

GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS ET MULTIFONCTION SÉRIE MVG

Ces générateurs sont de vraies unités de vide autonomes, capables de desservir complètement un système de préhension par dépression. Ils sont compacts et ont une grande capacité d'aspiration par dépression, rapportée à leurs dimensions d'encombrement réduites.

Ils sont constitués d'un système monobloc en aluminium anodisé, sur lequel sont montés:

- Un générateur de vide multi-étagé, modulaire et avec silencieux.
- Une microélectrovanne pour alimenter le générateur en air comprimé.
- Une microélectrovanne pour le soufflage de l'air comprimé d'expulsion.
- Un régulateur de flux à vis pour le dosage de l'air d'expulsion.
- Un clapet anti-retour unidirectionnel, placé sur l'aspiration, pour maintenir le vide sur l'utilisation en l'absence de courant électrique.
- Un vacuostat numérique avec display et led de signalement des commutations, adapté pour gérer l'alimentation de l'air comprimé et pour fournir un signal pour le démarrage du cycle en toute sécurité.
- Un distributeur en aluminium anodisé, avec les connexions pour le vide et un filtre faciles d'accès en cas de contrôle.

En activant la microélectrovanne d'alimentation de l'air comprimé, le générateur crée le vide sur l'utilisation; lorsque la valeur maximum préétablie est atteinte, le vacuostat, en agissant sur la bobine électrique de la microélectrovanne, interrompt l'alimentation de l'air et la restaure lorsque la valeur de vide descend en dessous de la valeur minimum.

Cette modulation, outre à maintenir le niveau de vide dans la limite des valeurs de sécurité préétablies (hystérésis), permet d'économiser énormément l'air comprimé.

Un second signal du vacuostat, également réglable et indépendant par rapport au premier, peut être utilisé pour permettre le démarrage du cycle lorsque le niveau de vide atteint est celui qui est adapté pour l'utilisation. Un fois le cycle de travail terminé, la microélectrovanne servant à alimenter le générateur en air se désactive et, en même temps, la microélectrovanne d'expulsion servant à restaurer rapidement la pression atmosphérique sur l'utilisation s'active.

Les générateurs de vide multifonction MVG peuvent être installés dans n'importe quelle position et sont adaptés pour desservir les systèmes de préhension à ventouses, pour déplacer les tôles, les verres, les marbres, les céramiques, le plastique, les cartons, le bois, etc. et en particulier pour le secteur de la robotique industrielle, où sont requis des appareils ayant d'excellentes performances, mais ayant des dimensions et des poids très réduits.

