

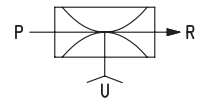
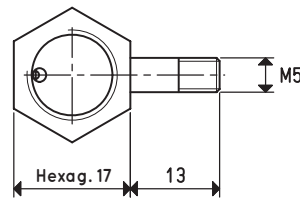
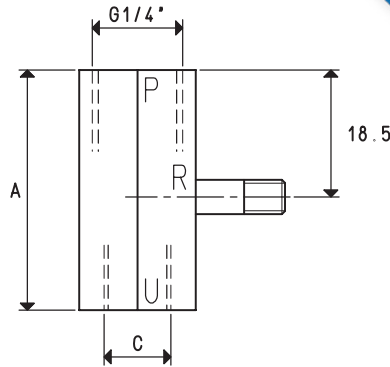
GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA EN LÍNEA SERIE GV 1, GV 2 y GV 3



También el funcionamiento de estos generadores de vacío se basa en el principio Venturi.

La característica que los difiere de los generadores de vacío tradicionales son las dos conexiones para el aire de alimentación y el vacío, situadas en el mismo eje, mientras que la conexión relativa a la descarga del aire aspirado y consumido está colocado de forma ortogonal al eje.

Las ventajas que derivan de esta conformación son los mínimos espacios, la facilidad de ensamblaje y la simplicidad de mantenimiento. Estos generadores de vacío pueden ser ensamblados directamente en los soportes de las ventosas o en los portaventosas. Están realizados completamente en aluminio anodizado, excepto la tobera de descarga, que es de latón.



		P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO			R=DESCARGA			U=CONEXIÓN VACÍO		
Art.		GV1			GV2			GV3		
Cantidad de aire aspirado	m ³ /h	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Grado de vacío máximo	-kPa	60	75	85	60	75	85	60	75	85
Presión final	mbar abs.	400	250	150	400	250	150	400	250	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	0.30	0.35	0.45	0.30	0.35	0.45	0.30	0.35	0.45
Temperatura de trabajo	°C			-20 / +80			-20 / +80			-20 / +80
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)			70			70			70
Peso	g			21			20			19
A				30			35			38
C	∅			M5			G1/8"			G1/4"

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**.

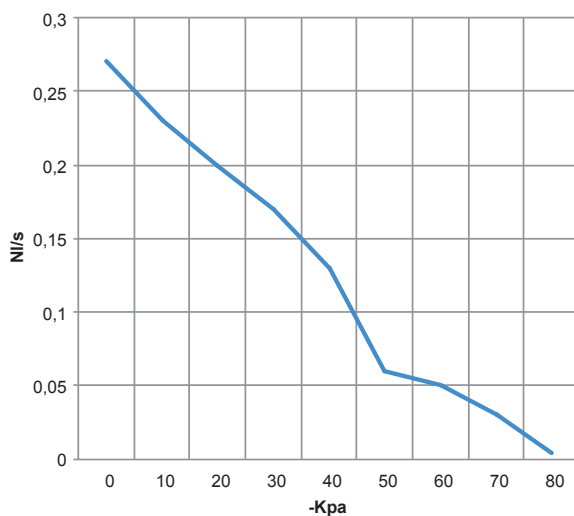
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130



GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA EN LÍNEA SERIE GV 1, GV 2 y GV 3

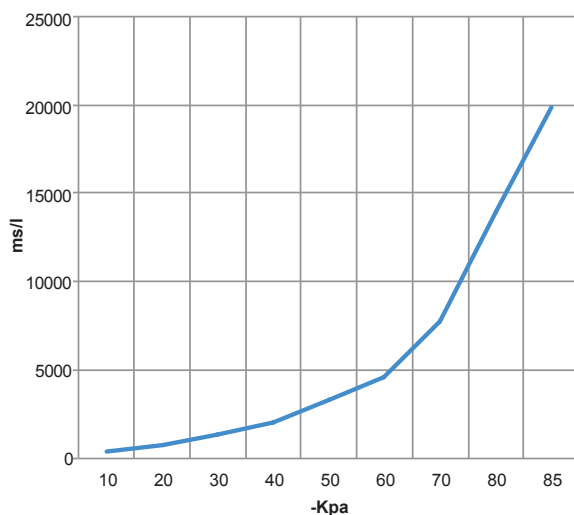
Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

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. -kPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
GV1 - GV2 - GV3	5.0	0.45	0.27	0.23	0.20	0.17	0.13	0.06	0.05	0.03	--	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/m ³) 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		
GV1 - GV2 - GV3	5.0	0.45	394	788	1339	2063	3322	4617	7711	13973	19841	85	