

# GENERADORES DE VACÍO REGULABLES CONVEYOR

## Principio de funcionamiento

El funcionamiento de estos generadores de vacío se fundamenta en el principio Venturi.

A diferencia de los anteriormente descritos, disponen de un eyector con un diámetro de flujo mucho mayor y además regulable.

Esta particularidad permite variar la capacidad y el grado de vacío del aparato, sin modificar el nivel de presión del aire de alimentación.

El consumo de aire comprimido es proporcional a las prestaciones efectivas del generador de vacío.

## Características

La forma especial de los generadores de vacío regulables y su principio de funcionamiento con flujo rectilíneo permiten la aspiración y el transporte de distintos tipos de productos, sin interferencias, como los generadores de flujo, solo que, a diferencia de estos últimos, permiten superar desniveles mucho mayores.

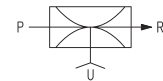
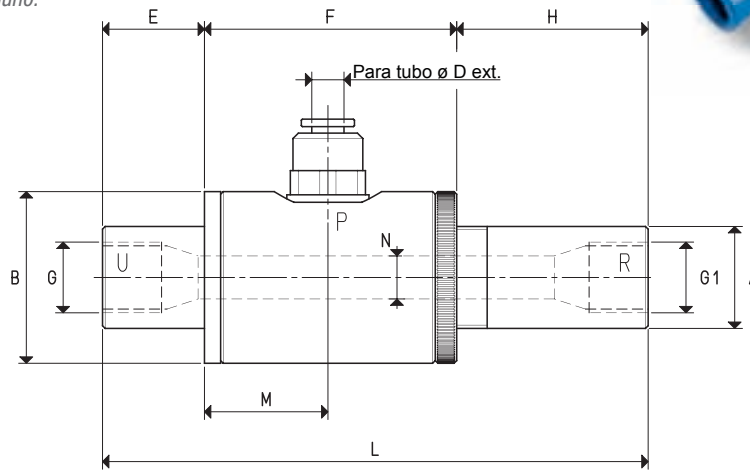
Son ideales para el transporte de polvo, granulados, aserrín, granalla, virutas metálicas, productos alimentarios líquidos o secos, etc.; también son adecuados para el control de sistemas de ventosas cuando existe una gran cantidad de polvo o líquidos; y para aspirar humos, nieblas refrigerantes, condensados de agua o de aceite, etc. La ausencia de partes en movimiento permite su uso continuado, sin producción de calor.

El nivel de ruido, que es bastante elevado para este tipo de aparatos, puede ser mitigado considerablemente utilizando un silenciador adecuado, enroscado a la conexión de salida del aire.

No requieren corriente eléctrica, por lo tanto pueden también utilizarse en ambientes de trabajo con peligro de incendio o de deflagración.

Están disponibles en aluminio anodizado y en acero inoxidable.

Gracias a sus características, es suficiente una buena filtración del aire comprimido de alimentación para no necesitar mantenimiento alguno.



P=CONEXIÓN AIRE COMPRIMIDO

R= SALIDA DE AIRE

U=CONEXIÓN DE VACÍO

| Art.                                   |                   | PVR 25    | PVR 50    |
|--|-------------------|-----------|-----------|
| Máx. cantidad de aire aspirado a 5 bar | m <sup>3</sup> /h | 13.0      | 36.0      |
| Máx. cantidad de aire soplado a 6 bar  | m <sup>3</sup> /h | 33.5      | 88.0      |
| Grado de vacío máximo                  | -KPa              | 80        | 75        |
| Presión final                          | mbar abs.         | 200       | 250       |
| Máx. presión de alimentación           | bar               | 6         | 6         |
| Consumo de aire a 6 bar                | NI/s              | 6.1       | 15.5      |
| Temperatura de empleo                  | °C                | -20 / +80 | -20 / +80 |
| Nivel de ruido                         | dB(A)             | 92        | 98        |
| Peso                                   | g                 | 150       | 280       |
| A                                      | ∅                 | 19        | 26        |
| B                                      | ∅                 | 32        | 38        |
| D                                      | ∅                 | 6         | 8         |
| E                                      |                   | 19        | 35        |
| F                                      |                   | 47        | 54        |
| G                                      | ∅                 | G1/4"     | G3/8"     |
| G1                                     | ∅                 | G1/4"     | G1/2"     |
| H                                      |                   | 34        | 61        |
| L                                      |                   | 100       | 150       |
| M                                      |                   | 22        | 25        |
| N                                      | ∅                 | 6         | 10        |

**Nota:** Todos los valores de vacío indicados en la tabla son válidos para una presión atmosférica normal igual a 1013 mbar y una presión de alimentación constante.

Añadiendo al código del artículo la letra I, el generador se suministra de acero inoxidable (Ejemplo: PVR 50 I).