

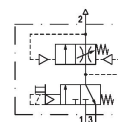
Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS1-SSU

R412010682

AS1
2023-12-18

Serie AS1

La serie AS1 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	1300 l/min
Conexión de aire comprimido	G 1/4
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 AS1-SSU

AS1
2023-12-18

R412010682

Tamaño de partículas máx. 25 μm

conexión de aire comprimido escape	G 1/4
Alimentación de aire	a izquierda
Caudal nominal Qn 1 a la 2	1300 l/min
Caudal nominal Qn 2 a la 3	380 l/min
Tensión de servicio	24 V DC
Consumo de potencia DC	2 W
Duración de conexión	100 %
Tipo de protección con conexión	IP65
Conexión eléctrica 1, tipo	Enchufe
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	M12x1
Peso	0.377 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	R412010682

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 $\Delta p = 1 \text{ bar}$

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.

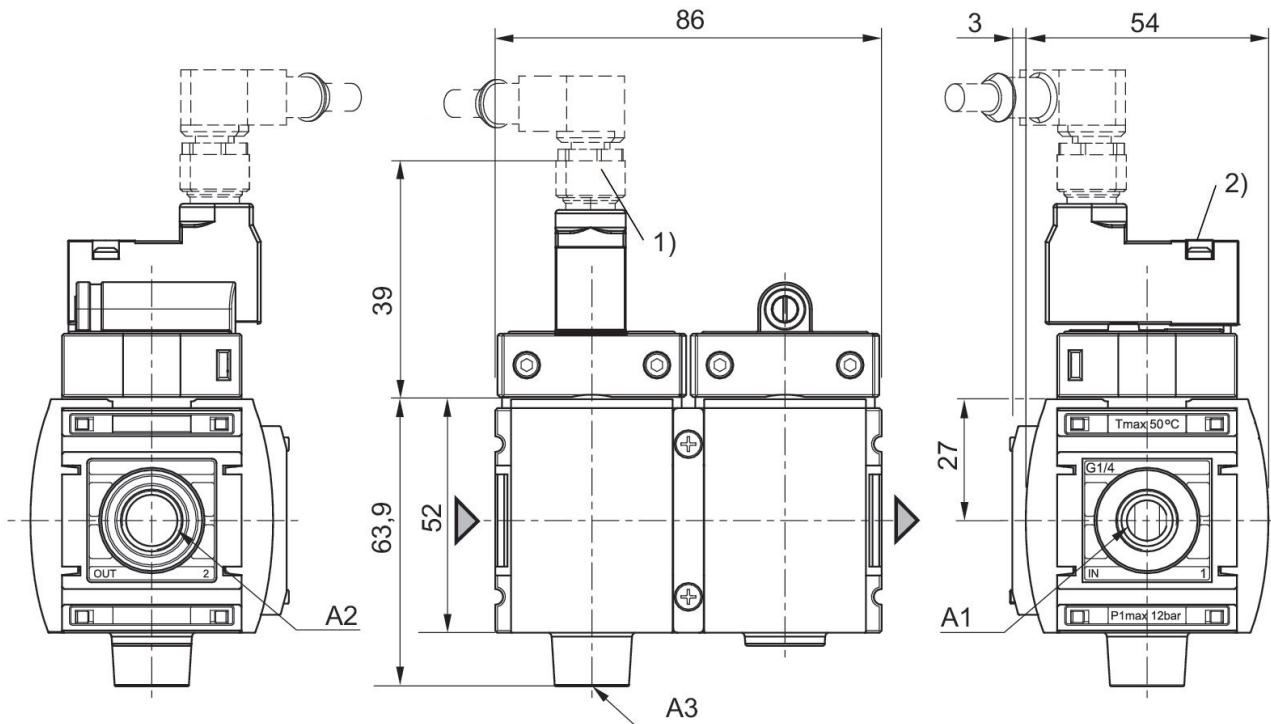
Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS1-SSU

AS1

2023-12-18

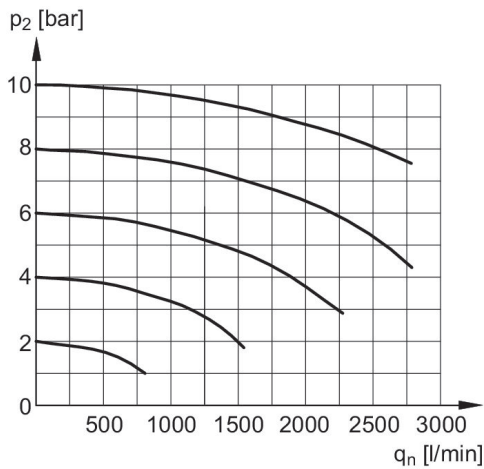
R412010682

Dimensiones en mm



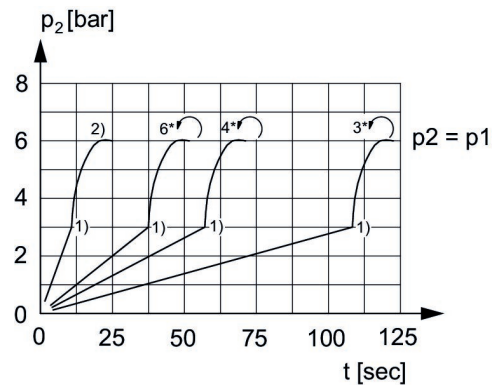
- A1 = entrada
- A2 = salida
- A3 = conexión de aire de escape
- 1) enchufe M12
- 2) Accionamiento auxiliar manual

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

