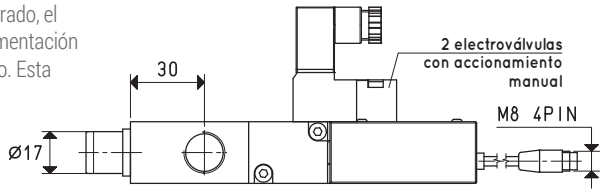
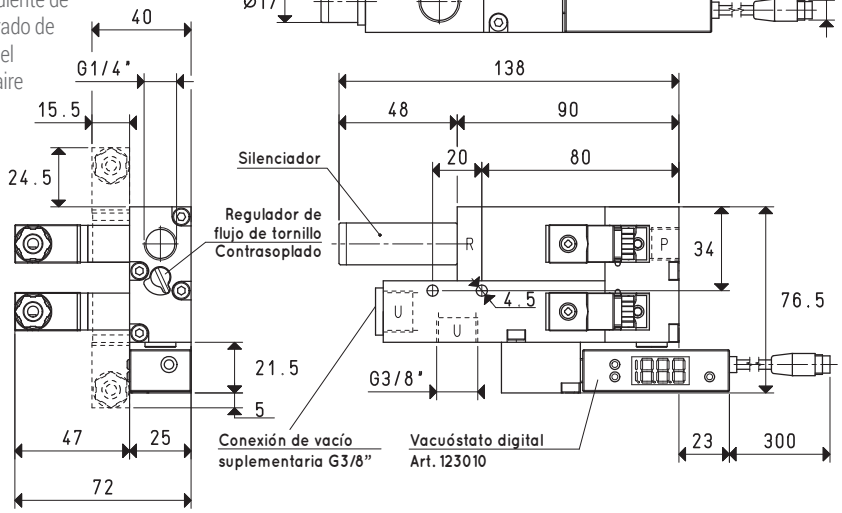
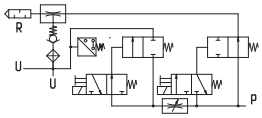
GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA Y MULTIFUNCIÓN, SERIE MSVE

Los generadores de vacío de esta nueva serie pueden conectar completamente un sistema de sujeción por succión. El sistema de alimentación original del aire comprimido por medio de obturadores coaxiales, permite el aporte de grandes cantidades de aire tanto a los eyectores como al sistema de expulsión, garantizando, de esta manera, una mayor rapidez de agarre y de separación de la carga sujetada. Dotados de eyectores de una etapa, alimentados con baja presión (máx. 4 bares), tienen velocidades de vaciado muy elevadas, en relación con su capacidad de aspiración, a favor de ciclos de trabajo siempre más rápidos y eficaces. Dos microelectroválvulas gestionan la alimentación del aire comprimido al eyector del vacío y al contrasoplado de descarga; de este último se puede regular la intensidad y la duración, mediante un regulador de flujo de tornillo. La válvula de retención, integrada en la conexión de aspiración, garantiza 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, gestiona la alimentación del aire comprimido y emite una señal para la poner en marcha el ciclo de forma segura. Un distribuidor de aluminio anodizado, con las conexiones de vacío tiene un filtro de aspiración integrado, que se puede inspeccionar fácilmente. Activando la microelectroválvula de alimentación del aire comprimido, el generador produce un vacío durante el uso; cuando se alcanza el valor máximo configurado, el vacuóstato, al intervenir en la bobina eléctrica de la microelectroválvula, interrumpe la alimentación de aire y la restablece solo 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 de alimentación del aire comprimido hacia el generador se desactiva y, al mismo tiempo, se activa la microelectroválvula de expulsión para el restablecimiento rápido de la presión atmosférica durante el uso. Los generadores de vacío MSVE pueden instalarse en cualquier posición y son adecuados para el control de sistemas de sujeción de ventosas, para desplazar láminas, vidrios, mármoles, cerámicas, plástico, cajas de cartón, madera, etc., especialmente en el sector de la robótica industrial, donde se requieren equipos con prestaciones óptimas, con dimensiones y pesos siempre más reducidos.







P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO R=DESCARGA U=CONEXIÓN VACÍO

Art.		MSVE 3			MSVE 5		
Cantidad de aire aspirado	m^3/h	2.6	2.8	3.0	4.9	5.1	5.1
Grado de vacío máximo	-kPa	40	61	85	40	61	85
Presión final	mbar abs.	600	390	150	600	390	150
Presión de alimentación	bar	2	3	4	2	3	4
Consumo de aire	Nl/s	0.7	0.9	1.2	1.3	1.7	2.2
Cantidad máx. de aire soplado a 4 bares	l/min			650			650
Posición del obturador coaxial interior de alimentación				NO			NO
Absorción de la electroválvula de alimentación	W			2.0			2.0
Posición del obturador coaxial interior de expulsión				NC			NC
Absorción de la electroválvula de expulsión	W			2.0			2.0
Tensión de alimentación	V			24DC			24DC
Salida del vacuóstato				PNP			PNP
Grado de protección	IP			40			40
Temperatura de uso	°C			-10 / +60			-10 / +60
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			48			44
Peso	g			493			493

Repuestos		MSVE 3	MSVE 5
Kit de juntas	art.	00 15 503	00 15 503
Vacuóstato digital	art.	12 30 10	12 30 10
Electroválvula de alimentación NO	art.	00 07 304	00 07 304
Electroválvula de alimentación y de soplado NC	art.	00 15 447	00 15 447
Silenciador	art.	SSX 1/8"	SSX 1/8"

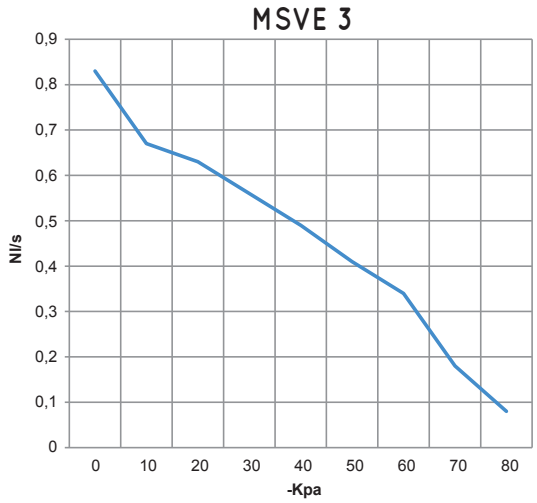
Nota: Para pedir el generador con obturador coaxial de alimentación NC, indique el código del artículo MSVE..NC.
Para pedir el generador sin vacuóstato digital, indique el código MSVE..SV.

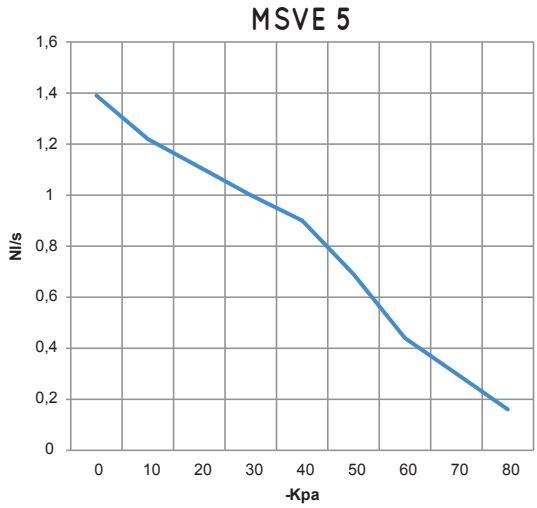
Nota: Todos los valores de vacío indicados en la tabla son válidos a la presión atmosférica normal de 1013 mbar y obtenidos con una presión de alimentación constante.
La alimentación de los generadores de vacío debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad con la norma **ISO 8573-1 clase 4**.

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{mm}{25.4}$; libras = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

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

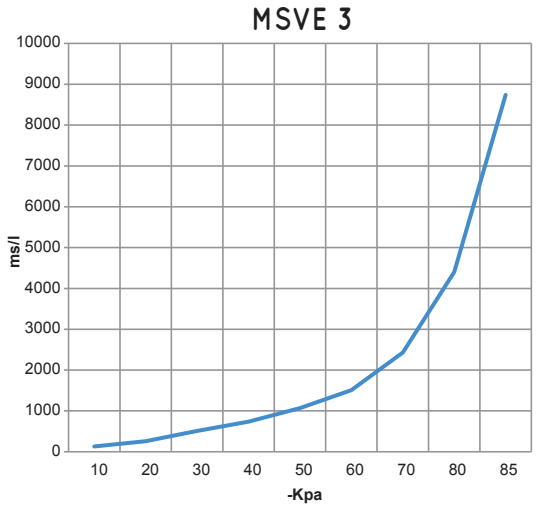
Caudal de aire (Nl/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima

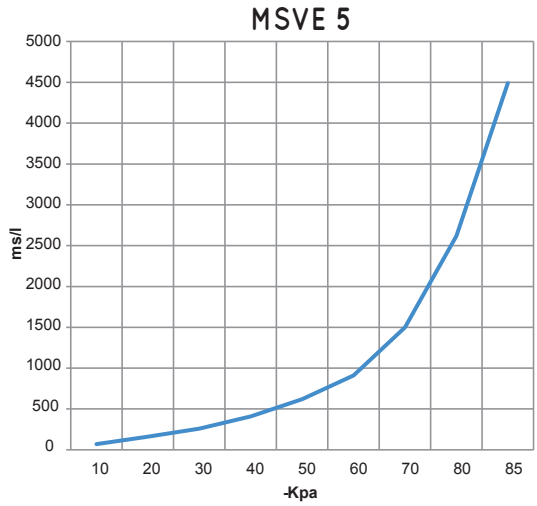




Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire Nl/s	Caudal de aire (Nl/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima									Vacío máx.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-kPa
MSVE 3	4.0	1.2	0.83	0.67	0.63	0.56	0.49	0.41	0.34	0.18	0.08	85
MSVE 5	4.0	2.2	1.39	1.22	1.11	1.00	0.90	0.69	0.44	0.30	0.16	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 Nl/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
MSVE 3	4.0	1.2	130	260	510	740	1070	1510	2430	4400	8740	85
MSVE 5	4.0	2.2	70	160	260	410	620	910	1500	2620	4490	85