

GENERADORES DE VACÍO MULTITAPPA - GENERALIDADES

Los generadores de vacío multitapa fabricados por nosotros pueden producir una depresión de como máximo el 90%, igual a un grado de vacío final de 100 mbar absolutos, con distintas capacidades de aspiración. Funcionan con aire comprimido de 1 a 6 bares

Principio de funcionamiento

Todos los eyectores se fundamentan en el principio Venturi: el fluido de alimentación (aire comprimido) atraviesa a alta velocidad un tubo convergente, mezclándose con el fluido que debe ser extraído (volumen de aire a aspirar); esta mezcla es distribuida en dos o tres tubos divergentes, donde su energía cinética se transforma en energía de presión, capaz de conseguir que el fluido penetre en un ambiente con presión más elevada (presión atmosférica de salida).

Características técnicas

La ventaja de los generadores de vacío multitapa consiste en que aprovechan la energía cinética del aire comprimido de alimentación, a través de varios eyectores en línea de dimensiones adecuadas, antes de descargarlo en la atmósfera. Este sistema permite, con caudales iguales, un consumo menor de aire comprimido respecto a los generadores de vacío monoetapa.

La capacidad de aspiración o caudal es indirectamente proporcional al diferencial de presión existente entre la presión del fluido aspirado y la externa (presión atmosférica).

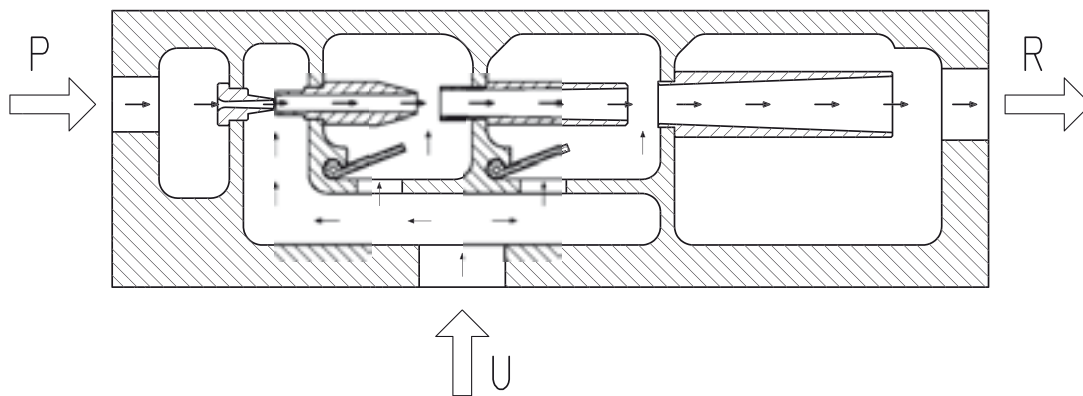
El reducido tamaño y peso de los generadores de vacío multitapa contrasta con su gran capacidad de aspiración.

Como no contienen partes en movimiento son muy silenciosos y es posible su empleo continuo sin producción de calor.

Al alimentarse solamente con aire comprimido, son antideflagrantes y pueden utilizarse en ambientes de trabajo con temperaturas entre -20 y +80 °C.

Están completamente fabricados con materiales inoxidables.

Gracias a su características, si la filtración del aire comprimido de alimentación y del aire aspirado es correcta, no es necesario ningún mantenimiento.



P = Conexión aire comprimido

R = Salida de aire

U = Conexión de vacío