

# Válvula de llenado, regulable mecánicamente, serie AS3-SSV

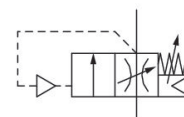
R412007246

Serie AS3

2024-04-03

## 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                                      | Industria                        |
| Accionamiento                               | neumático                        |
| Componentes                                 | Válvula de llenado               |
| Caudal nominal Qn                           | 4500 l/min                       |
| Conexión de aire comprimido                 | G 1/2                            |
| Presión de funcionamiento mín.              | 2.5 bar                          |
| Presión de funcionamiento máx.              | 16 bar                           |
| Principio de obturación                     | hermetizante suave               |
| Tipo                                        | válvula de asiento               |
| bloqueable                                  | bloqueable                       |
| Temperatura ambiente mín.                   | -10 °C                           |
| Temperatura ambiente máx.                   | 50 °C                            |
| Fluido                                      | Aire comprimido<br>Gases neutros |
| Tamaño de partículas máx.                   | 40 µm                            |
| Conexión de aire comprimido pilotaje escape | G 3/8                            |
| Peso                                        | 0.43 kg                          |

# Válvula de llenado, regulable mecánicamente, serie AS3-SSV

R412007246

Serie AS3

2024-04-03

## 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              | R412007246                       |

## 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  $p_2 = 6$  bar y  $\Delta p = 1$  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.

Tiempo de llenado y presión de conmutación ajustables.

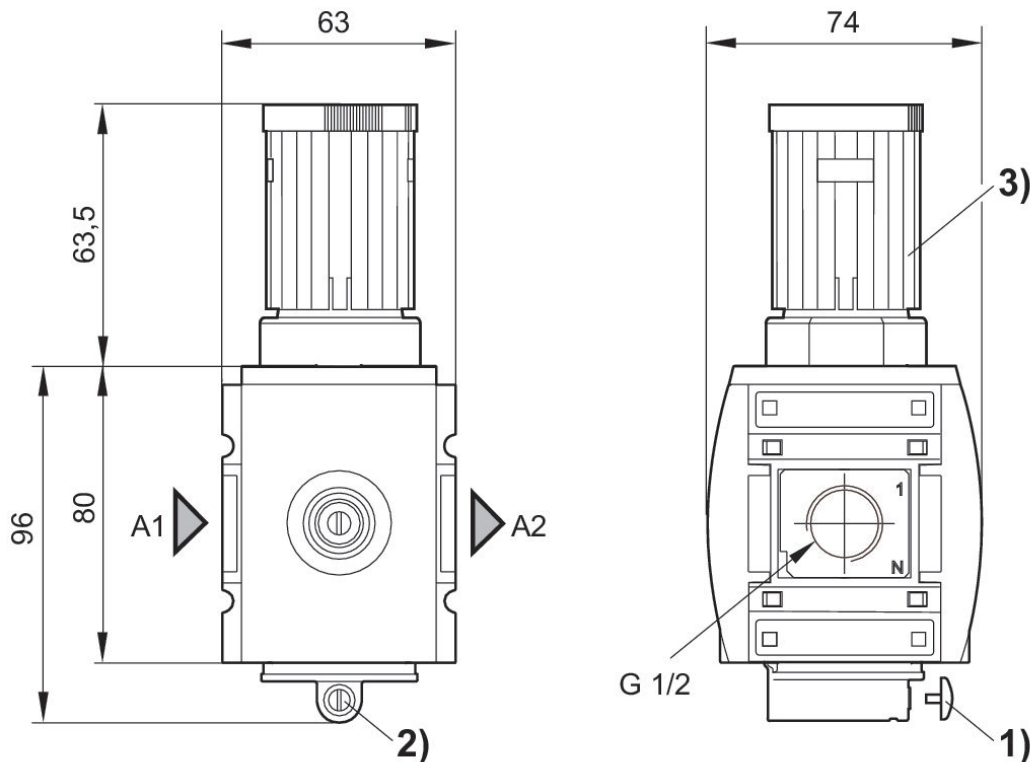
# Válvula de llenado, regulable mecánicamente, serie AS3-SSV

Serie AS3

2024-04-03

R412007246

Dimensiones en mm



A1 = entrada

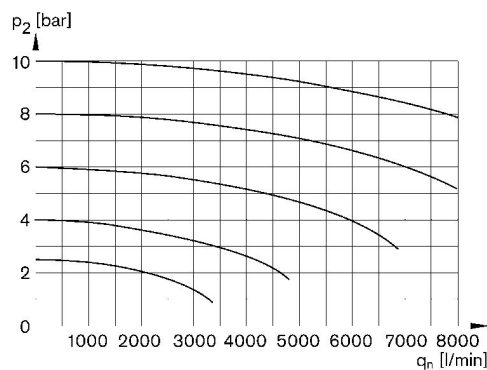
A2 = salida

1) Protección contra manipulación para tornillo de ajuste

2) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

3) volante para presión de conmutación, con cierre y bloqueable

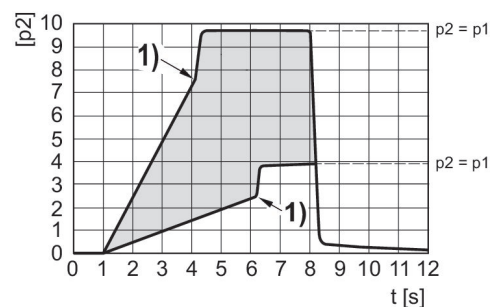
## Característica de caudal, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



$p_2$  = Presión secundaria

$q_n$  = Caudal nominal

## Evolución de la presión secundaria durante el llenado



$p_1$  = Presión de funcionamiento

$p_2$  = Presión secundaria

$t$  = tiempo de llenado, regulable mediante el tornillo de ajuste (estrangulador)

Presión de conmutación regulable individualmente mediante volante

1) Punto de conmutación: tiempo de llenado y presión de conmutación regulables

# Válvula de llenado, regulable mecánicamente, serie AS3-SSV

Serie AS3

2024-04-03

R412007246

Vista general de accesorios



1 = Indicador de suciedad 3 = Boquilla doble 4 = Llave para cierre E11 5 = cerradura empotrable 6 = Placa adaptadora DO30 7 = Adaptador, Serie CON-VP 8 = Ayuda de montaje DO16, forma C 9 = Ayuda de montaje DO16, M12 10 = Adaptador, aire de pilotaje externo 11 = Adaptador acción neumática 12 = Anillo obturador