Ces générateurs peuvent également être installés dans toutes les positions.

CHAMPS D'APPLICATION

Les générateurs de vide AVG sont adaptés pour desservir les systèmes de préhension à ventouses, pour la manutention de tôles, de verres, de marbres, de plastique, de cartons, de bois, etc. et en particulier, pour le secteur AUTOMOBILE où sont de plus en plus requis les appareils avec d'excellentes performances mais avec des encombrements et des poids très réduits.

