GENERADORES DE VACÍO MULTIETAPA Y MULTIFUNCIÓN SERIE MVG - CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estos generadores son verdaderas unidades de vacío autónomas, capaces de conectar completamente un sistema de sujeción por succión. Se caracterizan por su compactibilidad y por la gran capacidad de aspiración, relacionada con sus reducidas dimensiones.

Están formados por un monobloque de aluminio anodizado, en el que están ensamblados:

- Un generador de vacío multietapa, modular e insonorizado.
- Una microelectroválvula para la alimentación del aire comprimido del generador.
- Una microelectroválvula para el soplado del aire comprimido de expulsión.
- Un regulador de flujo, de tornillo, para la dosificación del aire de expulsión.
- Una válvula de retención unidireccional, situada en la aspiración, para el mantenimiento del vacío durante el uso en caso de fallo del suministro eléctrico.
- Un vacuóstato digital con pantalla y led de aviso de conmutaciones, ideal para gestionar la alimentación del aire comprimido y para emitir una señal para la activación del ciclo de forma segura.
- Un distribuidor de aluminio anodizado, con las conexiones de vacío y un filtro integrado que se puede inspeccionar fácilmente.

Activando la microelectroválvula de alimentación del aire comprimido, el generador produce vacío en la aplicación; cuando se alcanza el valor máximo predefinido, el vacuóstato, al intervenir en la bobina eléctrica de la microelectroválvula, interrumpe la alimentación del aire y la restablece cuando el valor de vacío desciende por debajo del valor mínimo.

Esta modulación, además de mantener el grado de vacío dentro de los niveles de seguridad predefinidos (histéresis), permite un ahorro considerable de aire comprimido. Una segunda señal del vacuóstato, también regulable e independiente de la primera, puede utilizarse para activar el ciclo cuando el grado de vacío alcanzado es el adecuado para su empleo. Finalizado el ciclo de trabajo, la microelectroválvula que alimenta con aire el generador se desactiva y, simultáneamente, se activa la microelectroválvula de expulsión para poder restablecer rápidamente la presión atmosférica en la aplicación.

Los generadores de vacío multifunción MVG pueden instalarse en cualquier posición y son adecuados para el control de sistemas de agarre por ventosas, para desplazar láminas, vidrios, mármoles, cerámicas, plástico, cartón, madera, etc., especialmente en el sector de la robótica industrial, donde se requieren equipos con prestaciones óptimas, pero con dimensiones y pesos muy reducidos.

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web **vuototecnica.net**