

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

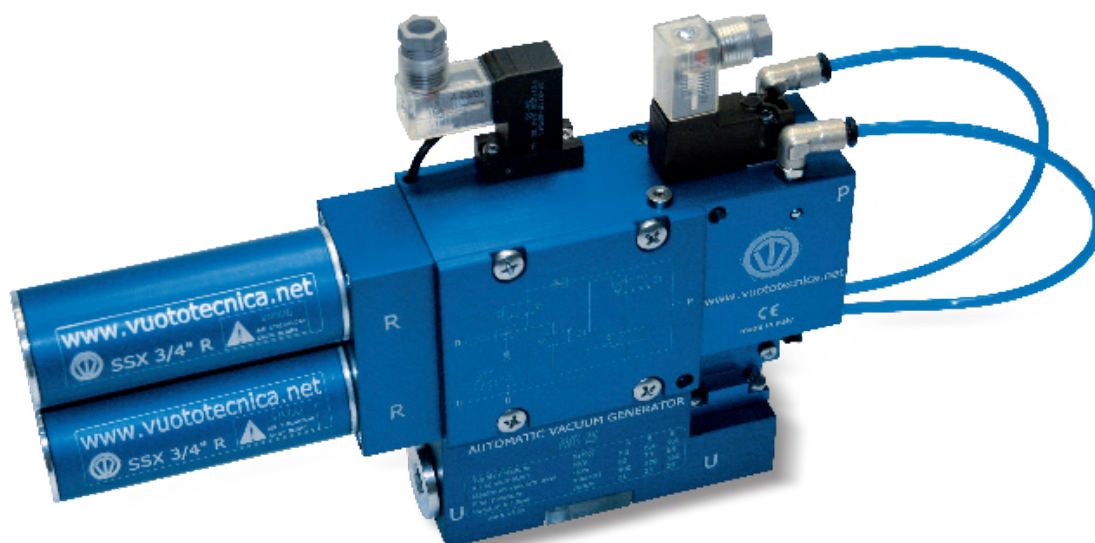
Suministrando un impulso eléctrico a la electroválvula biestable, se activa la válvula de alimentación del aire comprimido y se crea un vacío durante el uso; cuando se alcanza el valor máximo predefinido, el vacuóstato neumático, al intervenir en la válvula servopilotada, interrumpe la alimentación del aire comprimido y la restablece solo cuando el valor desciende por debajo del valor mínimo configurado.

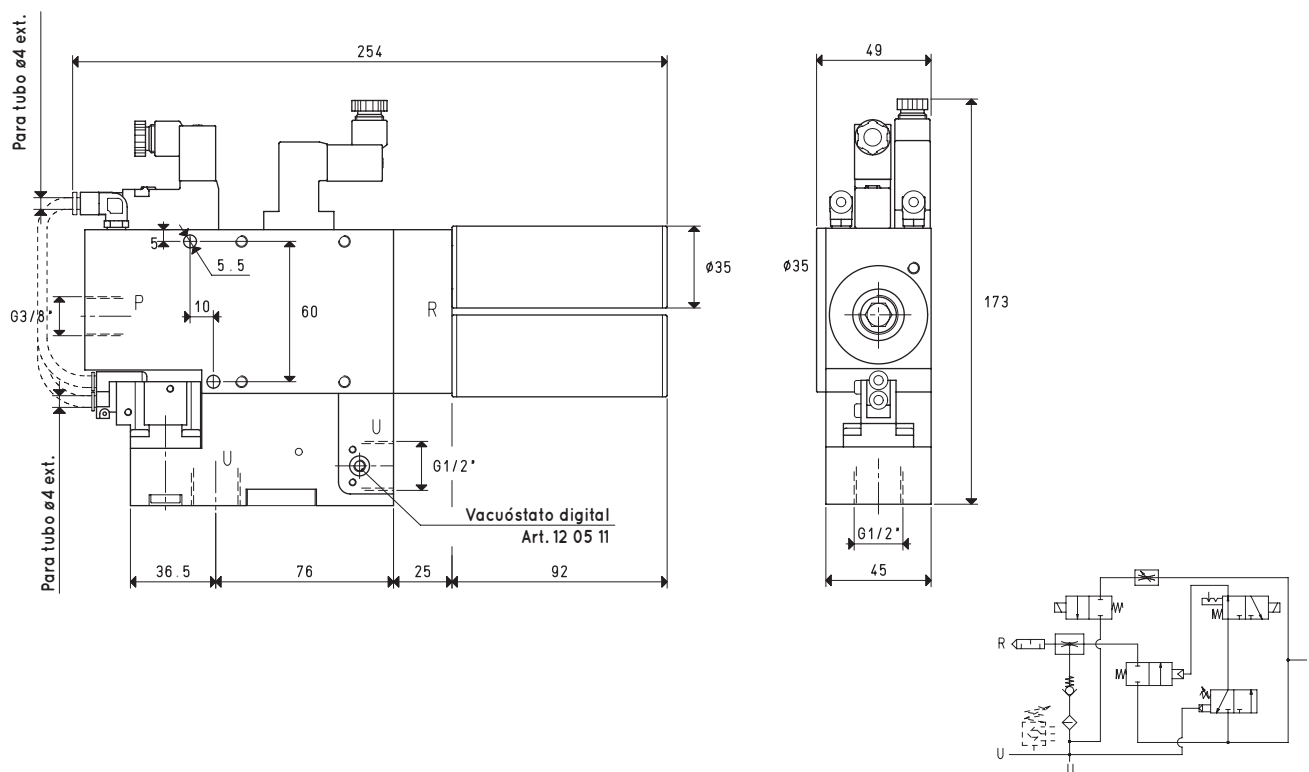
Además de mantener el grado de vacío dentro de los valores de seguridad predefinidos, esta modulación permite un ahorro considerable de aire comprimido, que se realiza incluso en caso de fallo de la corriente eléctrica. Una vez finalizado el ciclo de trabajo, mediante un impulso eléctrico se desactiva 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

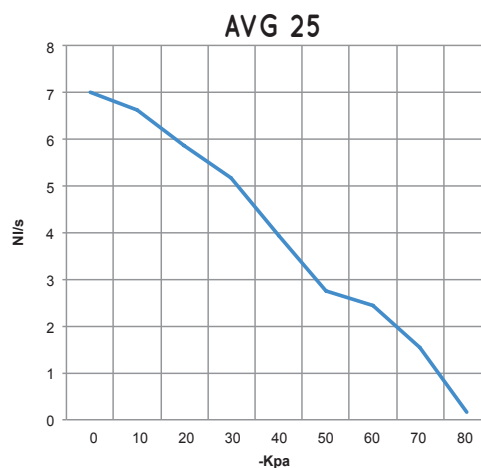
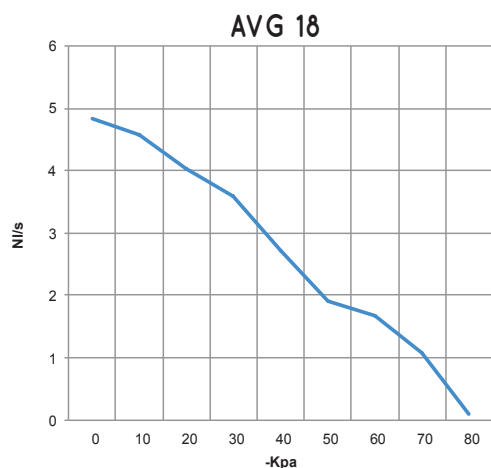
Los generadores de vacío AVG son adecuados para el control de sistemas de agarre por ventosas, para la manipulación de láminas, vidrios, mármoles, cerámicas, plástico, cartón, madera, etc. y, especialmente, para el sector de AUTOMOCIÓN, donde se requieren cada vez más equipos con prestaciones óptimas,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





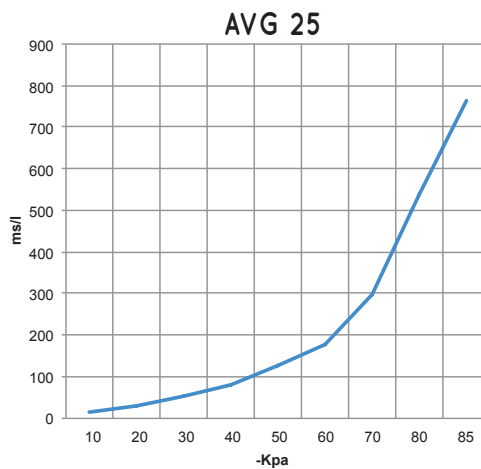
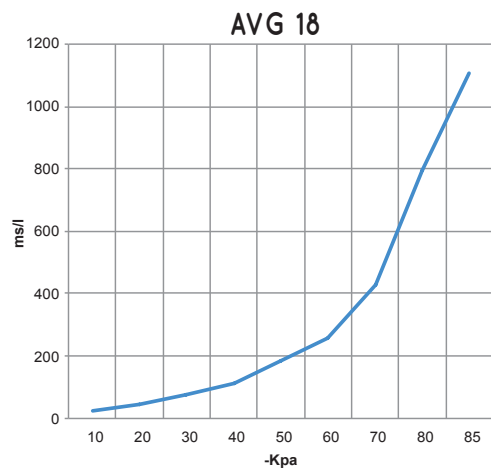
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

Caudal de aire (NI/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima



Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Caudal de aire (NI/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx. -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
AVG 18	6.0	6.4	4.83	4.58	4.04	3.58	2.72	1.90	1.68	1.07	0.10		85
AVG 25	6.0	9.6	7.00	6.63	5.86	5.18	3.94	2.76	2.44	1.54	0.15		85

Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima



Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima									Vacío máx.
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-kPa
AVG 18	6.0	6.4	22	44	75	115	185	258	430	798	1107	85
AVG 25	6.0	9.6	15	30	52	80	128	178	297	538	764	85

ACCESORIOS Y REPUESTOS A PETICIÓN

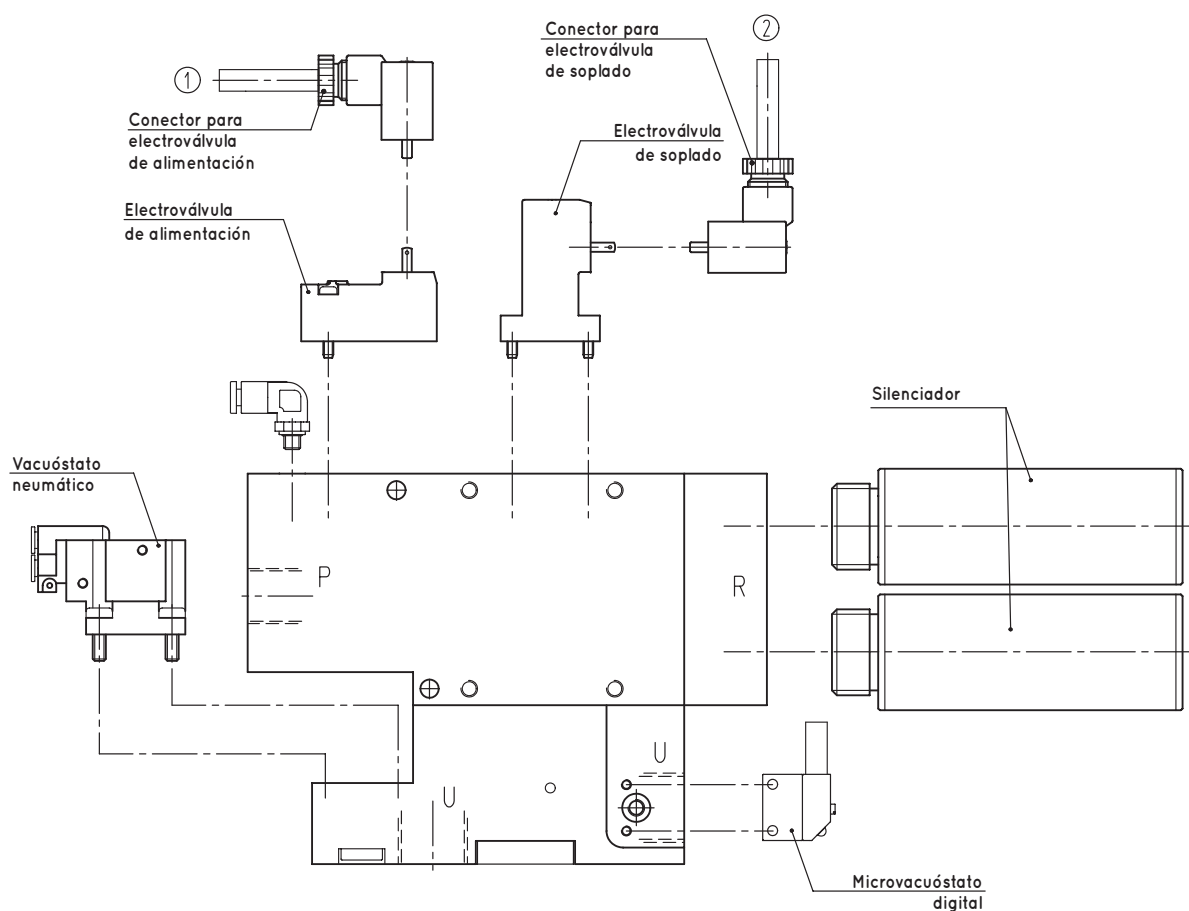
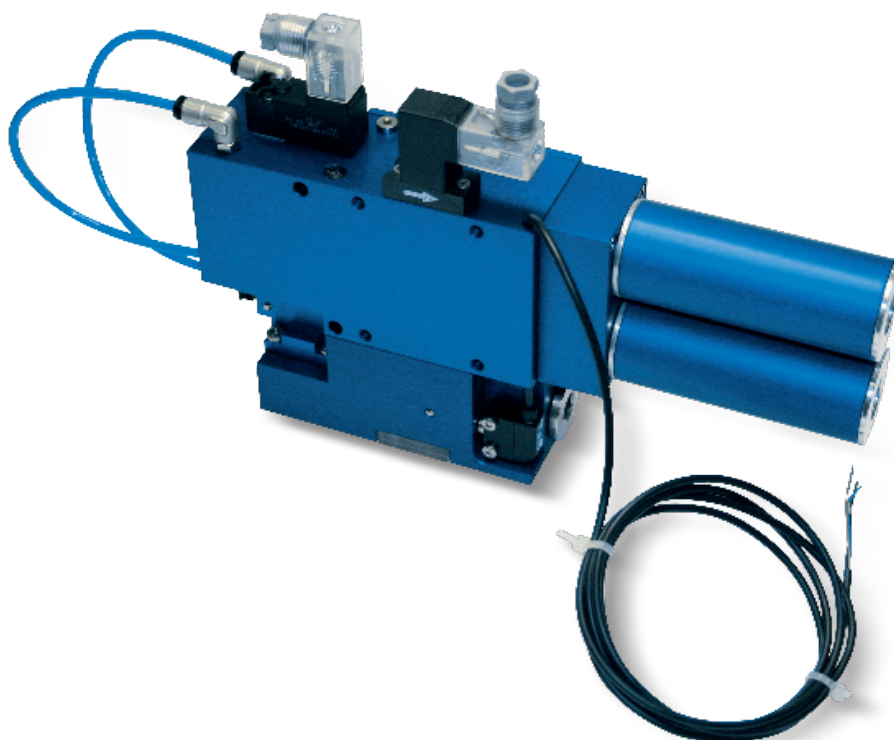
Art.		AVG 18	AVG 25
Kit de juntas	art.	00 KIT AVG 18	00 KIT AVG 25
Silenciadores de descarga	art.		SSX 3/4 R
Microvacuóstato digital	art.		12 05 11 *
Electroválvula biestable de alimentación	art.		00 15 297
Electroválvula de soplado NC	art.		00 15 175

* Complete el código indicando el tipo eléctrico de la salida: P = PNP; N = NPN



ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA Y MULTIFUNCIÓN, SERIE AVG

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



Microvacuóstato digital

Art.	Descripción
12 05 11 *	Microvacuóstato digital

* Complete el código indicando el tipo eléctrico de la salida: P = PNP; N = NPN



Conector

Art.	Descripción
00 15 157	Conector con ledes para las electroválvulas



Conector M8 3 pines

Art.	Descripción
00 07 424	Conector M8 3 pines con ledes para las electroválvulas



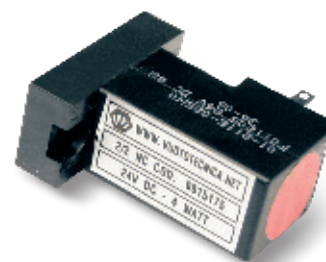
Electroválvula biestable

Art.	Descripción
00 15 297	Electroválvula biestable de alimentación



Electroválvula NC

Art.	Descripción
00 15 175	Electroválvula de soplado NC



Kit de juntas

Art.	Para generadores art.
00 KIT AVG 18	AVG 18
00 KIT AVG 25	AVG 25



Silenciador

Art.	Descripción
SSX 3/4" R	Silenciador de descarga

