

GENERADORES DE VACÍO MULTITAPPA, MULTIFUNCIÓN Y MODULARES DE SERIE GVMM - CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los generadores de vacío multifunción modulares son verdaderas unidades de vacío autónomas, capaces de conectar completamente un sistema de sujeción por succión. Con un espesor y un peso muy reducidos, en relación con su capacidad de aspiración, han sido diseñados para ensamblarse a uno o más módulos intermedios MI, mediante tornillos; el original sistema de conexiones internas para la alimentación del aire comprimido permite comunicar entre sí, sin el uso de colectores externos.

El sistema modular concebido de esta manera permite aumentar el número de las unidades de vacío autónomas, en función de las propias exigencias. De hecho, se pueden pedir el generador de vacío multifunción y los módulos intermedios, en el número y con los caudales deseados, ya ensamblados entre sí, o ensamblar uno o más módulos intermedios en el generador GVMM ya instalado en el automatismo, sin realizar cambios sustanciales.

Los generadores de vacío GVMM están formados por un monobloque de aluminio anodizado con tapa, en el que están instalados los eyectores múltiples silenciados y están situadas las cámaras de vacío y las conexiones para la alimentación del aire comprimido.

En la parte externa están ensamblados:

- 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.
- Un vacuóstato digital con pantalla y led de aviso de conmutaciones, ideal para gestionar la alimentación del aire comprimido y emitir una señal para la activación del ciclo de forma segura.
- Un distribuidor de aluminio anodizado o de plexiglás transparente, con las conexiones para el vacío, con un filtro de aspiración integrado que se puede inspeccionar fácilmente y una válvula de retención para el mantenimiento del vacío en la aplicación en caso de fallo del suministro eléctrico o del aire comprimido.

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 modulares GVMV pueden instalarse en cualquier posición y son idóneos para el control de sistemas de sujeción por ventosas, para desplazar láminas, vidrios, mármoles, cerámicas, plástico, cartón, madera, etc., especialmente en el sector de la robótica industrial, donde se requieren siempre más equipos con prestaciones óptimas y diferentes agarres de vacío autónomos para el control de más servicios, pero con dimensiones y pesos muy reducidos.

