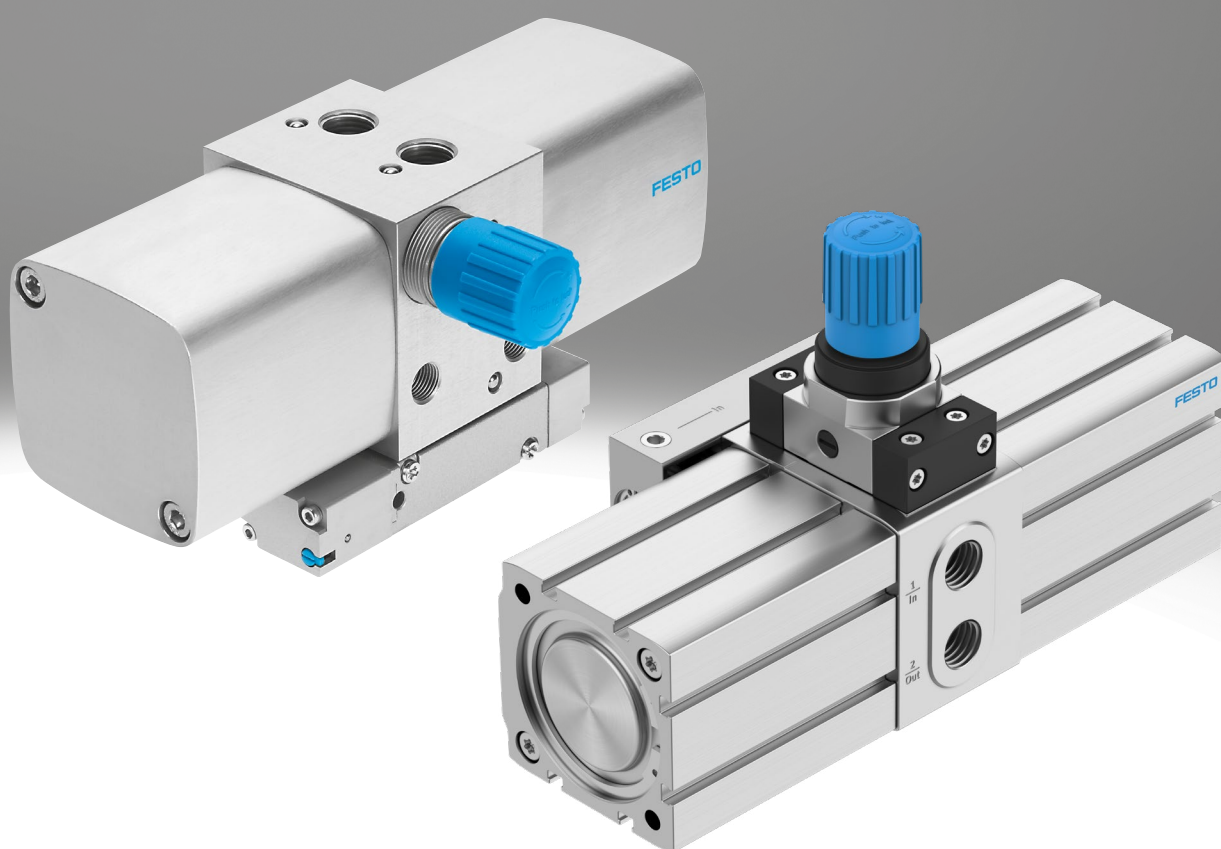


Instrucciones de utilización intensificador de presión

FESTO



Función

El amplificador de presión es uno de los intensificadores de presión de doble pistón que solo puede comprimir aire. Si el amplificador de presión está presurizado con aire comprimido, las válvulas de retención integradas acumulan automáticamente presión en el lado secundario. La presión de salida p2 puede llegar al doble del valor de la presión de entrada p1. En el caso de

los amplificadores de presión con reguladores, la presión de salida deseada puede reducirse según la configuración. En el caso de amplificadores de presión sin reguladores de presión, la presión de salida es siempre 2 veces la presión de entrada. El suministro de aire a los dos pistones de accionamiento se proporciona mediante una válvula de control direccional neumática,

que se activa automáticamente cuando se alcanzan las posiciones de conmutación. Si la presión de entrada está activada y aún no se ha alcanzado la presión deseada, el amplificador de presión arranca automáticamente. Cuando se alcanza la presión de salida establecida, el amplificador de presión deja de funcionar de forma ahorradora de energía, pero se activa automática-

mente si la presión de salida cae debido al funcionamiento de la aplicación. Es posible registrar golpes individuales del pistón de transmisión con la ayuda de un sensor externo y un contador de adición.

- Nota

Los intensificadores de presión están previstos para la toma esporádica de aire comprimido condensado. Los intensificadores de presión no son aptos como sustitutos de compresores ya que, en caso de funcionamiento continuo sin pausas, el desgaste de las juntas y del émbolo de accionamiento aumenta enormemente.

- Nota (DPA)

El regulador de presión se suministra con resorte del regulador destensado (solo DPA-...-10/16). Tras aplicar la presión de entrada, el resorte del regulador se tensa girando el botón del regulador hasta alcanzar la presión de salida deseada p2. Para controlar la presión de salida p2 se recomienda encarecidamente utilizar un manómetro. En el DPA-63/100, el ajuste del regulador puede asegurarse contra un ajuste no autorizado por medio del bloqueo del regulador LRVS.

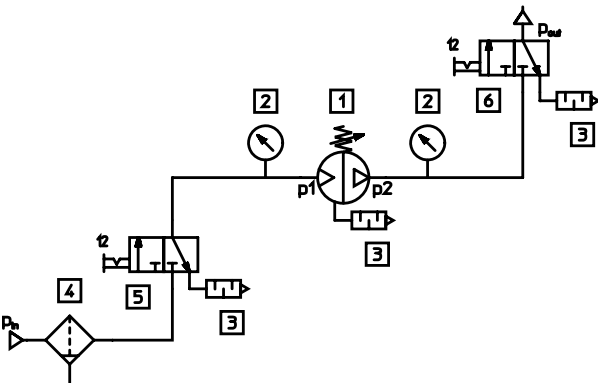
Conexión a la red del aire comprimido

Lado de presión de entrada

Se recomienda utilizar una válvula de cierre de 3/2 vías (p. ej., HE-...-D, HEE-...-D o un tipo equivalente) en el conducto de aire comprimido al intensificador de presión. La válvula de cierre de 3/2 vías solo podrá abrirse cuando ya se haya formado la presión de entrada p_{in}.

Lado de presión de salida

Para descargar sin peligro la presión de salida p_{out}, se recomienda conectar una válvula de cierre de 3/2 vías al lado de presión de salida del intensificador de presión. Si no se utiliza una válvula de 3/2 vías, la presión de salida solo podrá descargarse destensando por completo el resorte del regulador (girando completamente hacia la izquierda el botón del regulador).



- Nota

Si el sistema cuenta con una válvula de arranque progresivo, es obligatorio utilizar una válvula de cierre de 3/2 vías entre la válvula de arranque progresivo y el intensificador de presión.

- Nota

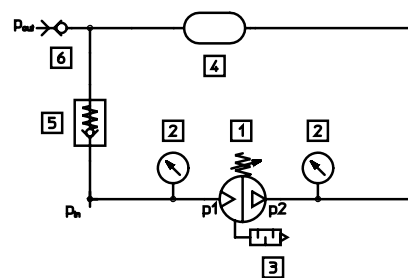
En los intensificadores de presión sin regulador de presión, la descarga de aire debe asegurarse externamente mediante una válvula de cierre de 3/2 vías.

- [1] Intensificador de presión
- [2] Manómetro
- [3] Silenciador
- [4] Filtro
- [5] Válvula de cierre de 3/2 vías en el lado de presión de entrada
- [6] Válvula de cierre de 3/2 vías en el lado de presión de salida

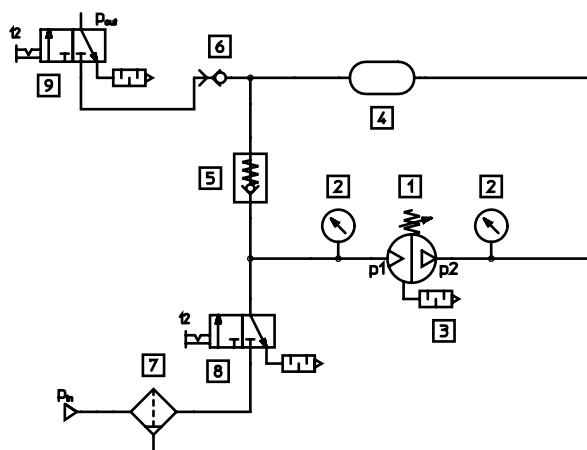
Montaje con acumulador de aire comprimido

Para compensar oscilaciones de la presión, en el lado de presión de salida debe utilizarse siempre un acumulador de aire comprimido. El acumulador de aire comprimido suaviza los pulsos del intensificador de presión. El volumen del acumulador de aire comprimido se llena con la presión de entrada p_1 por medio de una línea de conexión.

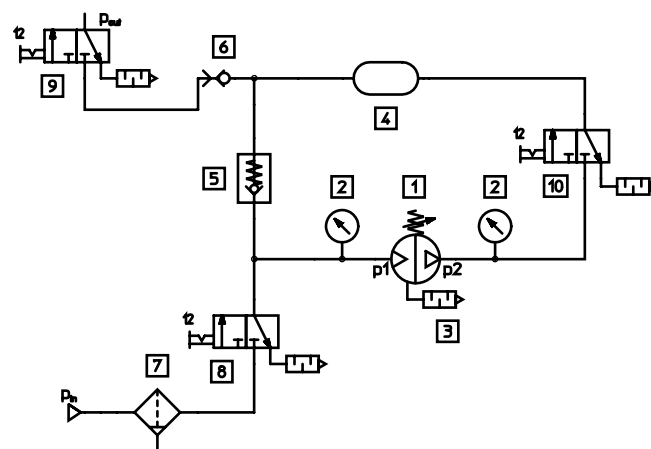
El intensificador de presión tan solo debe proporcionar la diferencia entre la presión de entrada y la de salida. El llenado del acumulador de aire comprimido tiene lugar más rápido. Una válvula de antirretorno evita el reflujo del aire contenido en el acumulador. Esta disposición se corresponde con el suministro de la combinación de intensificador de presión y acumulador de aire comprimido que puede solicitarse.

**Cableado con 2 válvulas de cierre**

El acumulador de aire comprimido se descarga a través del botón del regulador del intensificador de presión.

**Cableado con 3 válvulas de cierre**

El acumulador de aire comprimido se descarga a través de la válvula de cierre adicional.



- | | |
|-----------------------------------|---|
| [1] Intensificador de presión | [7] Filtro |
| [2] Manómetro | [8] Válvula de cierre de 3/2 vías en el lado de presión de entrada |
| [3] Silenciador | [9] Válvula de cierre de 3/2 vías en el lado de presión de salida |
| [4] Acumulador de aire comprimido | [10] Válvula de cierre de 3/2 vías para la descarga de aire del acumulador de aire comprimido |
| [5] Válvula de antirretorno | |
| [6] Acoplamiento interior | |