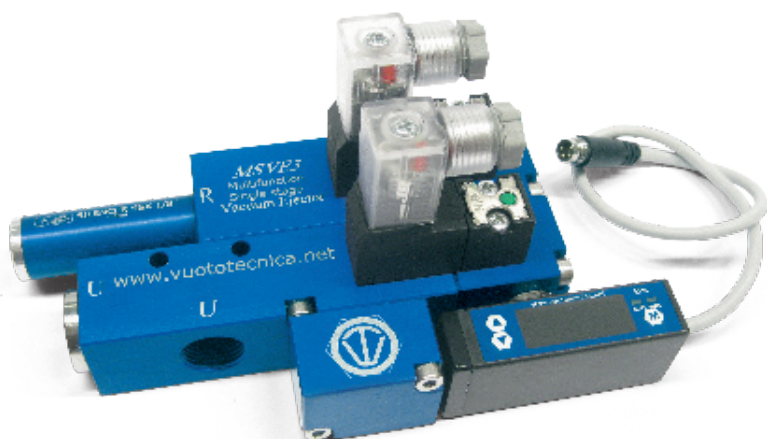


GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA Y MULTIFUNCIÓN SERIE MSVE - CARACTERÍSTICAS GENERALES

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 sujeta. 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.



MSVE 3



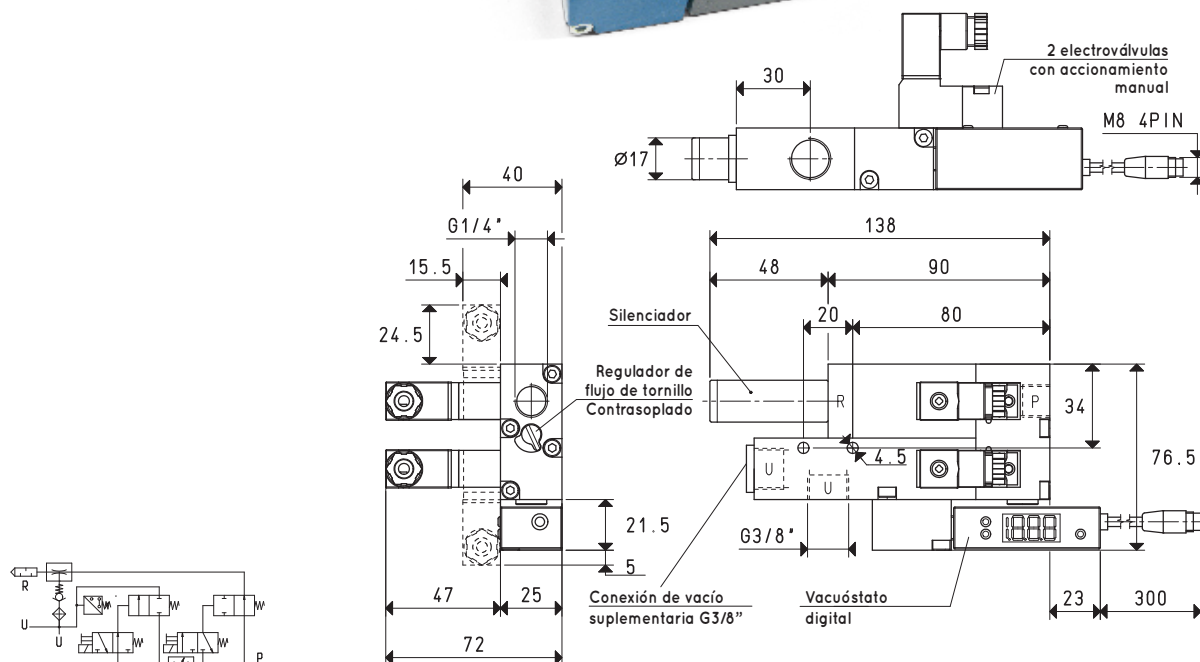
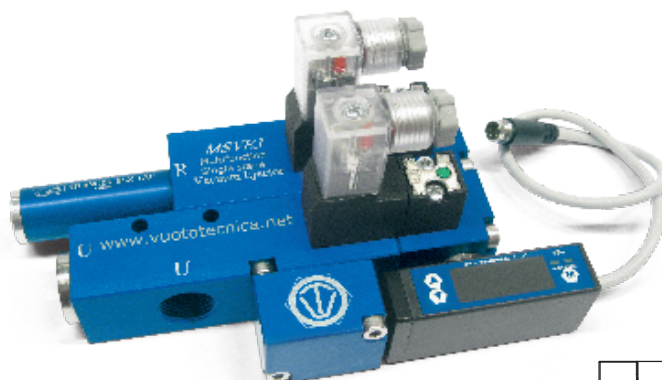
MSVE 5 NC IO

IO-Link
Ready!



GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA Y MULTIFUNCIÓN MSVE 3 y MSVE 5

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



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R=DESCARGA

U=CONEXIÓN VACÍO

Art.		MSVE 3			MSVE 5		
Cantidad de aire aspirado	m³/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	NI/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 vacuostato				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 3 IO	MSVE 5	MSVE 5 IO
Kit de juntas	art.	00 15 503	00 15 503	00 15 503	00 15 503
Vacuostato digital	art.	12 30 10	12 10 10 (IO-Link)	12 30 10	12 10 10 (IO-Link)
Electroválvula de alimentación NO	art.	00 07 304	00 07 304	00 07 304	00 07 304
Electroválvula de alimentación y de soplado NC	art.	00 15 447	00 15 447	00 15 447	00 15 447
Silenciador	art.	SSX 1/8"	SSX 1/8"	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 encargar el generador con vacuostato digital IO-Link, indicar el código MSVE..IO

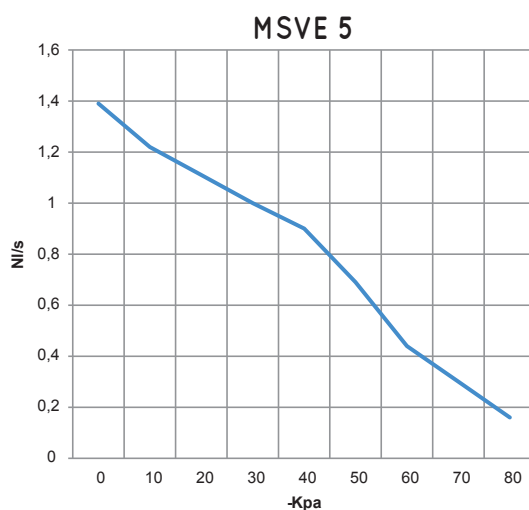
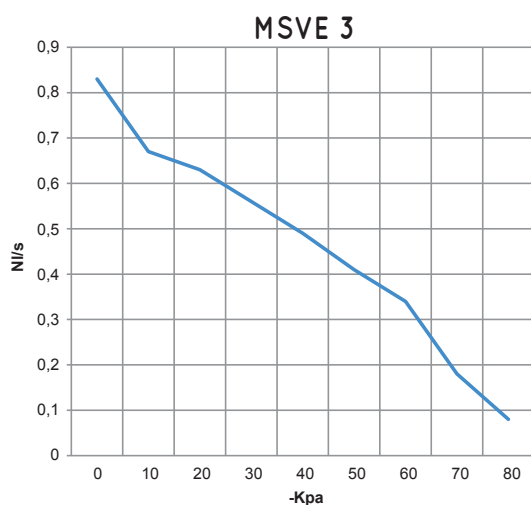
Para pedir el generador sin vacuostato digital, indique el código MSVE..SV.

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.

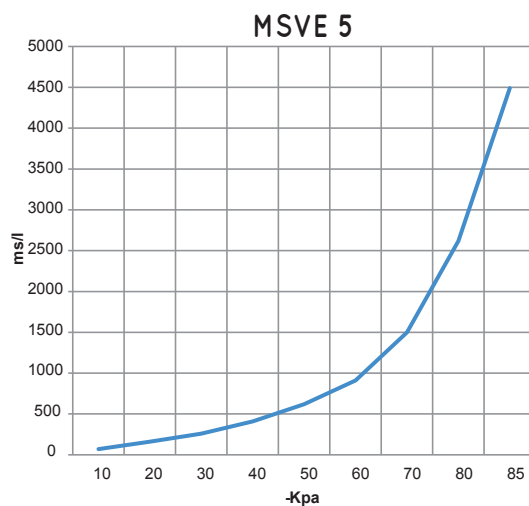
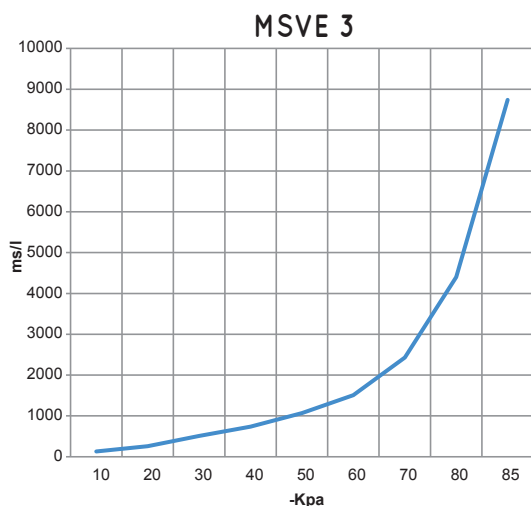
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

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
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

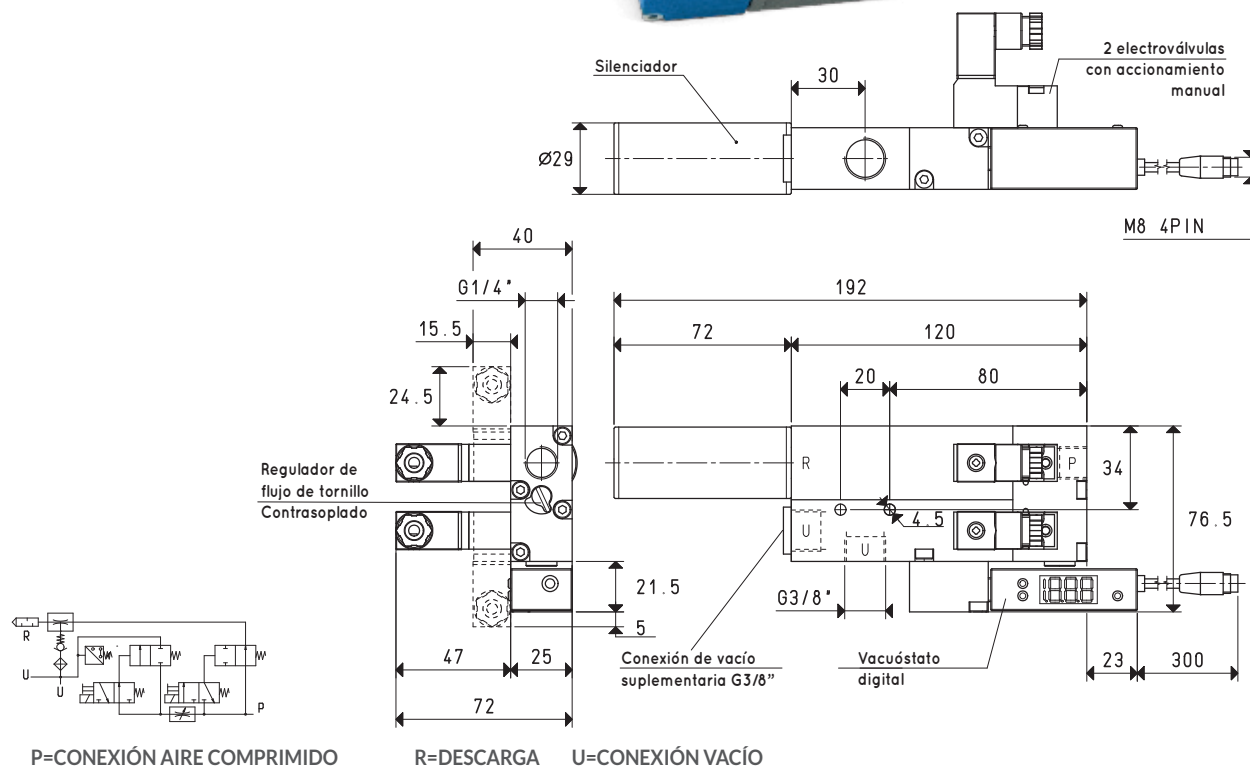
Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima



Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx. -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
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	



GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA Y MULTIFUNCIÓN MSVE 8 y MSVE 12



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R=DESCARGA

U=CONEXIÓN VACÍO

Art.		MSVE 8			MSVE 12		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	8.0	8.6	8.8	12.0	12.2	12.5
Grado de vacío máximo	-kPa	40	60	90	40	60	90
Presión final	mbar abs.	600	400	100	600	400	100
Presión de alimentación	bar	2	3	3.5	2	3	3.5
Consumo de aire	NI/s	2.8	3.8	4.3	3.7	5.0	5.5
Cantidad máx. de aire soplado a 3.5 bares	l/min			600			600
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)			53			50
Peso	g			580			620

Repuestos		MSVE 8	MSVE 8 IO	MSVE 12	MSVE 12 IO
Kit de juntas	art.	00 15 504	00 15 504	00 15 504	00 15 504
Vacuóstato digital	art.	12 30 10	12 10 10 (IO-Link)	12 30 10	12 10 10 (IO-Link)
Electroválvula de alimentación NO	art.	00 07 304	00 07 304	00 07 304	00 07 304
Electroválvula de alimentación y de soplado NC	art.	00 15 447	00 15 447	00 15 447	00 15 447
Silenciador	art.	SSX 3/8"	SSX 3/8"	SSX 3/8"	SSX 3/8"

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

Para encargar el generador con vacuóstato digital IO-Link, indicar el código MSVE..IO

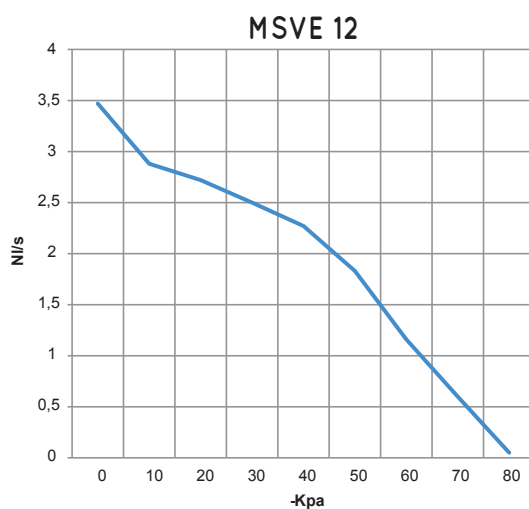
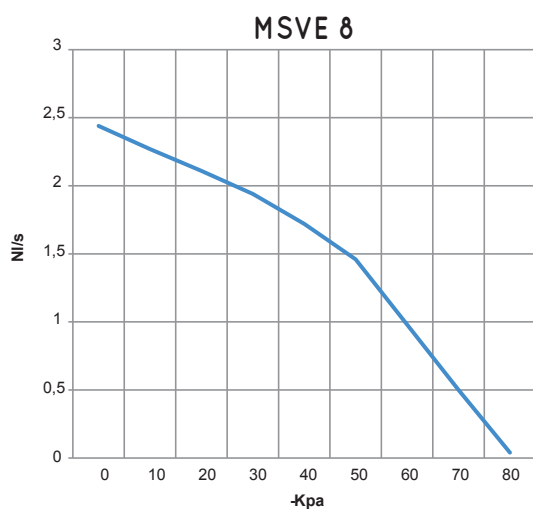
Para pedir el generador sin vacuóstato digital, indique el código MSVE..SV.

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.

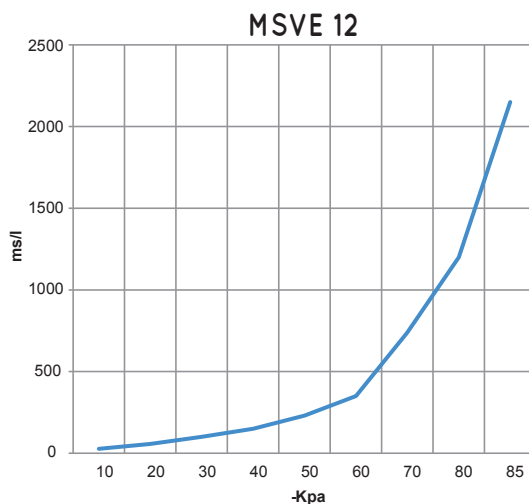
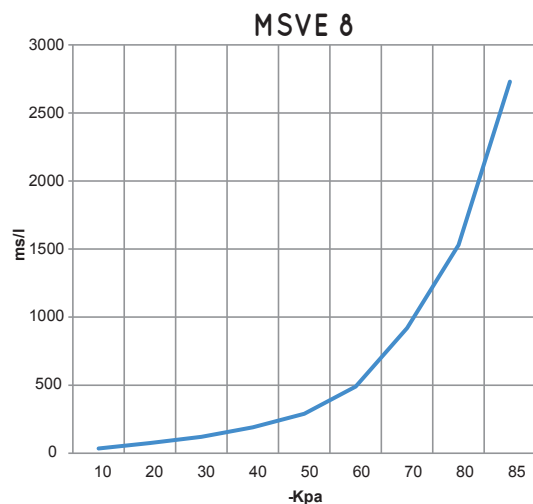
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

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
MSVE 8	3.5	4.3	2.44	2.27	2.11	1.94	1.72	1.46	0.98	0.50	0.04	90
MSVE 12	3.5	5.5	3.47	2.88	2.72	2.50	2.27	1.83	1.16	0.60	0.05	90

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

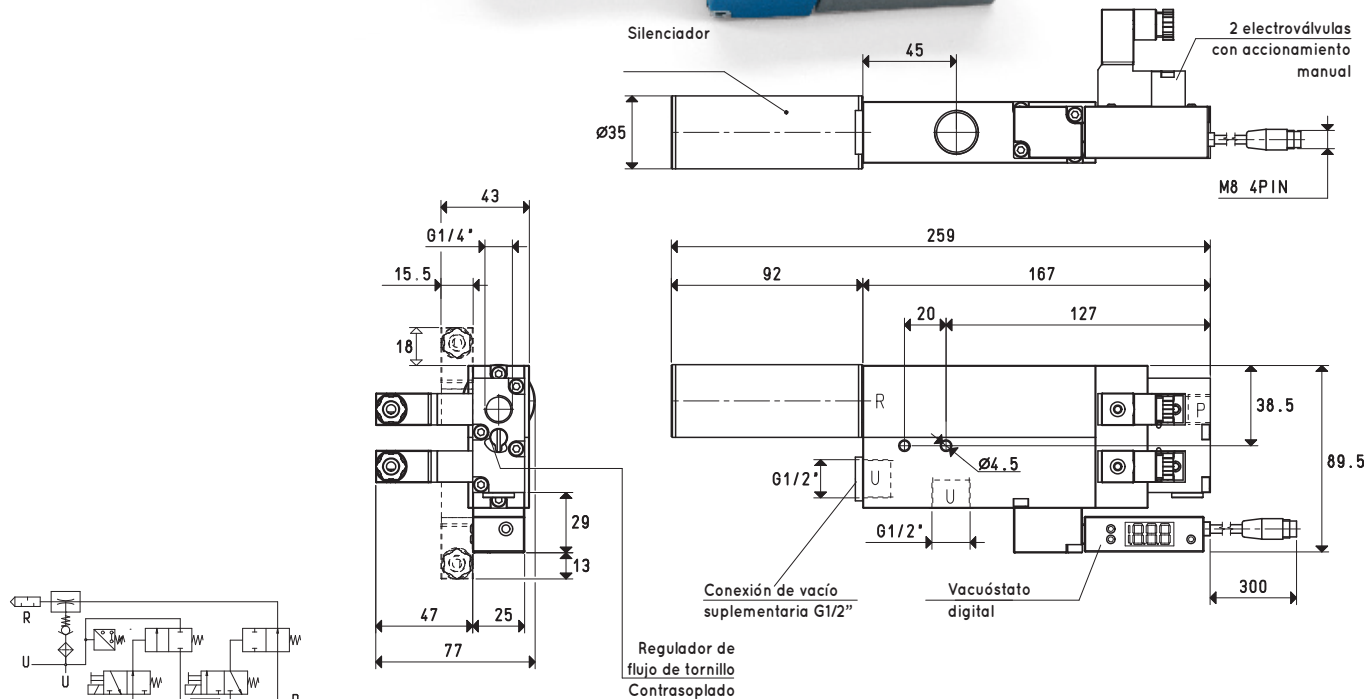


Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima									Vacío máx. -kPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	
MSVE 8	3.5	4.3	35	75	120	190	290	490	920	1530	2730	90
MSVE 12	3.5	5.5	27	57	100	150	230	350	740	1200	2150	90



GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA Y MULTIFUNCIÓN MSVE 20

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



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R=DESCARGA

U=CONEXIÓN VACÍO

Art.		MSVE 20		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	18	19	20
Grado de vacío máximo	-kPa	40	60	90
Presión final	mbar abs.	600	400	100
Presión de alimentación	bar	2	3	4
Consumo de aire	Nl/s	4.9	6.6	8.0
Cantidad máx. de aire soplado a 4 bares	l/min			650
Posición del obturador coaxial interior de alimentación				NO
Absorción de la electroválvula de alimentación	W			2.0
Posición del obturador coaxial interior de expulsión				NC
Absorción de la electroválvula de expulsión	W			2.0
Tensión de alimentación	V			24DC
Salida del vacuóstato				PNP
Grado de protección	IP			40
Temperatura de uso	°C			-10 / +60
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			70
Peso	kg			1.04
Repuestos		MSVE 20		MSVE 20 IO
Kit de juntas	art.	00 15 560		00 15 560
Vacuóstato digital	art.	12 30 10		12 10 10 (IO-Link)
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 1/2"		SSX 1/2"

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

Para encargar el generador con vacuostato digital IO-Link, indicar el código MSVE..IO

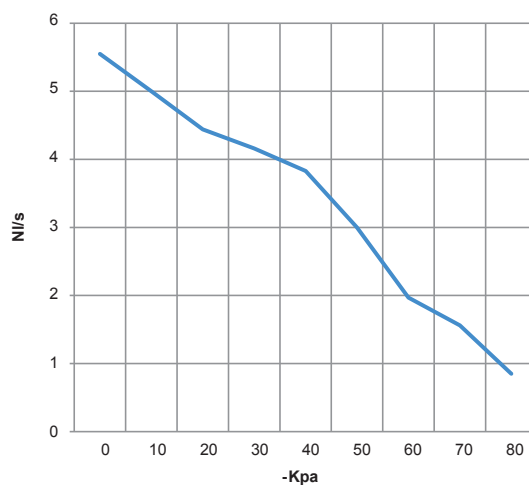
Para pedir el generador sin vacuostato digital, indique el código MSVE..SV.

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.

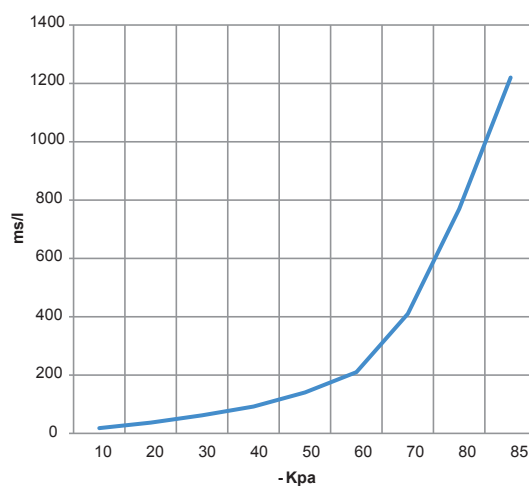
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

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	
MSVE 20	4	8	5.55	5.00	4.44	4.16	3.83	3.00	1.97	1.56	0.85	90	

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

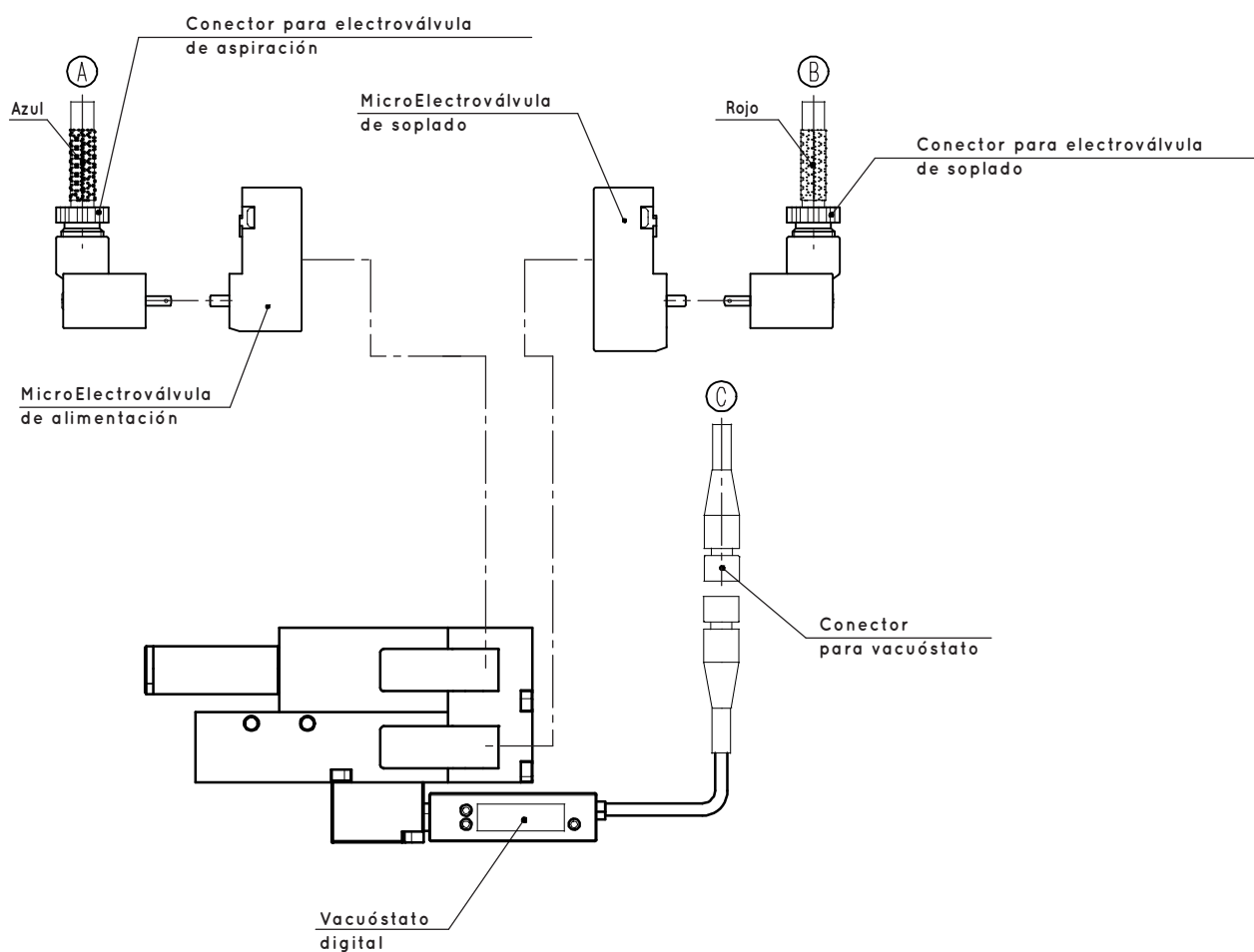


Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-KPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-kPa	
MSVE 20	4	8	18	37	62	92	140	210	410	770	1220	90	



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

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



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

Art.	Descripción
00 15 202	Juego de cables con dispositivo de ahorro energético integrado para la conexión a: - Vacuóstato 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 MSVE..NC

Art.	Descripción
00 15 203	Juego de cables con dispositivo de ahorro energético integrado, para la conexión a: - Vacuóstato 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 forma C, con LED para las microválvulas electromagnéticas



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

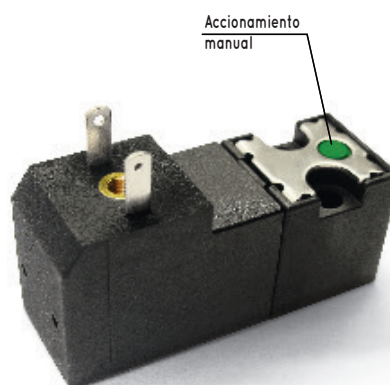
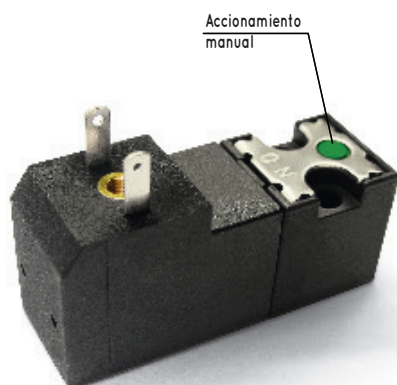




ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA Y MULTIFUNCIÓN, SERIE MSVE

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

Microválvulas solenoides de alimentación y soplado con bobina eléctrica de baja



	Art. MicroElectroválvula de alimentación	Art. MicroElectroválvula de soplado
MSVE	00 07 304	00 15 447
MSVE NC	00 15 447	00 15 447

Silenciadores de descarga SSX

Art.	Para generadores art.
SSX 1/4"	MSVE 3 - MSVE 5
SSX 3/8"	MSVE 8 - MSVE 12
SSX 1/2"	MSVE 20



Kit de juntas

Art.	Para generadores art.
00 15 503	MSVE 3 - MSVE 5
00 15 504	MSVE 8 - MSVE 12
00 15 560	MSVE 20



Vacuóstato digital

Art.	Descripción
12 30 10	Vacuóstato digital

