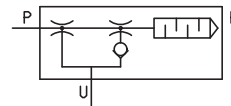
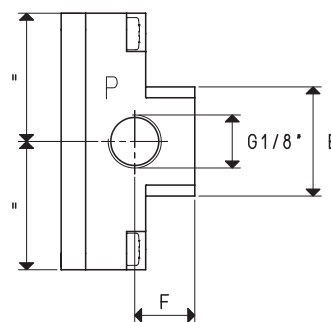
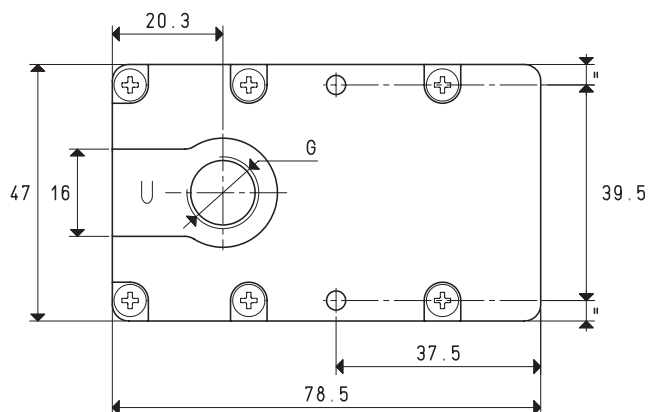
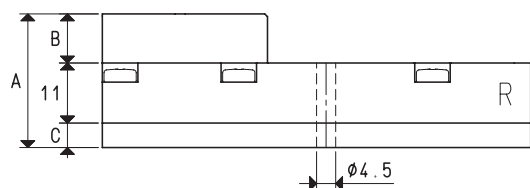




GENERADORES DE VACÍO MULTITAPA SERIE M

Caracterizados por eyectores múltiples de nueva concepción, ensamblados sobre pequeños módulos, estos generadores multitapa 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 multitapa 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

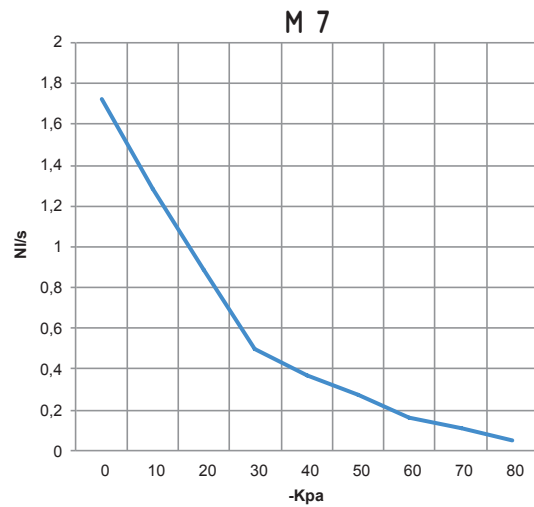
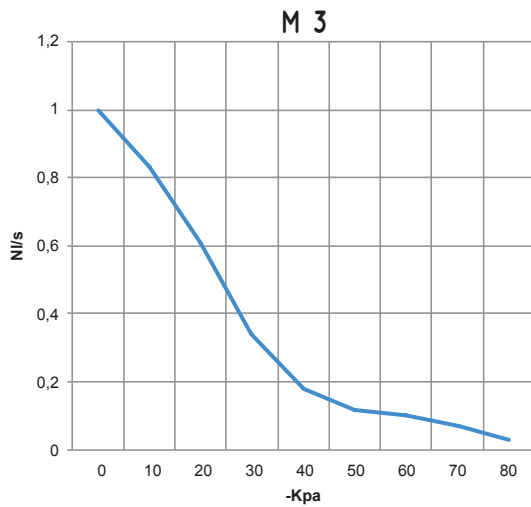
Art.		M 3			M 7		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	3	3.4	3.6	5.4	5.8	6.2
Grado de vacío máximo	-kPa	62	82	85	62	82	85
Presión final	mbar abs.	380	180	150	380	180	150
Presión de alimentación	bar	3	4	5	3	4	5
Presión de alimentación óptima	bar			5			5
Consumo de aire	NI/s	0.5	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4
Temperatura 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.

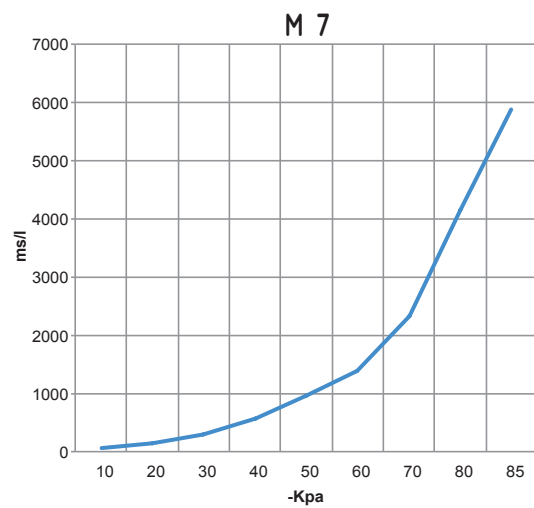
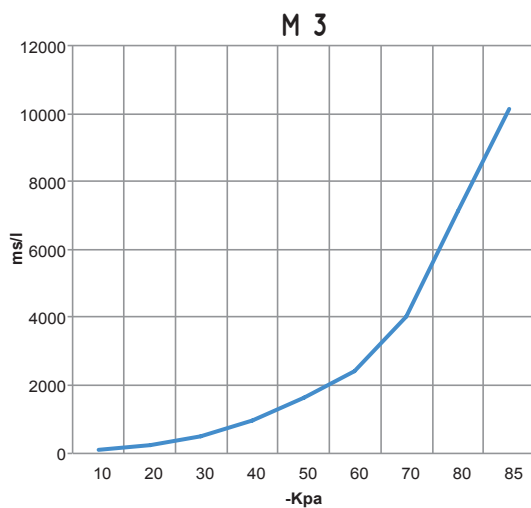
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

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	
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

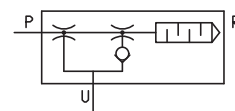
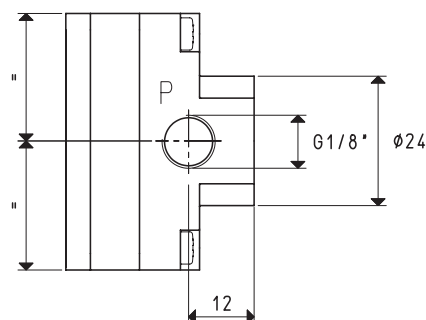
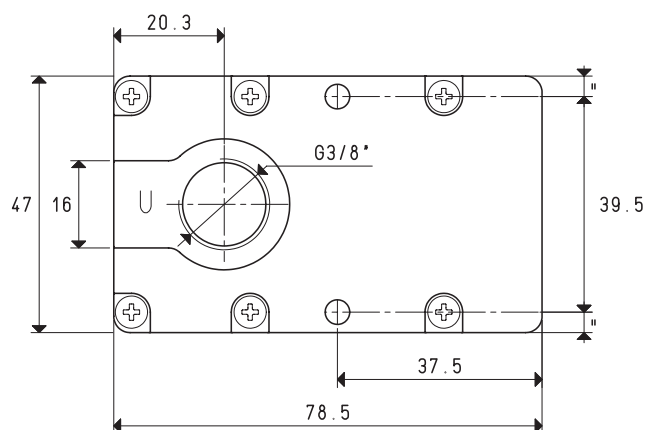
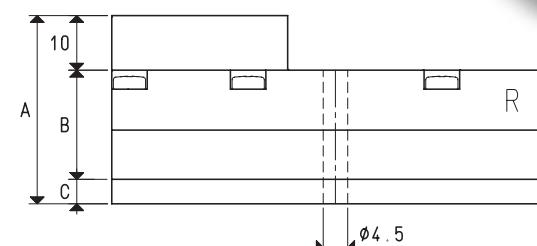


Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-KPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-kPa	
M 3	5.0	0.8	106	244	491	969	1642	2398	4004	7128	10122	85	
M 7	5.0	1.4	61	142	285	563	954	1394	2328	4144	5885	85	



GENERADORES DE VACÍO MULTITETAPA M 10, M 14 y M 18

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



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

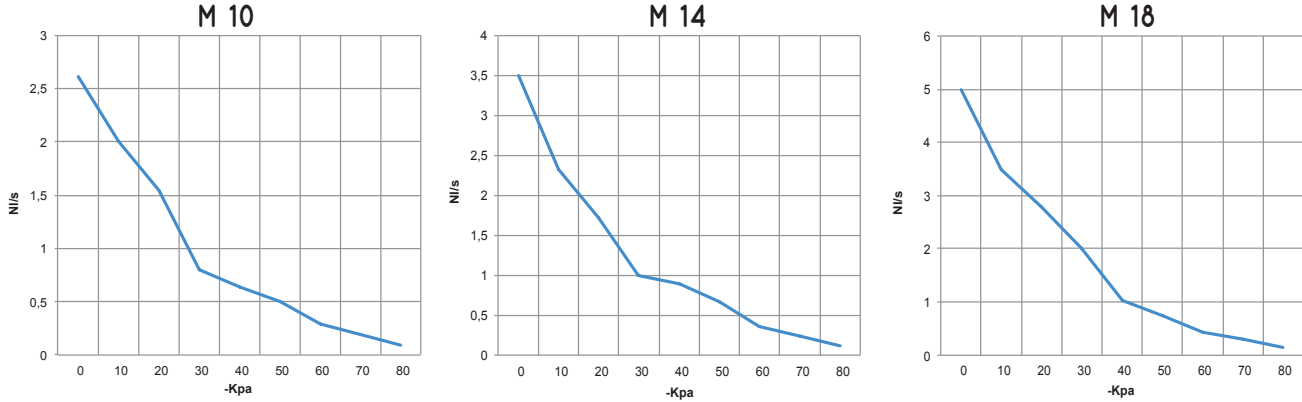
Art.		M 10			M 14			M 18		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	7.7	8.5	9.4	10.2	11.6	12.6	14.8	16.5	18.0
Grado de vacío máximo	-kPa	62	82	85	62	82	85	62	82	85
Presión final	mbar abs.	380	180	150	380	180	150	380	180	150
Presión de alimentación	bar	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Presión de alimentación óptima	bar			5			5			5
Consumo de aire	Nl/s	1.2	1.6	1.9	1.7	2.1	2.5	2.3	2.9	3.6
Temperatura de trabajo	°C			-10 / +80			-10 / +80			-10 / +80
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			72			72			76
Peso	g			144			145			150
A				34.5			34.5			44.5
B				20			20			30
C				4.5			4.5			4.5
Repuestos		M 10			M 14			M 18		
Kit de juntas y válvulas de lámina	art.	00 KIT M 10			00 KIT M 14			00 KIT M 18		
Silenciador de descarga	art.	N°2 00 15 150			N°2 00 15 150			N°3 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.

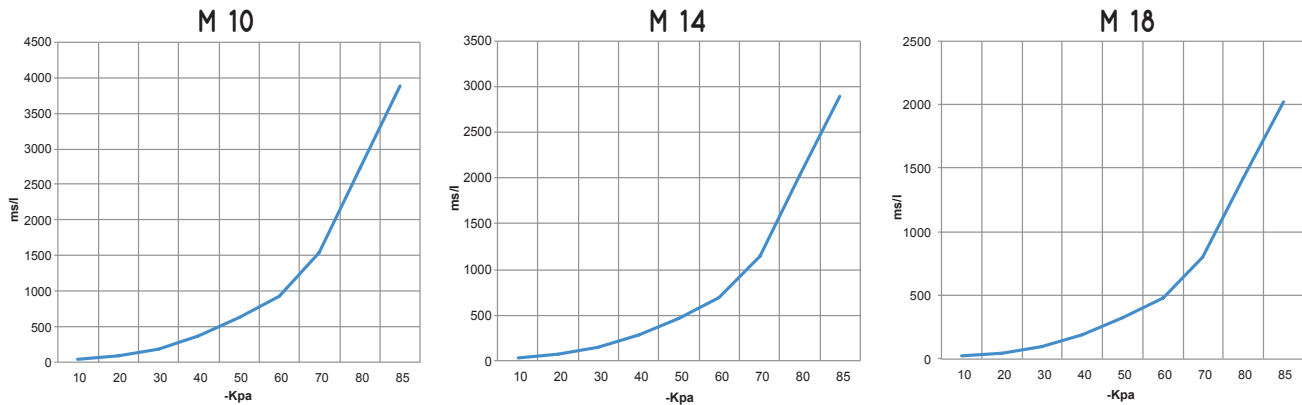
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

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	
M 10	5.0	1.9	2.61	2.00	1.55	0.80	0.64	0.50	0.29	0.19	0.09	85	
M 14	5.0	2.5	3.50	2.33	1.72	1.00	0.89	0.67	0.35	0.24	0.11	85	
M 18	5.0	3.6	5.00	3.50	2.78	2.02	1.02	0.75	0.44	0.30	0.14	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	
M 10	5.0	1.9	40	93	188	371	629	918	1534	2731	3878	85	
M 14	5.0	2.5	30	69	140	276	469	685	1144	2036	2892	85	
M 18	5.0	3.6	21	48	98	193	327	478	799	1423	2020	85	

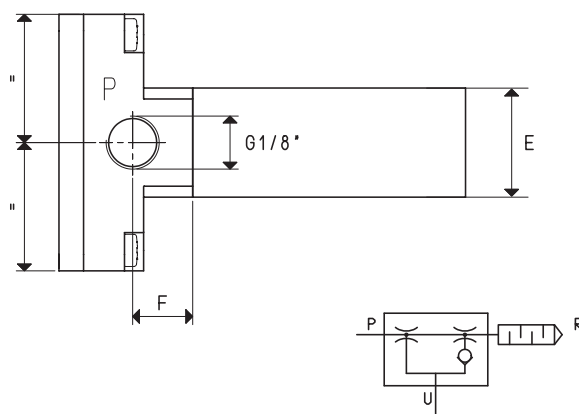
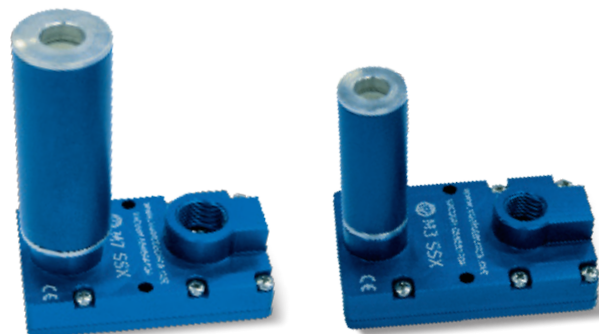
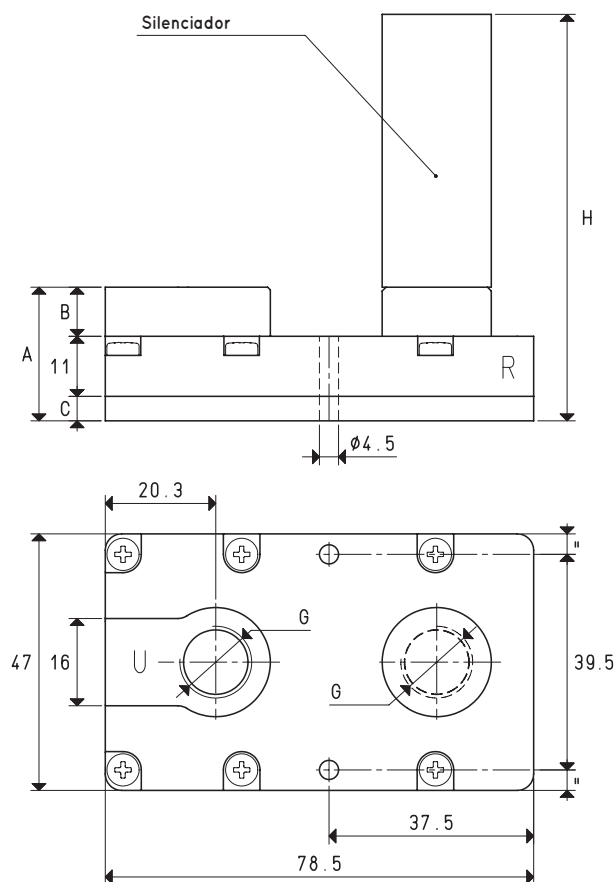


GENERADORES DE VACÍO MULTITETAPA SERIE M.. SSX

Son los mismos generadores de vacío de la serie M descritos anteriormente, con las mismas características técnicas; se distinguen porque son más silenciosos.

De hecho, además de instalar un silenciador integrado en su interior, en estos generadores se instala externamente un silenciador SSX, capaz de reducir aún más el ruido.

El uso es el mismo de la serie M, pero estos generadores se recomiendan cuando en el ambiente de trabajo el nivel de ruido debe mantenerse dentro de valores muy bajos.



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R=DESCARGA

U=CONEXIÓN VACÍO

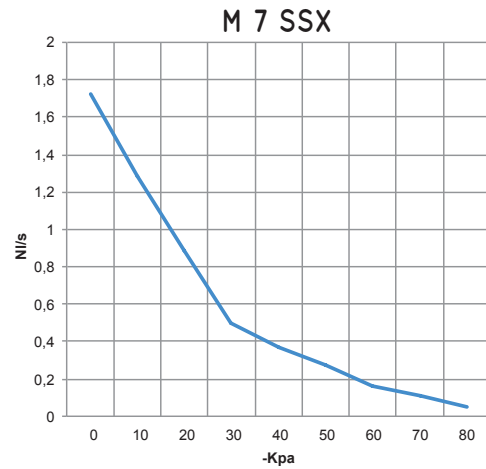
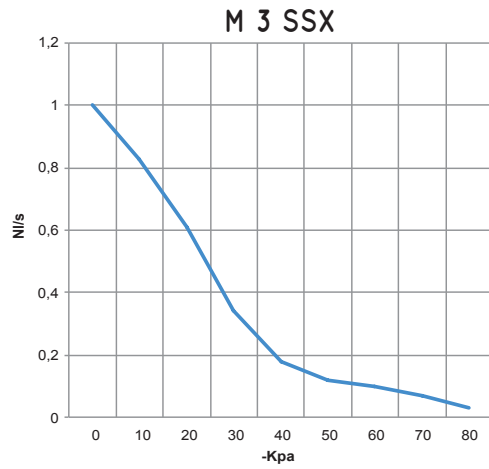
Art.		M 3 SSX			M 7 SSX		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	3.0	3.4	3.6	5.4	5.8	6.2
Grado de vacío máximo	-kPa	62	82	85	62	82	85
Presión final	mbar abs.	380	180	150	380	180	150
Presión de alimentación	bar	3	4	5	3	4	5
Presión de alimentación óptima	bar			5			5
Consumo de aire	NI/s	0.5	0.7	0.8	0.8	1.2	1.4
Temperatura de trabajo	°C			-10 / +80			-10 / +80
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			52			58
Peso	g			109			111
A				24.5			25.5
B				9			10
C				4.5			4.5
E	Ø			20			29
F				11			12
G	Ø			G1/4"			G3/8"
H				74.5			97.5
Repuestos		M 3 SSX			M 7 SSX		
Silenciador	art.	SSX 1/4"			SSX 3/8"		
Kit de juntas y válvulas de lámina	art.	00 KIT M 3			00 KIT M 7		

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.

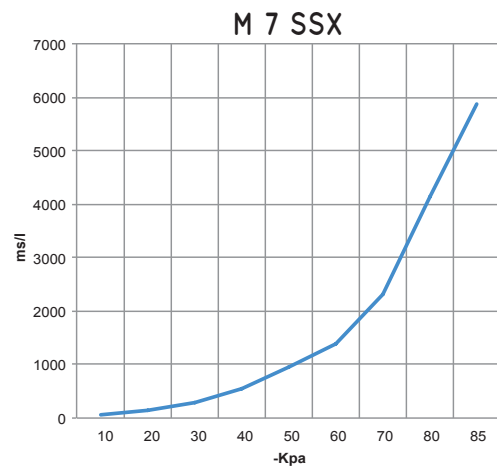
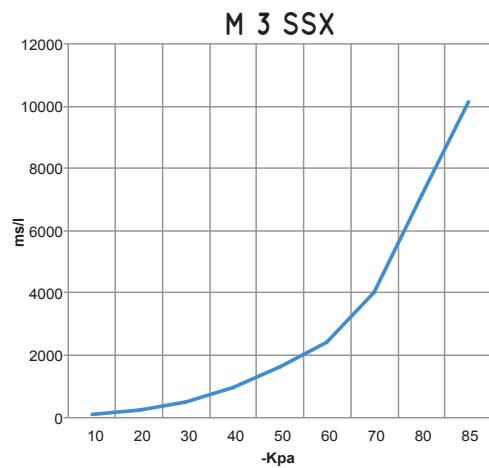
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

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	
M 3 SSX	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 SSX	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

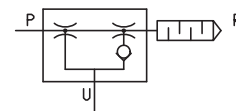
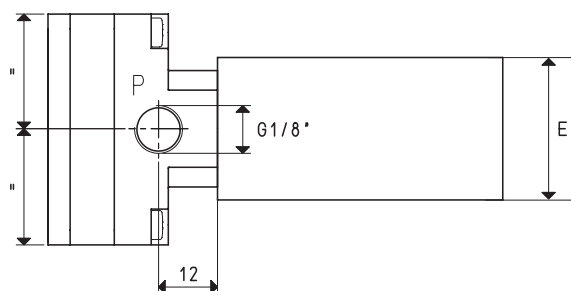
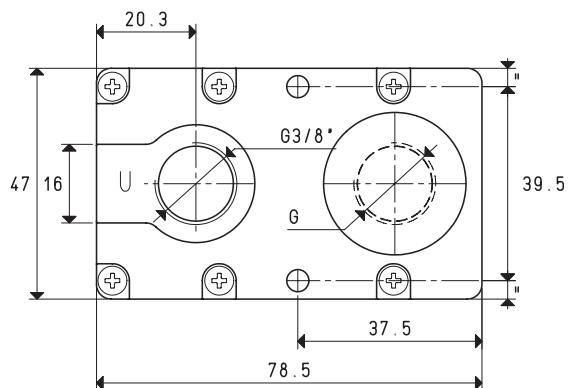
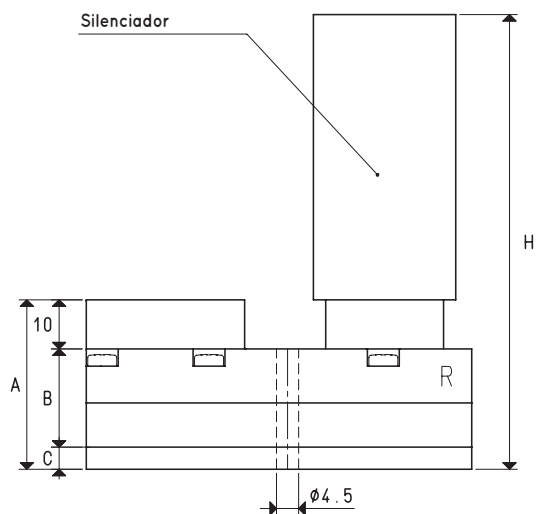


Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-kPa	
M 3 SSX	5.0	0.8	106	244	491	969	1642	2398	4004	7128	10122	85	
M 7 SSX	5.0	1.4	61	142	285	563	954	1394	2328	4144	5885	85	



GENERADORES DE VACÍO MULTITETAPA M 10 SSX, M 14 SSX y M 18 SSX

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



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R=DESCARGA

U=CONEXIÓN VACÍO

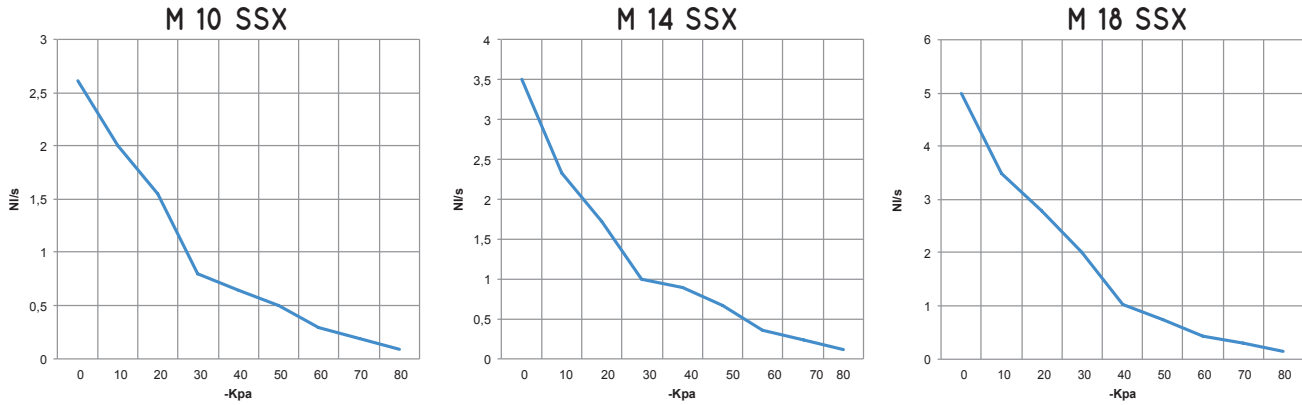
Art.		M 10 SSX			M 14 SSX			M 18 SSX		
Cantidad de aire aspirado	m³/h	7.7	8.5	9.4	10.2	11.5	12.6	14.8	16.5	18.0
Grado de vacío máximo	-kPa	62	82	85	62	82	85	62	82	85
Presión final	mbar abs.	380	180	150	380	180	150	380	180	150
Presión de alimentación	bar	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Presión de alimentación óptima	bar			5			5			5
Consumo de aire	NI/s	1.2	1.6	1.9	1.7	2.1	2.5	2.3	2.9	3.6
Temperatura de trabajo	°C		-10 / +80			-10 / +80			-10 / +80	
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			60			62			66
Peso	g			144			145			150
A				34.5			34.5			44.5
B				20			20			30
C				4.5			4.5			4.5
E	Ø			29			29			35
G	Ø			G3/8"			G3/8"			G1/2"
H				106.5			106.5			136.5
Repuestos		M 10 SSX			M 14 SSX			M 18 SSX		
Silenciador	art.	SSX 3/8"			SSX 3/8"			SSX 1/2"		
Kit de juntas y válvulas de lámina	art.	00 KIT M 10			00 KIT M 14			00 KIT M 18		

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.

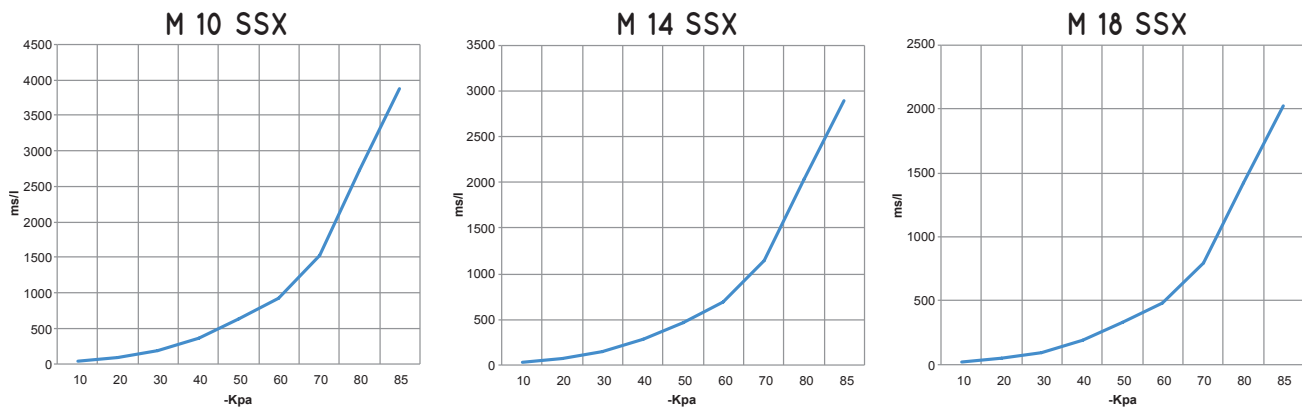
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

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	
M 10 SSX	5.0	1.9	2.61	2.00	1.55	0.80	0.64	0.50	0.29	0.19	0.09	85	
M 14 SSX	5.0	2.5	3.50	2.33	1.72	1.00	0.89	0.67	0.35	0.24	0.11	85	
M 18 SSX	5.0	3.6	5.00	3.50	2.78	2.02	1.02	0.75	0.44	0.30	0.14	85	

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

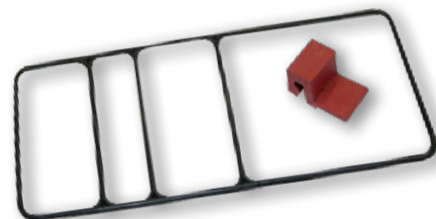


Generador. art.	Pres. alim. bar	Consumo de aire NI/s	Tiempos de evacuación (ms/l = s/m³) en los diferentes grados de vacío (-kPa) a la presión de alimentación óptima										Vacío máx.
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-kPa	
M 10 SSX	5.0	1.9	40	93	188	371	629	918	1534	2731	3878	85	
M 14 SSX	5.0	2.5	30	69	140	276	469	685	1144	2036	2892	85	
M 18 SSX	5.0	3.6	21	48	98	193	327	478	799	1423	2020	85	



Kit de juntas y válvulas de lámina

Art.	Para generadores art.
00 KIT M 3	M3 - M3 SSX
00 KIT M 7	M7 - M7 SSX
00 KIT M 10	M10 - M10 SSX
00 KIT M 14	M14 - M14 SSX
00 KIT M 18	M18 - M18 SSX



Silenciadores de descarga SSX

Art.	Para generadores art.
SSX 1/4"	M3 SSX
SSX 3/8"	M7 SSX - M10 SSX - M14 SSX
SSX 1/2"	M18 SSX



Material fonoabsorbente en descarga

Art.	Para generadores art.	Cantidad
00 15 150	M3 - M3 SSX	1 pieza
	M7 - M7 SSX	1 pieza
	M10 - M10 SSX	2 piezas
	M14 - M14 SSX	2 piezas
	M18 - M18 SSX	2 piezas

