



Multiplicador de presión

Bajo consumo de aire

Serie VBAE +

RoHS

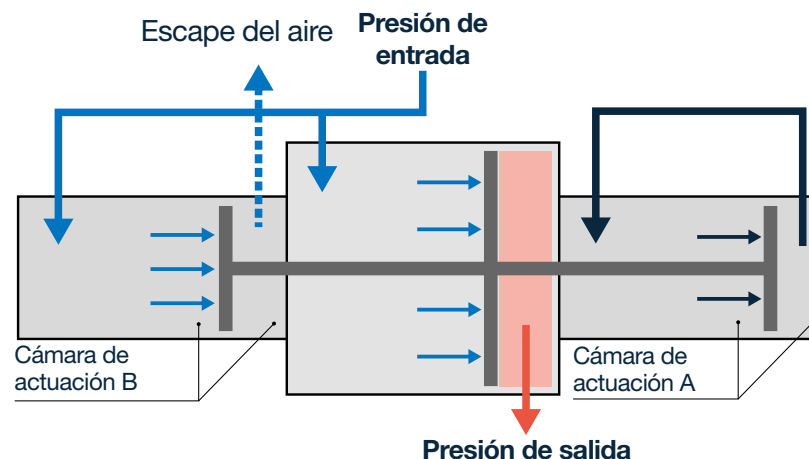
Circuito integrado para el retorno de aire de los escapes



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Consumo de aire reducido en un 40 % máx.

3 diseños de pistón



Hace recircular el aire a través del circuito de retorno de los gases de escape

El consumo de aire de la cámara de accionamiento de un lado (A o B) es «0».

50 millones de ciclos de funcionamiento o más

Reducida frecuencia de mantenimiento gracias a la mayor vida útil.

Tiempo de carga reducido en un 50 % máx.

Nivel de ruido: 65 dB (A)

Compatible con instalación vertical y horizontal

El funcionamiento totalmente neumático no requiere suministro de alimentación, y permite una sencilla instalación

Caso práctico de VBAE

En la planta embotelladora de un cliente, una nueva línea de envasado de refrescos de 200 ml requería 6,4 bar para la maquinaria de llenado de PET, mientras que el compresor de la planta operaba a 5,4 bar. Para evitar tener que aumentar la presión a nivel central, SMC instaló tres multiplicadores de presión de ahorro energético VBAE en paralelo para elevar la presión localmente en la estación de llenado y evitar paradas de producción.

Al mantener la presión del compresor a 5,4 bar, la cervecera ahorró aproximadamente 2500 kWh al día. En comparación con los multiplicadores de presión convencionales, el VBAE redujo el consumo de aire en un 30 %, disminuyó la frecuencia de mantenimiento en un 60 %, con una vida útil de 50 millones de ciclos, y logró una reducción del ruido del 25 %.

Beneficios clave para el cliente:

- Reducción de la presión en fábrica
- Reducción del tiempo de inactividad.

Inversión **5610 €**

Ahorro anual **43.659 €**

Retorno de inversión **1,5 meses**

Reducción anual de CO₂ **37.313 kg**

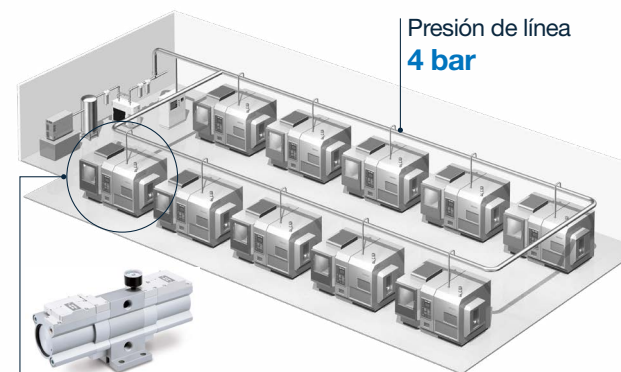
REFERENCIAS SELECCIONADAS

Referencia	Tamaño de conexión	Opción
VBAE10-F02	G1/4	Ninguna
VBAE10-F02G	G1/4	Manómetro en lado OUT
VBAE20-F04	G1/2	Ninguna
VBAE20-F04G	G1/2	Manómetro en lado OUT
VBAE20-F04BG	G1/2	Manómetro en lado OUT + Perno para montaje del depósito de aire

APLICACIONES

Excelente para evitar el aumento de la presión de la línea debido a ciertas máquinas o aplicaciones:

- Máquinas de llenado y taponado
- Sistemas de etiquetado que requieren alta presión estable
- Abrazaderas de sujeción
- Prensas neumáticas pequeñas
- Aplicaciones de remachado y fijación
- Pruebas de caída de presión
- Pruebas de integridad de componentes
- Verificación de válvulas y racores
- Aumento de la fuerza del cilindro sin aumentar el tamaño de los actuadores
- Modernización de sistemas en espacios reducidos
- Asistencia para el cierre de moldes
- Aplicaciones de refuerzo de eyectores
- Nueva maquinaria integrada en sistemas de aire comprimido antiguos
- Aplicaciones que requieren mayor presión de manera temporal o intermitente
- Multiplicación local de la presión en puntos críticos de uso
- Reducción del consumo total de aire comprimido
- Mantenimiento de una presión de compresor baja en toda la planta



Incremento local de presión 6 bar

Aumento de la presión local a **6 bar**



Descubre más

