

GENERADORES DE VACÍO DE UNA ETAPA PVP 05, PVP 2 y PVP 3



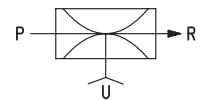
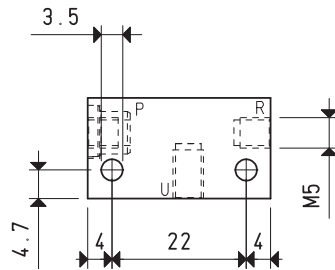
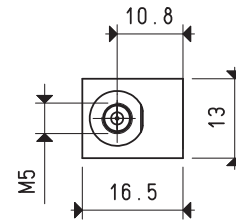
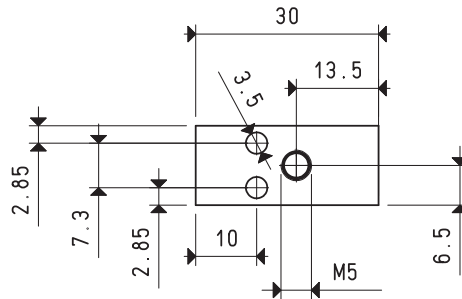
Con dimensiones particularmente contenidas con respecto a sus prestaciones, estos generadores de vacío de una etapa también funcionan mediante el principio de Venturi.

Al alimentar el generador con aire comprimido en P, en la conexión U se produce una succión y en R se descarga el aire de alimentación con el aire aspirado. Al interrumpir la alimentación del aire en P, se acaba el efecto de vacío en U.

Los generadores de vacío ilustrados y descritos en esta página se usan generalmente para el servomecanismo de ventosas, para el agarre y la manipulación de objetos no porosos y de equipos que tienen una solicitud de capacidad muy limitada.

Son de aluminio anodizado, con los eyectores de aluminio (PVP05) o de latón (PVP2 - PVP3).

A petición, pueden suministrarse con un silenciador con una alta reducción sonora, instalado en la conexión de descarga R.



Art.		PVP 05					
		P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO	R=DESCARGA	U=CONEXIÓN VACÍO			
Cantidad de aire aspirado	m ³ /h	0.36	0.42	0.42	0.47	0.50	0.50
Grado de vacío máximo	-kPa	22	33	42	48	61	82
Presión final	mbar abs.	780	670	580	520	390	180
Presión de alimentación	bar	1	2	3	4	5	6
Presión de alimentación óptima	bar						6
Consumo de aire	NI/s	0.13	0.20	0.27	0.34	0.40	0.50
Temperatura de trabajo	°C						-20 / +80
Nivel de ruido a la presión de alimentación óptima	dB(A)						70
Peso	g						14

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.

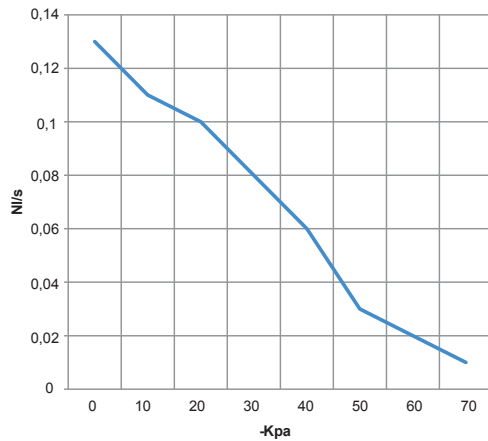
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; libras = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130



GENERADOR DE VACÍO DE UNA ETAPA PVP 05

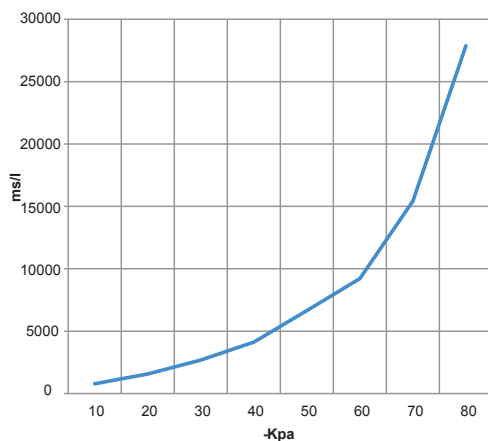
Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

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		
PVP 05	6.0	0.5	0.13	0.11	0.10	0.08	0.06	0.03	0.02	0.01	--	82	

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	
PVP 05	6.0	0.5	786	1572	2678	4126	6644	9210	15420	27870	82

8

ACCESORIOS A PETICIÓN

Filtro silenciador art. FB 1

