

GENERADORES DE VACÍO MONOETAPA Y MULTIFUNCIÓN, SERIE AVG

Son unidades de vacío autónomas, capaces de abastecer y controlar completamente un sistema de agarre por vacío. Creados para el sector de AUTOMOCIÓN, cuentan con eyectores individuales que permiten, para generadores con eyectores múltiples del mismo caudal, una mayor rapidez de agarre y por consiguiente un mayor consumo de aire comprimido.

De serie cuentan con un dispositivo neumático de ahorro energético.

Están formados por un monobloque de aluminio anodizado, dentro del cual están instalados los eyectores y la válvula corredera servopilotada para la alimentación de aire comprimido, y donde se encuentran las cámaras de vacío y las conexiones.

Fuera del monobloque están instalados:

- Una microelectroválvula por impulsos, biestable, para el accionamiento de la válvula de alimentación de corredera.
- Una microelectroválvula para el soplado del aire comprimido extraído.
- Un regulador de flujo de tornillo para la dosificación del aire comprimido extraído.
- Dos silenciadores para mitigar el ruido del aire extraído.
- Un distribuidor de aluminio con conexiones de vacío, que contiene:
 - ° Un vacuostato neumático para gestionar el aire comprimido de alimentación, en función del grado de vacío predefinido (ahorro energético).
 - ° Una válvula de retención para el mantenimiento del vacío en la aplicación, en caso de falta de corriente eléctrica o de aire comprimido.
 - ° Un filtro de aspiración, fácilmente inspeccionable a través de una tapa de policarbonato transparente.

Por medio de un impulso eléctrico suministrado a la microelectroválvula de dos posiciones, se activa la válvula de alimentación de aire comprimido de corredera y se crea vacío en la aplicación; cuando se alcanza el valor máximo predefinido, el vacuostato neumático, al actuar en la válvula de corredera, interrumpe la alimentación de aire comprimido y la reanuda cuando el valor se sitúa por debajo del valor mínimo.

Además de mantener el grado de vacío dentro de los valores de seguridad predefinidos, esta modulación permite un ahorro considerable de aire comprimido, funcionando también en caso de falta de corriente eléctrica. Finalizado el ciclo de trabajo, mediante un impulso eléctrico se desactiva la microelectroválvula de alimentación y, al mismo tiempo, se activa la microelectroválvula de extracción para restablecer rápidamente la presión atmosférica en la aplicación.

Los generadores de vacío AVG están preparados para la instalación de un micro vacuostato digital, artículo 12 05 11, en la aplicación; bajo pedido pueden suministrarse con protecciones contra choques y caídas accidentales.

También estos generadores de vacío pueden ser instalados en cualquier posición.

Los generadores de vacío AVG son ideales para accionar sistemas de agarre con ventosas, para la manipulación de chapa, cristales, mármol, cerámica, plástico, cartón, madera, etc. y especialmente para el sector de AUTOMOCIÓN, donde se requieren óptimas prestaciones con dimensiones y pesos muy reducidos.

