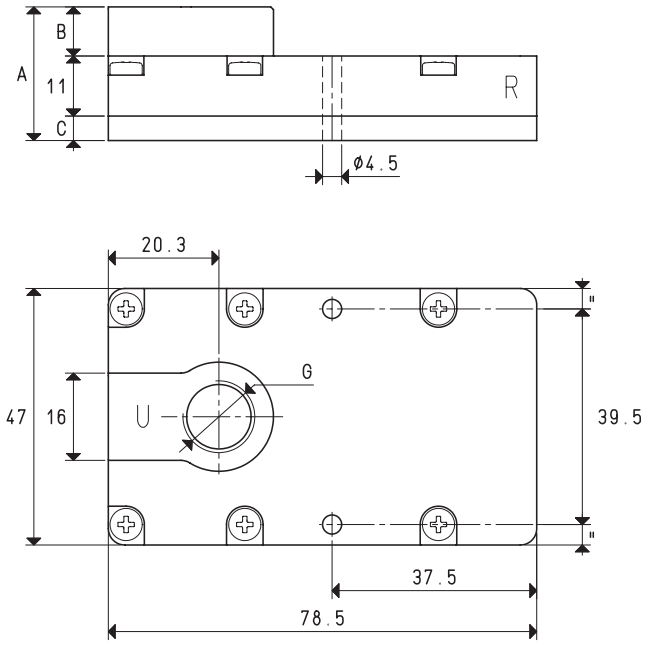
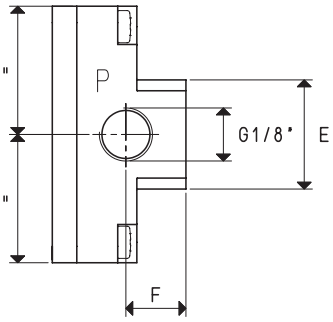
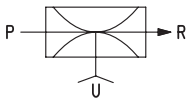
GENERADORES DE VACÍO MULTIETAPA SERIE M

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

Caracterizados por eyectores múltiples de nueva concepción, ensamblados sobre pequeños módulos, estos generadores multietapa se distinguen por su buena capacidad de aspiración, con respecto a sus dimensiones reducidas.
Alimentados por aire comprimido a una presión ideal de 4 ÷ 5 bares, pueden producir una succión máxima del 85 % y una capacidad de aspiración de 3,6 ÷ 18 m³/h, según el número de los módulos que los constituyen.
El filtro silenciador está integrado en su interior.
Están completamente realizados con aleaciones ligeras anodizadas y pueden instalarse en cualquier posición. Los generadores de vacío multietapa de esta serie son idóneos para el control de los sistemas de agarre con ventosas y, especialmente, para el sector de la robótica industrial, para el que se requieren equipos con prestaciones de funcionamiento excepcionales, pero cuyo peso y tamaño sean muy reducidos.







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

Art.		M 3			M 7		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	3	3.4	3.6	5.4	5.8	6.2
Grado de vacío máximo	-kPa	62	82	85	62	82	85
Presión final	mbar abs.	380	180	150	380	180	150
Presión de alimentación	bar	3	4	5	3	4	5
Presión de alimentación óptima	bar			5			5
Consumo de aire	Nl/s	0.5	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4
Temperatura de trabajo	°C			-10 / +80			-10 / +80
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			64			70
Peso	g			109			111
A				24.5			25.5
B				9			10
C				4.5			4.5
E	Ø			20			24
F				11			12
G	Ø			G1/4"			G3/8"

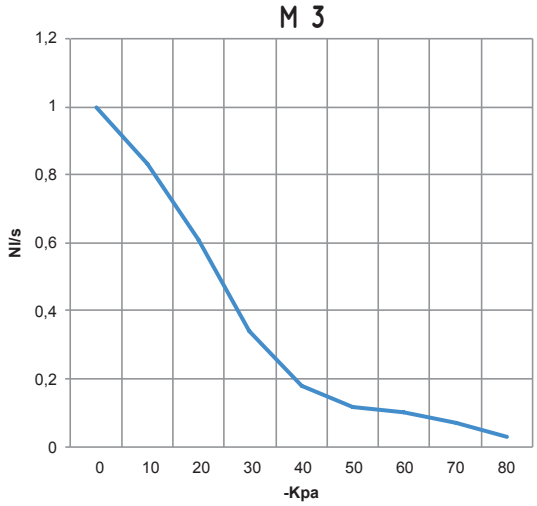
Repuestos		M 3	M 7
Kit de juntas y válvulas de lámina	art.	00 KIT M 3	00 KIT M 7
Silenciador de descarga	art.	00 15 150	00 15 150

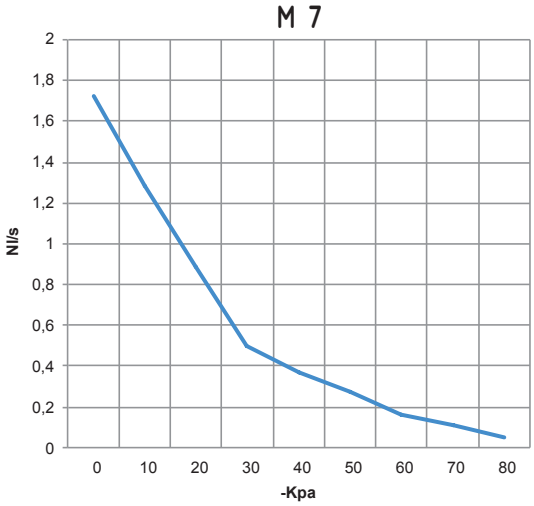
Nota: Todos los valores de vacío indicados en la tabla son válidos a la presión atmosférica normal de 1013 mbar y obtenidos con una presión de alimentación constante.
La alimentación de los generadores de vacío debe realizarse con aire comprimido no lubricado, filtración de 5 micrones, en conformidad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

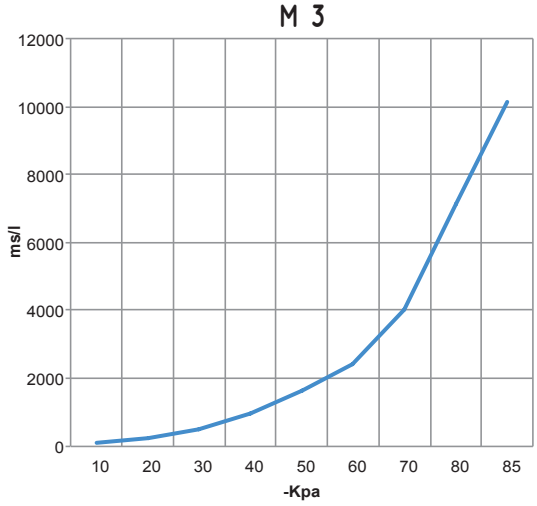
Caudal de aire (Nl/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa), con presión de alimentación óptima

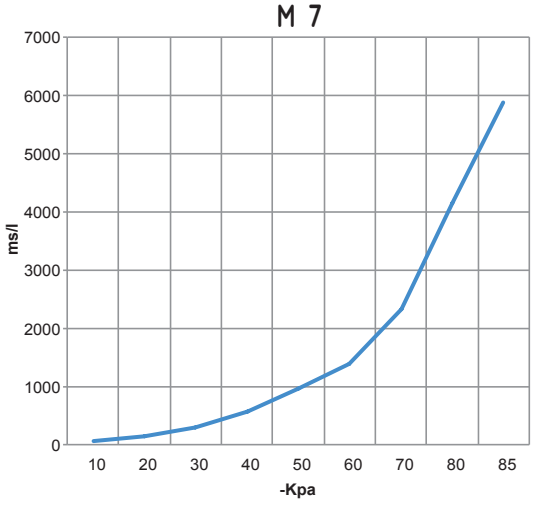




Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire Nl/s	Caudal de aire (Nl/s) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima									Vacío máx. -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
M 3	5.0	0.8	1.00	0.83	0.61	0.34	0.18	0.12	0.10	0.07	0.03	85
M 7	5.0	1.4	1.72	1.28	0.89	0.50	0.37	0.27	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 Nl/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	
M 3	5.0	0.8	106	244	491	969	1642	2398	4004	7128	10122	85
M 7	5.0	1.4	61	142	285	563	954	1394	2328	4144	5885	85