

## GENERADORES DE VACÍO MULTITAPPA Y MULTIFUNCIÓN SERIE MVG

Estos generadores son verdaderas unidades de vacío autónomas, capaces de abastecer completamente un sistema de agarre por vacío. Se distinguen por ser compactos y por su gran capacidad de aspiración, que contrasta con su reducido tamaño.

Están formados por un monobloque de aluminio anodizado, en el que se han ensamblado:

- Un generador de vacío multitapa, modular y silenciado.
- Una microelectroválvula para la alimentación del generador con aire comprimido.
- Una microelectroválvula para el soplado del aire comprimido extraído.
- Un regulador de flujo de tornillo para la dosificación del aire extraído.
- Una válvula de retención unidireccional, situada en la aspiración, para mantener el vacío en la aplicación en caso de fallo del suministro de corriente eléctrica.
- Un vacuostato digital con display y led de aviso de conmutaciones, para gestionar la alimentación de aire comprimido y proporcionar una señal para el arranque del ciclo con seguridad.
- Un distribuidor de aluminio anodizado, con conexiones de vacío y un filtro integrado fácilmente inspeccionable.

Cuando se activa la microelectroválvula de alimentación de aire comprimido, el generador crea vacío en la aplicación; al alcanzarse el valor máximo predefinido, el vacuostato, actuando en la bobina eléctrica de la microelectroválvula, interrumpe la alimentación de aire, restableciéndola cuando el valor de vacío se sitúa por debajo del valor mínimo.

Esta modulación, además de mantener el grado de vacío dentro de los valores de seguridad predefinidos (histéresis), permite un ahorro considerable de aire comprimido. Una segunda señal del vacuostato, también regulable, independiente de la primera, puede utilizarse para arrancar el ciclo cuando el grado de vacío alcanzado es el previsto como idóneo en la aplicación. Finalizado el ciclo de trabajo, la microelectroválvula para la alimentación de aire del generador se desactiva y, al mismo tiempo, se activa la microelectroválvula de extracción para restablecer rápidamente la presión atmosférica en la aplicación.

Los generadores de vacío multifunción MVG pueden ser instalados en cualquier posición y son idóneos para accionar sistemas de agarre con ventosas, para manipular chapa, cristales, mármol, cerámica, plástico, cartón, madera, etc. y especialmente en el sector de la robótica industrial, para el que se requieren óptimas prestaciones con dimensiones y pesos muy reducidos.

