

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

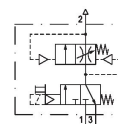
R412007278

Serie AS3

2024-03-27

## 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

Tipo

tiempo de llenado ajustable

Accionamiento

eléctrico

Caudal nominal Qn

3500 l/min

Conexión de aire comprimido

G 3/8

Presión de funcionamiento mín.

2.5 bar

Presión de funcionamiento máx.

10 bar

Tensión de servicio DC

24 V

Principio de obturación

hermetizante suave

Pilotaje

interior

Tipo de conexión

Conexión tubo

Componentes

Válvula distribuidora 3/2

Válvula de llenado

bloqueable

bloqueable

Válvula de base del equipo

válvula de base con válvula de pilotaje previo

Tipo

válvula de asiento

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Fluido

Aire comprimido

Gases neutros

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-27

R412007278

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tamaño de partículas máx.                | 25 µm                                   |
| 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                              |
| Tensión de servicio                      | 24 V DC                                 |
| Consumo de potencia DC                   | 2 W                                     |
| Duración de conexión                     | 100 %                                   |
| Norma conexión electr.                   | ISO 15217                               |
| Tipo de protección con conexión          | IP65                                    |
| Protección contra inversión de polaridad | Protegido contra inversión de polaridad |
| Conexión eléctrica 1, tipo               | Enchufe                                 |
| Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca    | ISO 15217, forma C                      |
| Peso                                     | 0.924 kg                                |

## Material

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Material carcasa           | Poliamida                        |
| Material juntas            | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| Material casquillo roscado | Zinc fundido a presión           |
| Material placa frontal     | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| N° de material             | R412007278                       |

## 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 p2 = 6 bar y  $\Delta p = 0,1$  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.

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.

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.

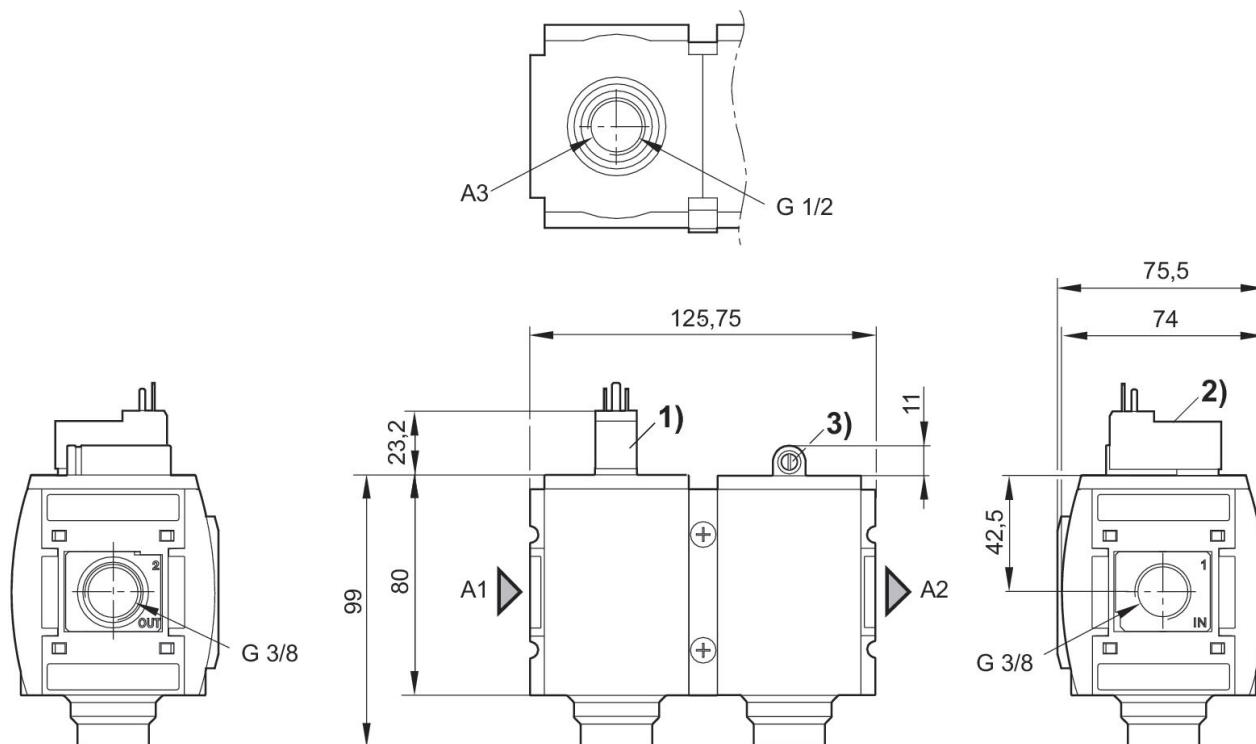
# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-27

R412007278

Dimensiones en mm



A1 = entrada

A2 = salida

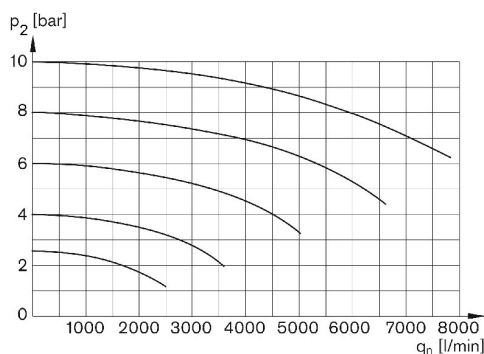
A3 = conexión de aire de escape

1) Conexión para conector de válvula según ISO 15217 (Forma C)

2) Accionamiento auxiliar manual

3) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

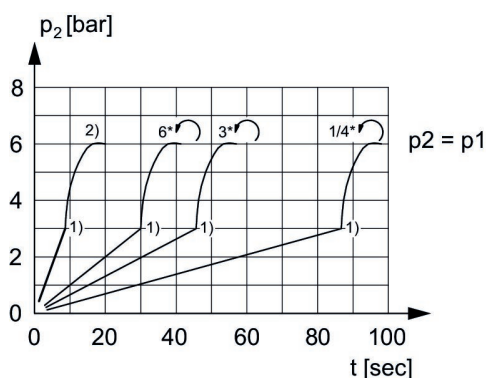
## Característica de caudal, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



$p_2$  = 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)

1) Punto de conmutación: tiempo de llenado regulable, presión de conmutación prefijada  $\approx 0,5 \times p_1$  (50 %)

2) Estrangulador completamente abierto

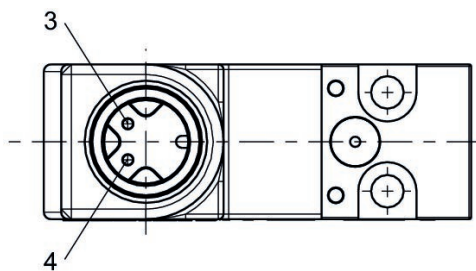
\* Vueltas de tornillo de ajuste

# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-27

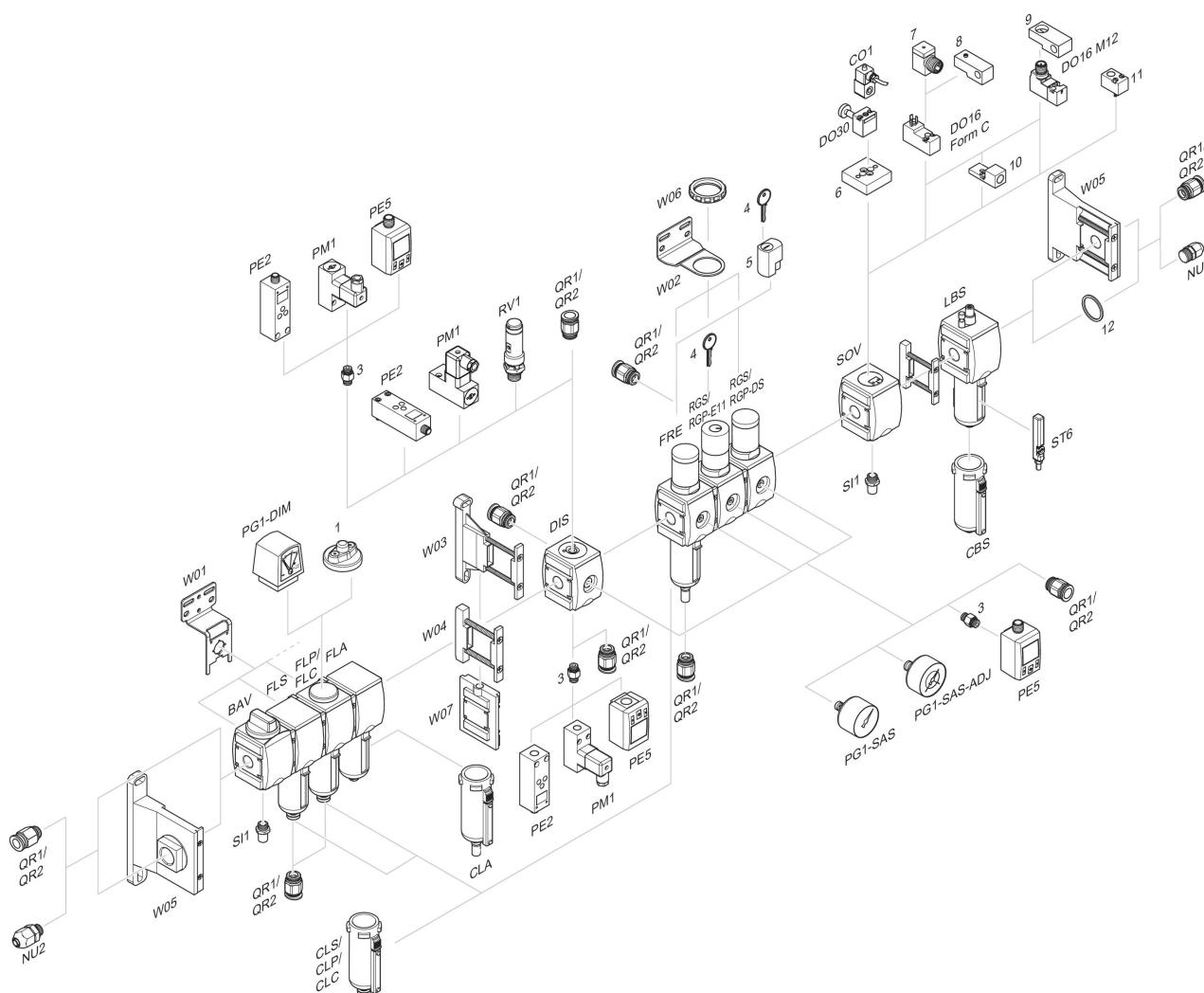
R412007278  
ocupación de pines M12x1



3: +/-

4: +/-

## 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