

GENERADORES DE VACÍO MULTITAPA 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 multitapa, 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.

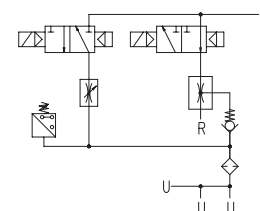
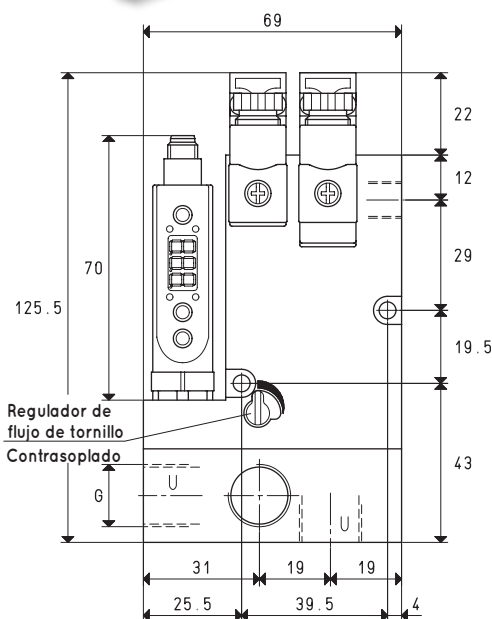
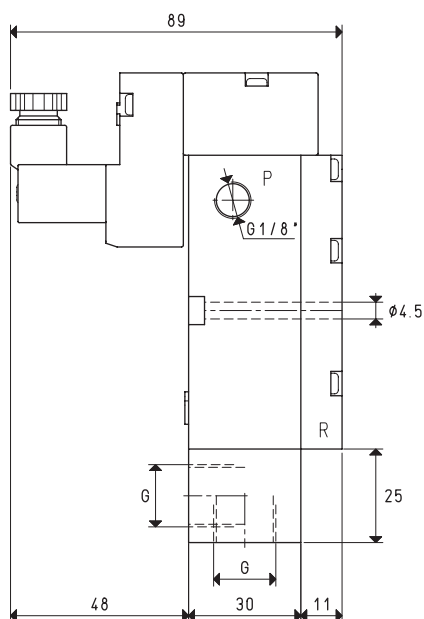
Esta modulación, además de mantener el grado de vacío dentro de los niveles de seguridad predefinidos (histéresis), permite un ahorro considerable de aire comprimido.

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.

 **IO-Link**
Ready!





P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO		R=DESCARGA	U=CONEXIÓN VACÍO				
Art.		MVG 3			MVG 7		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	2.8	3.0	3.2	5.6	6.0	6.6
Grado de vacío máximo	-kPa	50	70	85	50	70	85
Presión final	mbar abs.	500	300	150	500	300	150
Presión de alimentación	bar	3	4	5	3	4	5
Presión de alimentación óptima	bar			5			5
Consumo de aire	NI/s	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	1.3
Cantidad máx. de aire soplado a 5 bares	l/min			205			205
Posición de la electroválvula de alimentación	NO/NC			NO			NO
Posición de la electroválvula de expulsión	NC			NC			NC
Tensión de alimentación	V			24 DC			24 DC
Consumo eléctrico	W			1 x 2			1 x 2
Salida del vacuóstato				PNP			PNP
Grado de protección	IP			65			65
Temperatura de uso	°C			-10 / +60			-10 / +60
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			66			70
Peso	kg			0.666			0.670
G	Ø			G1/4"			G3/8"

Nota: Para pedir el generador: con electroválvula de alimentación NC, indique el código MVG .. NC;

sin vacuóstato digital, indique el código MVG .. SV;

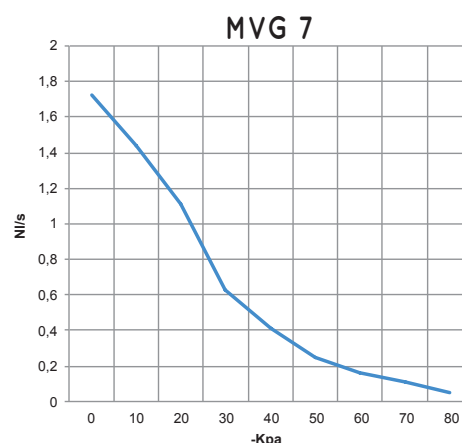
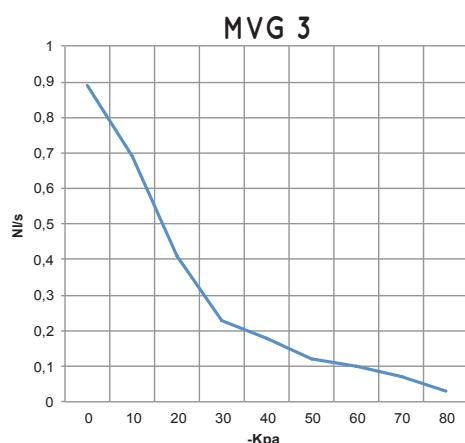
sin electroválvula de expulsión, indique el código MVG .. SC.

Nota: Todos los valores de vacío indicados en la tabla son válidos a la presión atmosférica normal de 1013 mbar y obtenidos con una presión de alimentación constante.

La alimentación de los generadores de vacío debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1 clase 4.

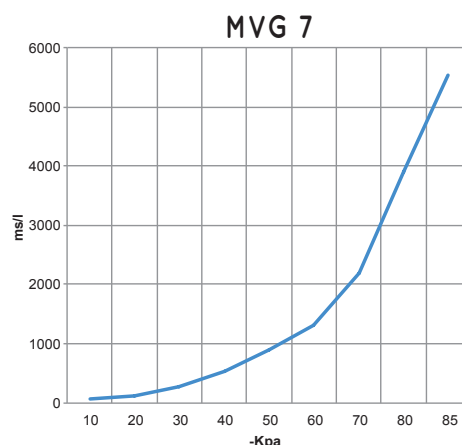
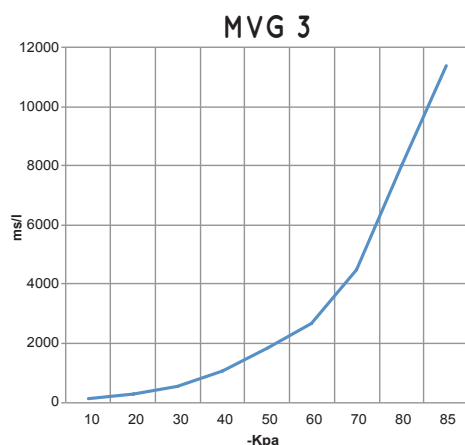
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

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.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa	
MVG 3	5.0	0.8	0.89	0.69	0.41	0.23	0.18	0.12	0.10	0.07	0.03	85	
MVG 7	5.0	1.3	1.83	1.44	1.11	0.63	0.41	0.25	0.16	0.11	0.05	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	
MVG 3	5.0	0.8	119	274	552	1088	1845	2694	4499	8009	11373	85	
MVG 7	5.0	1.3	58	133	268	529	897	1310	2188	3895	5531	85	

ACCESORIOS Y REPUESTOS A PETICIÓN

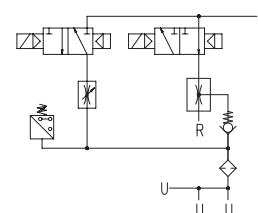
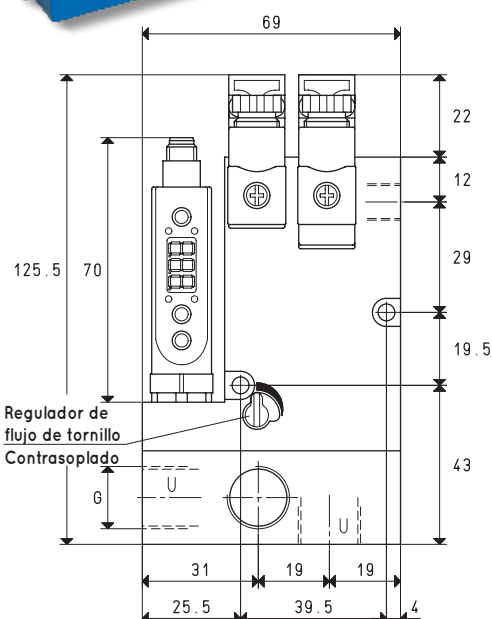
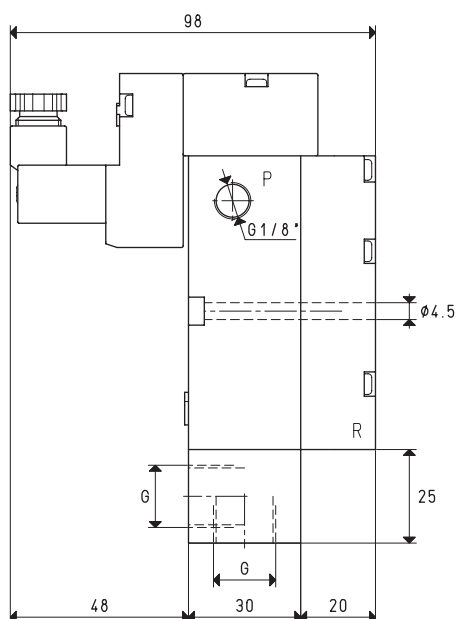
Art.		MVG 3	MVG 7
Kit de juntas y válvulas de lámina	art.	00 KIT MVG 3	00 KIT MVG 7
Silenciador de descarga	art.		00 15 150
Cable de conexión eléctrica con conector axial para vacuostato	art.		00 12 20
Cable de conexión eléctrica con conector radial para vacuostato	art.		00 12 21
Juego de cables de conexión eléctrica, con dispositivo de ahorro energético integrado NO y conectores	art.		00 15 202
Juego de cables de conexión eléctrica, con dispositivo de ahorro energético integrado NC y conectores	art.		00 15 203
Vacuostato digital	art.		12 10 10
Electroválvula de alimentación NO	art.		00 15 436
Electroválvula de alimentación NC	art.		00 15 437



GENERADORES DE VACÍO MULTITETAPA Y MULTIFUNCIÓN MVG 10 y MVG 14

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

IO-Link
Ready!



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R=DESCARGA

U=CONEXIÓN VACÍO

Art.		MVG 10			MVG 14		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	7.7	8.4	9.2	10.2	11.2	12.2
Grado de vacío máximo	-kPa	50	70	85	50	70	85
Presión final	mbar abs.	500	300	150	500	300	150
Presión de alimentación	bar	3	4	5	3	4	5
Presión de alimentación óptima	bar			5			5
Consumo de aire	NI/s	0.9	1.3	1.7	1.3	1.7	2.1
Cantidad máx. de aire soplado a 5 bares	l/min			205			205
Posición de la electroválvula de alimentación	NO/NC			NO			NO
Posición de la electroválvula de expulsión	NC			NC			NC
Tensión de alimentación	V			24 DC			24 DC
Consumo eléctrico	W			1 x 2			1 x 2
Salida del vacuóstato				PNP			PNP
Grado de protección	IP			65			65
Temperatura de uso	°C			-10 / +60			-10 / +60
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			62			70
Peso	kg			0.716			0.720
G	Ø			G3/8"			G3/8"

Nota: Para pedir el generador: con electroválvula de alimentación NC, indique el código MVG .. NC;

sin vacuóstato digital, indique el código MVG .. SV;

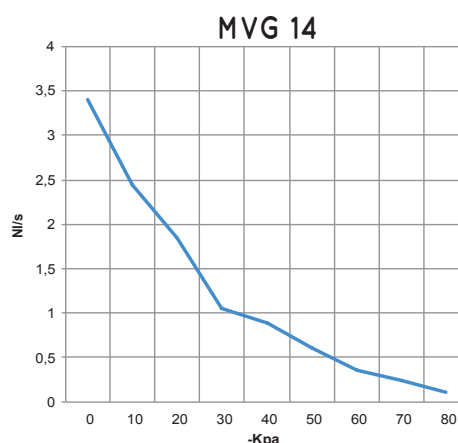
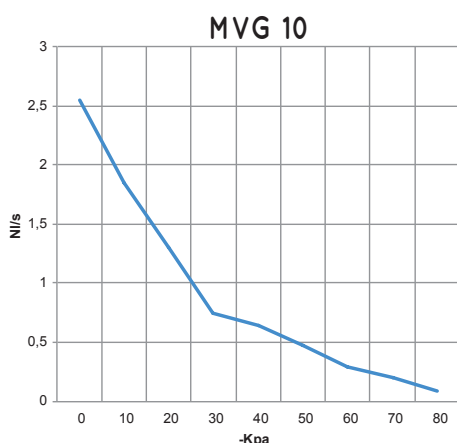
sin electroválvula de expulsión, indique el código MVG .. SC.

Nota: Todos los valores de vacío indicados en la tabla son válidos a la presión atmosférica normal de 1013 mbar y obtenidos con una presión de alimentación constante.

La alimentación de los generadores de vacío debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma ISO 8573-1 clase 4.

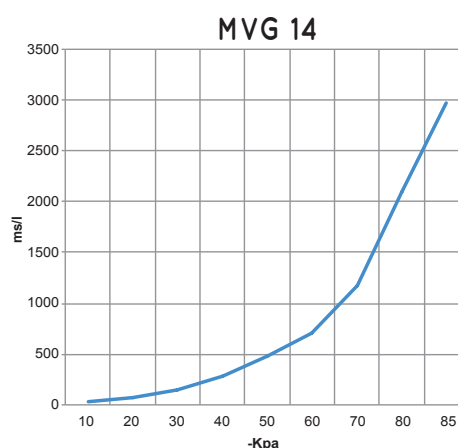
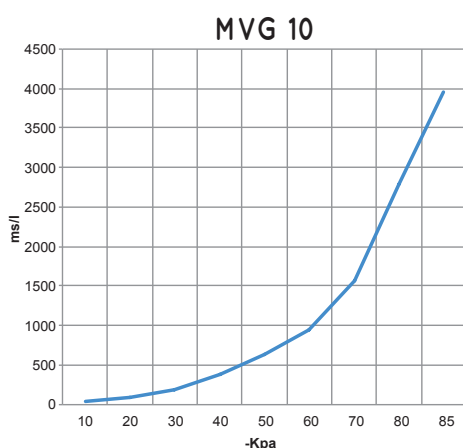
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

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.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa	
MVG 10	5.0	1.7	2.55	1.85	1.30	0.75	0.64	0.48	0.30	0.20	0.09	85	
MVG 14	5.0	2.1	3.40	2.45	1.84	1.05	0.88	0.61	0.36	0.24	0.11	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	
MVG 10	5.0	1.7	41	95	192	379	642	938	1567	2790	3962	85	
MVG 14	5.0	2.1	31	71	144	284	482	704	1175	2092	2971	85	

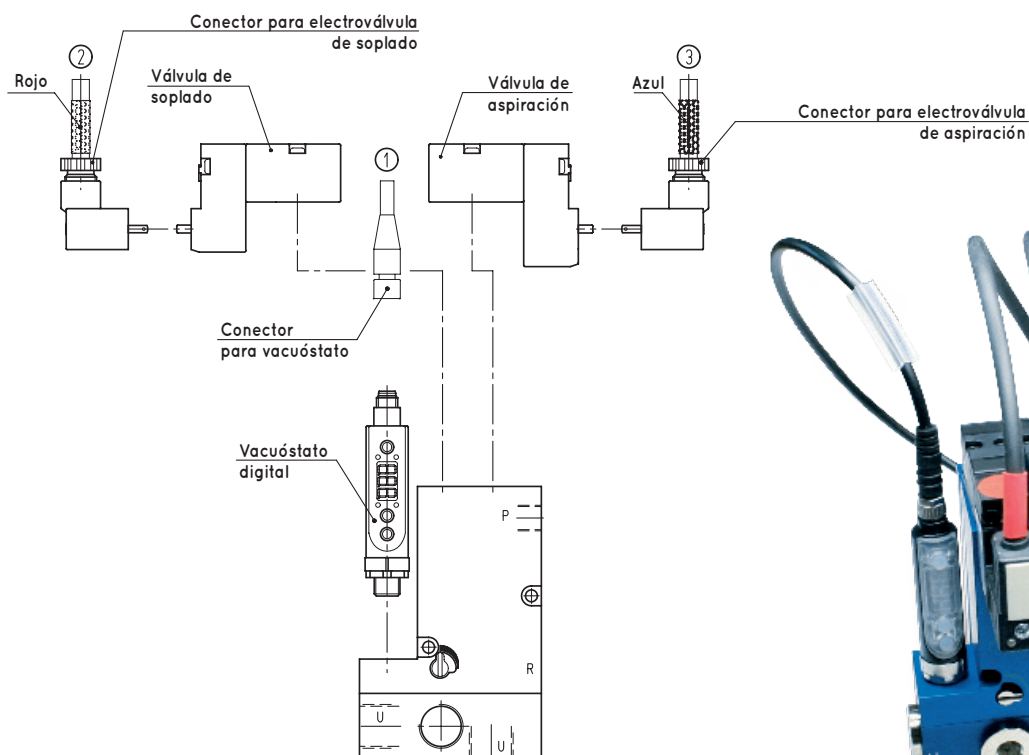
ACCESORIOS Y REPUESTOS A PETICIÓN

Art.		MVG 10	MVG 14
Kit de juntas y válvulas de lámina	art.	00 KIT MVG 10	00 KIT MVG 14
Silenciador de descarga	art.	N°2 00 15 150	
Cable de conexión eléctrica con conector axial para vacuostato	art.	00 12 20	
Cable de conexión eléctrica con conector radial para vacuostato	art.	00 12 21	
Juego de cables de conexión eléctrica, con dispositivo de ahorro energético integrado NO y conectores	art.	00 15 202	
Juego de cables de conexión eléctrica, con dispositivo de ahorro energético integrado NC y conectores	art.	00 15 203	
Vacuostato digital	art.	12 10 10	
Electroválvula de alimentación NO	art.	00 15 436	
Electroválvula de alimentación NC	art.	00 15 437	



ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA GENERADORES DE VACÍO MULTITETAPA Y MULTIFUNCIÓN, SERIE MVG

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



Juego de cables con ahorro de energía integrado para generador MVG..

Art.	Descripción
00 15 202	Juego de cables con dispositivo de ahorro energético integrado para la conexión a: - Vacuostato digital - Microelectroválvula de alimentación NO - Microelectroválvula de expulsión NC Longitud del cable = 5 m.

Nota: la señal IO-Link no puede ser gestionada por el conjunto de cables de ahorro.

Juego de cables con ahorro de energía integrado para generador MVG..NC

Art.	Descripción
00 15 203	Juego de cables con dispositivo de ahorro energético integrado, para la conexión a: - Vacuostato digital - Microelectroválvula de alimentación NC - Microelectroválvula de expulsión NC Longitud del cable = 5 m.

Nota: la señal IO-Link no puede ser gestionada por el conjunto de cables de ahorro.



Conector

Art.	Descripción
00 15 157	Conector con led para las microelectroválvulas



Conector M8 3 pines

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



Cable con conector axial

Art.	Descripción
00 12 20	Cable de conexión eléctrica con conector axial M8 - 4 pin para vacuóstato digital longitud 5 m



Cable con conector radial

Art.	Descripción
00 12 21	Cable de conexión eléctrica con conector radial M8 - 4 pin para vacuóstato digital longitud 5 m



Pletina de sustitución de la microelectroválvula de soplado

Art.	Descripción
00 15 178	Pletina de sustitución de la microelectroválvula de soplado

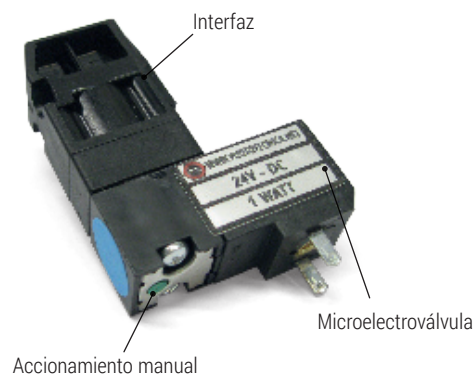




ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA GENERADORES DE VACÍO MULTIETAPA Y MULTIFUNCIÓN, SERIE MVG

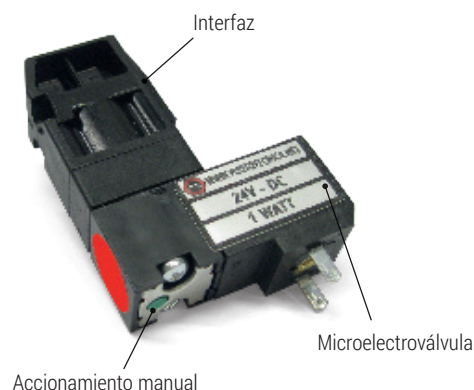
Microelectroválvula de alimentación NO

Art.	Descripción
00 15 436	Microelectroválvula NO con bobina eléctrica de baja absorción integrada e interfaz



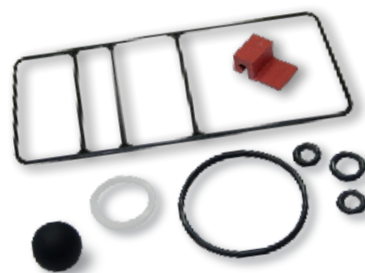
Microelectroválvula de alimentación y de soplado NC

Art.	Descripción
00 15 437	Microelectroválvula NC con bobina eléctrica de baja absorción integrada e interfaz



Kit de juntas y válvulas de lámina

Art.	Para generadores art.
00 KIT MVG 3	MVG 3
00 KIT MVG 7	MVG 7
00 KIT MVG 10	MVG 10
00 KIT MVG 14	MVG 14
00 KIT MVG 18	MVG 18



Material fonoabsorbente en descarga

Art.	Para generadores art.	Cantidad
00 15 150	MVG 3	1 pieza
	MVG 7	1 pieza
	MVG 10	2 piezas
	MVG 14	2 piezas



Vacuóstato digital

Art.	Descripción
12 10 10	Vacuóstato digital

