

Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie AS3-SSU

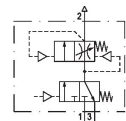
R412007276

Serie AS3

2024-04-02

Serie AS3

La serie AS3 de AVENTICS cuenta con unidades de mantenimiento modulares y versátiles para aplicaciones universales. Esta serie ofrece dimensiones compactas, es altamente eficiente, ligera y fácil de usar. La serie AS de AVENTICS garantiza fiabilidad, seguridad y eficiencia, con montaje y mantenimiento muy simples.



Datos técnicos

Sector

Tipo

Accionamiento

Componentes

Caudal nominal Qn

Conexión de aire comprimido

Presión de funcionamiento mín.

Presión de funcionamiento máx.

Tipo de conexión

Principio de obturación

Tipo

Pilotaje

bloqueable

Presión de pilotaje mín.

Presión de pilotaje máx.

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Fluido

Industria

tiempo de llenado ajustable

neumático

Válvula distribuidora 3/2

Válvula de llenado

3500 l/min

G 3/8

0 bar

16 bar

Conexión tubo

hermetizante suave

válvula de asiento

interior

bloqueable

2.5 bar

16 bar

-10 °C

50 °C

Aire comprimido

Gases neutros

Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007276

Tamaño de partículas máx. 40 μm

Conexión de aire comprimido pilotaje escape G 1/8

conexión de aire comprimido escape G 1/2

Caudal nominal Qn 1 a la 2 3500 l/min

Caudal nominal Qn 2 a la 3 3200 l/min

Peso 0.924 kg

Material

Material carcasa Poliamida

Material juntas Caucho de acrilnitrilo butadieno

Material de la tapa frontal Acrilonitrilo butadieno estireno

Material casquillo roscado Zinc fundido a presión

N° de material R412007276

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

Caudal nominal Qn con presión secundaria $p_2 = 6 \text{ bar}$ y $\Delta p = 1 \text{ bar}$

El cambio de la dirección de flujo (desde la alimentación de aire a la izquierda a la alimentación de aire a la derecha) se realiza girando la posición de montaje 180° en el eje vertical. Encontrará más detalles en las instrucciones de servicio.

La válvula de llenado crea lentamente la presión en equipos neumáticos, esto significa que se evita generar la presión de forma brusca en la nueva puesta en servicio después de una caída de presión de red o una parada de EMERGENCIA. Por tanto, se evitan movimientos bruscos o peligrosos del cilindro.

No coloque las válvulas o las unidades de llenado delante de consumidores abiertos como, por ejemplo, toberas, barreras de aire, cortinas de aire, etc., ya que estos componentes pueden impedir la conmutación de los componentes.

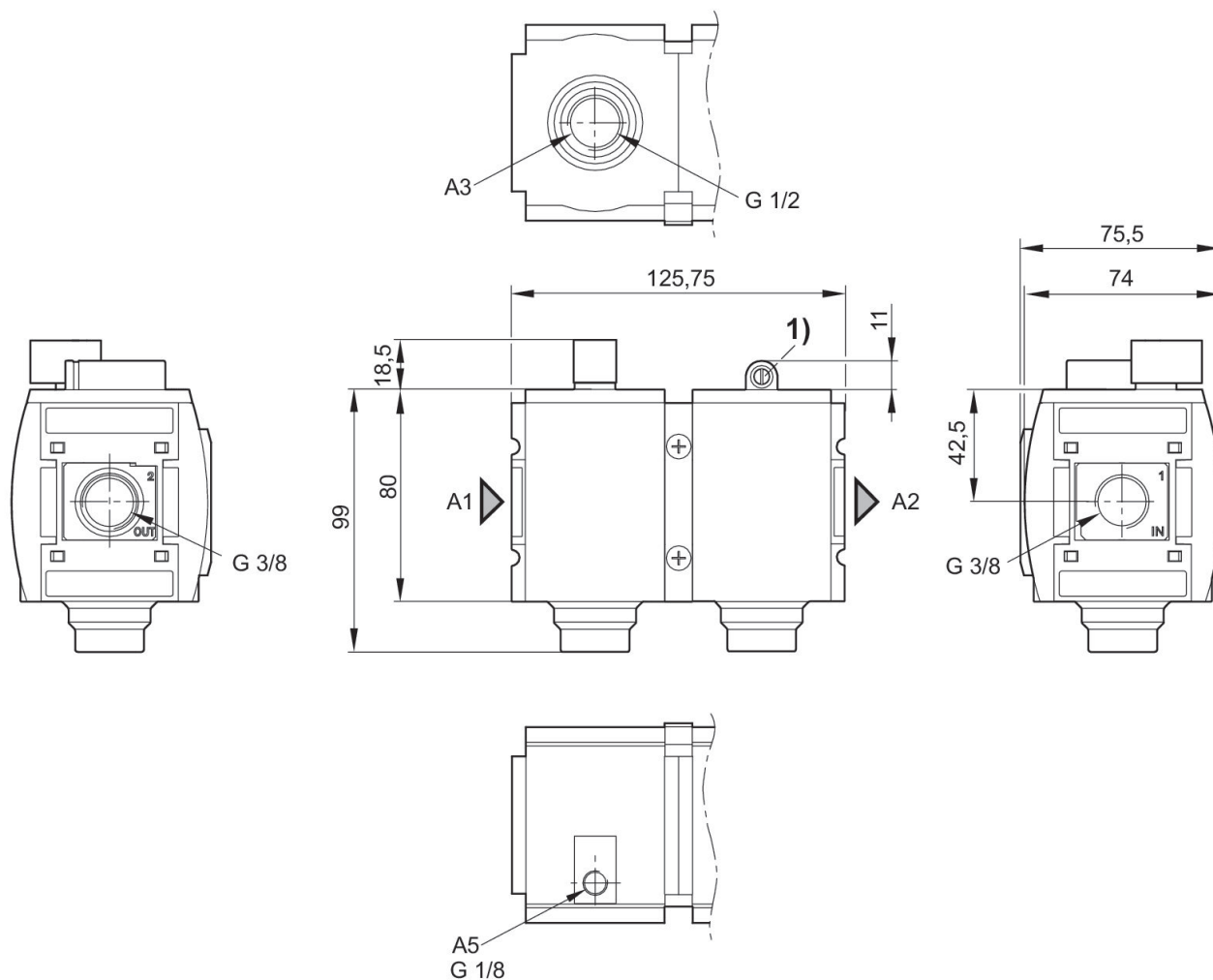
Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-04-02

R412007276

Dimensiones en mm



A1 = entrada

A2 = salida

A3 = conexión de aire de escape

A5 = Conexión de presión de pilotaje

1) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie AS3-SSU

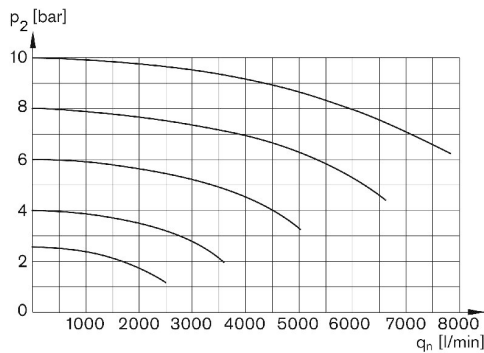
Serie AS3

2024-04-02

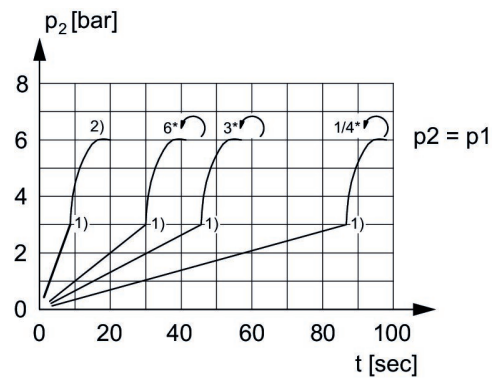
R412007276

Característica de caudal, $p_2 = 0,05 - 7$ bar

Evolución de la presión secundaria durante el llenado



p_2 = Presión secundaria
 q_n = Caudal nominal



p_1 = Presión de funcionamiento
 p_2 = Presión secundaria
 t = tiempo de llenado, regulable mediante el tornillo de ajuste (estrangulador)
1) Punto de conmutación: tiempo de llenado regulable, presión de conmutación prefijada $\approx 0,5 \times p_1$ (50 %)
2) Estrangulador completamente abierto
* Vueltas de tornillo de ajuste

R412007276
~~Vista general de accesorios~~

2024-04-02

