



GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA Y MULTIFUNCIÓN SERIE AVG - CARACTERÍSTICAS GENERALES

Son unidades de vacío autónomas, capaces de conectar completamente un sistema de sujeción por succión. Estudiados para el sector de la AUTOMOCIÓN, están dotados de eyectores de una etapa que permiten, con el mismo caudal de los generadores con eyectores múltiples, una mayor rapidez de agarre. De serie, están integrados con un dispositivo neumático para el ahorro energético.

Están formados por un monobloque de aluminio anodizado, en el que están instalados los eyectores, la válvula servopilotada para el suministro del aire comprimido al generador y en el cual se consiguieron las cámaras de vacío y las diferentes conexiones.

En la parte externa del monobloque están ensamblados:

- Una electroválvula de impulsos, biestable, para el mando de la válvula de alimentación.
- Una electroválvula para el soplado del aire comprimido de expulsión.
- Un regulador de flujo, de tornillo, para la dosificación del aire comprimido de expulsión.
- Dos silenciadores para reducir el ruido del aire expulsado.
- Un distribuidor de aluminio con las conexiones del vacío, integrados con:
 - Un vacuóstato neumático para la gestión del aire comprimido de alimentación, según el grado de vacío establecido (ahorro energético).
 - Una válvula de retención para el mantenimiento del vacío durante el uso, en caso de fallo del suministro eléctrico o de aire comprimido.
 - Un filtro de aspiración, que se puede inspeccionar a través de una tapa de policarbonato transparente.

FUNCIONAMIENTO

Suministrando un impulso eléctrico a la electroválvula biestable, se activa la válvula de alimentación del aire comprimido y se crea un vacío durante el uso; cuando se alcanza el valor máximo predefinido, el vacuóstato neumático, al intervenir en la válvula servopilotada, interrumpe la alimentación del aire comprimido y la restablece solo cuando el valor desciende por debajo del valor mínimo configurado. Además de mantener el grado de vacío dentro de los valores de seguridad predefinidos, esta modulación permite un ahorro considerable de aire comprimido, que se realiza incluso en caso de fallo de la corriente eléctrica. Una vez finalizado el ciclo de trabajo, mediante un impulso eléctrico se desactiva la electroválvula de alimentación y, simultáneamente, se activa la electroválvula de expulsión para el restablecimiento rápido de la presión atmosférica durante el uso.

Los generadores de vacío AVG están preparados para la instalación de un vacuóstato digital. Estos generadores de vacío también pueden instalarse en cualquier posición.

ÁREAS DE USO

Los generadores de vacío AVG son adecuados para el control de sistemas de agarre por ventosas, para la manipulación de láminas, vidrios, mármoles, cerámicas, plástico, cartón, madera, etc. y, especialmente, para el sector de AUTOMOCIÓN, donde se requieren cada vez más equipos con prestaciones óptimas, pero con dimensiones y un peso reducidos.

