

## BOMBAS NEUMÁTICAS DE ASPIRACIÓN PA

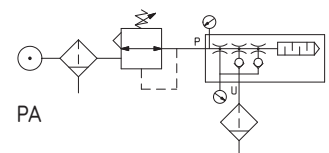
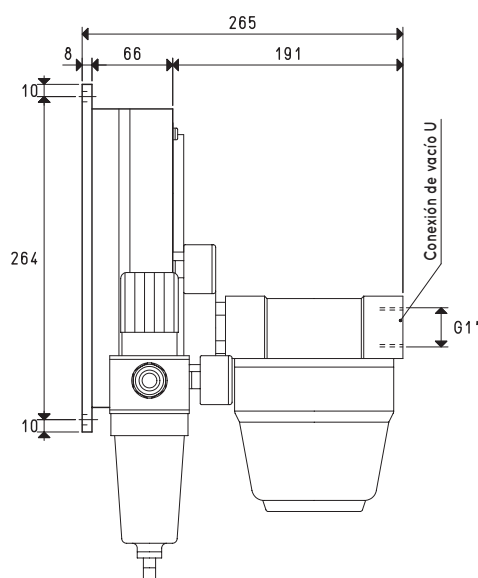
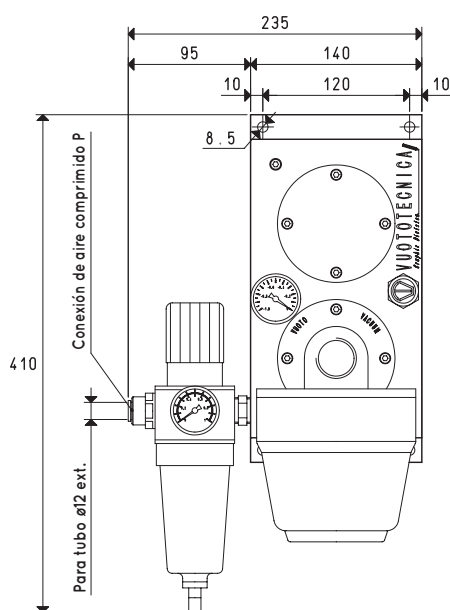
Una línea de eyectores de nueva concepción ha permitido realizar esta gama de bombas neumáticas de aspiración, caracterizadas por la excepcional relación que existe entre la cantidad de aire consumida y aspirada, y ofrecer al usuario la posibilidad de regular el grado de vacío y el caudal, en función de la presión del aire de alimentación. Alimentadas por aire comprimido con una presión que varía de 1 a 6 bares, pueden producir una succión máxima del 90 % y una capacidad de aspiración entre 15 y 320 m³/h, medida con la presión atmosférica normal de 1013 mbares.

Durante el diseño de estas bombas se ha prestado mucha atención al ruido; de hecho, al no tener piezas en movimiento sujetas a desgaste y vibraciones y perfectamente insonorizadas, su funcionamiento es extremadamente silencioso. Además, al estar basadas en el principio de Venturi, no producen calor. Están dotadas, de serie, de un grupo de filtro - reductor de presión para el aire de alimentación y de un filtro con cartucho microporoso, situado en la conexión de aspiración, capaz de retener polvos e impurezas muy finas. La excelente filtración del aire comprimido de alimentación y del aire aspirado permite descargar aire sin vapores de aceite, condensaciones de agua o impurezas en el ambiente de trabajo, sin ningún problema de contaminación. El uso de aleaciones ligeras para la realización de estas bombas ha permitido mantener su peso dentro de valores muy bajos, para permitir la instalación incluso dentro de la máquina.

Gracias a su principio de funcionamiento estático, el mantenimiento se reduce a una simple limpieza periódica de los filtros.



Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web [vuotitecnica.net](http://vuotitecnica.net)



| Art.                      |      | PA40      |     |     |     |     |     |
|---------------------------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Presión de alimentación   | bar  | 1         | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| Grado de vacío máx.       | -kPa | 14        | 30  | 46  | 65  | 82  | 90  |
| Consumo de aire           | NI/s | 1.0       | 1.5 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.2 |
| Cantidad de aire aspirado | m³/h | 15        | 23  | 30  | 36  | 39  | 42  |
| Peso                      | kg   | 6.2       |     |     |     |     |     |
| Art.                      |      | PA70      |     |     |     |     |     |
| Presión de alimentación   | bar  | 1         | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| Grado de vacío máx.       | -kPa | 14        | 30  | 46  | 65  | 82  | 90  |
| Consumo de aire           | NI/s | 2.0       | 3.0 | 4.1 | 4.9 | 5.7 | 6.6 |
| Cantidad de aire aspirado | m³/h | 29        | 47  | 58  | 65  | 73  | 80  |
| Peso                      | kg   | 6.2       |     |     |     |     |     |
| Art.                      |      | PA100     |     |     |     |     |     |
| Presión de alimentación   | bar  | 1         | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| Grado de vacío máx.       | -kPa | 11        | 28  | 45  | 65  | 82  | 90  |
| Consumo de aire           | NI/s | 3.0       | 4.6 | 6.2 | 7.2 | 8.5 | 9.8 |
| Cantidad de aire aspirado | m³/h | 28        | 57  | 75  | 88  | 98  | 108 |
| Peso                      | kg   | 6.2       |     |     |     |     |     |
| Temperatura de trabajo    | °C   | -10 / +45 |     |     |     |     |     |

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.

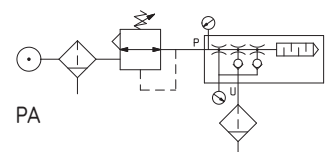
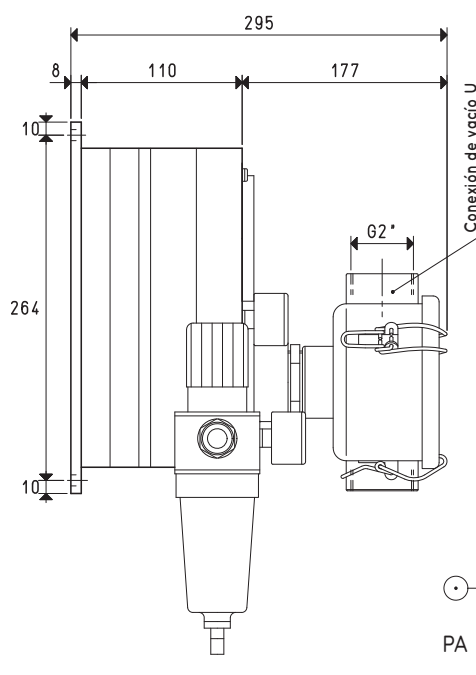
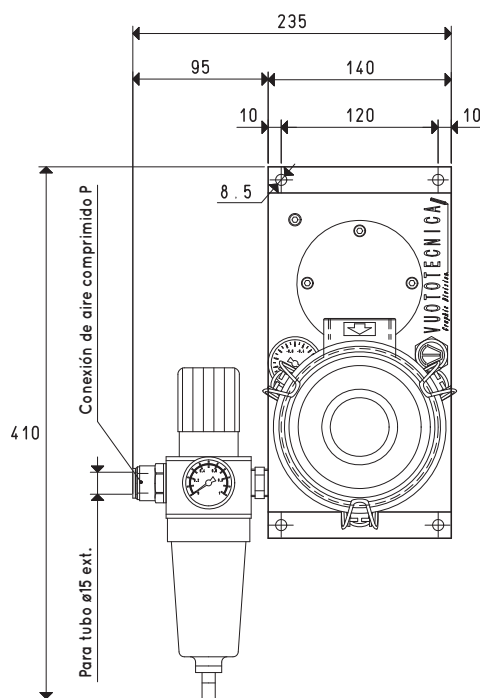
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6}$  =  $\frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134

[illegible]

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.

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.134



| Art.                      |      | PA250     |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|
| Presión de alimentación   | bar  | 1         | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| Grado de vacío máx.       | -kPa | 15        | 35   | 55   | 70   | 85   | 90   |
| Consumo de aire           | NI/s | 7.5       | 11.2 | 15.0 | 17.3 | 20.7 | 24.0 |
| Cantidad de aire aspirado | m³/h | 100       | 145  | 190  | 224  | 252  | 280  |
| Peso                      | kg   | 8,1       |      |      |      |      |      |
| Art.                      |      | PA300     |      |      |      |      |      |
| Presión de alimentación   | bar  | 1         | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| Grado de vacío máx.       | -kPa | 15        | 35   | 55   | 70   | 85   | 90   |
| Consumo de aire           | NI/s | 9.0       | 13.5 | 18.1 | 20.4 | 24.8 | 29.0 |
| Cantidad de aire aspirado | m³/h | 106       | 160  | 213  | 240  | 290  | 320  |
| Peso                      | kg   | 8.1       |      |      |      |      |      |
| Temperatura de trabajo    | °C   | -20 / +60 |      |      |      |      |      |

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