

Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

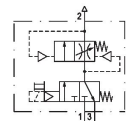
R412007394

Serie AS3

2024-03-28

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 1/2
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

2024-03-28

R412007394

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 %
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	M12x1
Peso	0.9 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	R412007394

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 $\Delta p = 0,1$ 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.

Con protección contra manipulación para tornillo de ajuste

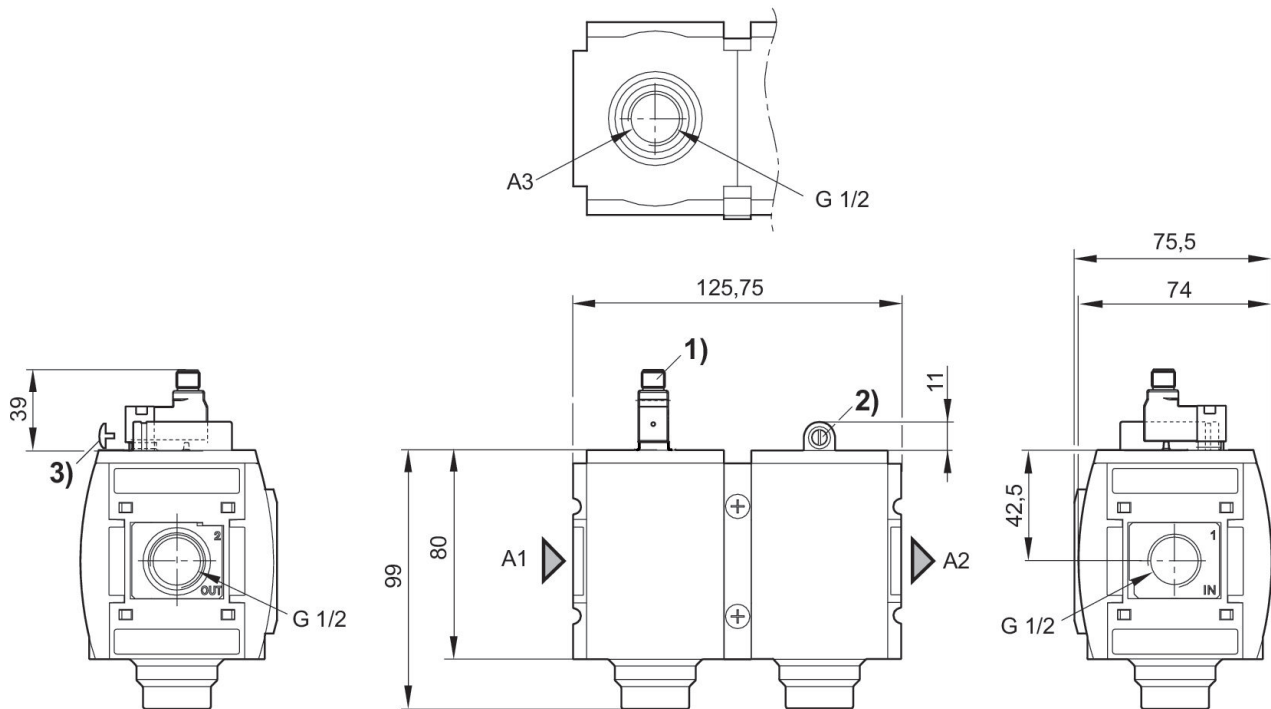
Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-28

R412007394

Dimensiones en mm



A1 = entrada

A2 = salida

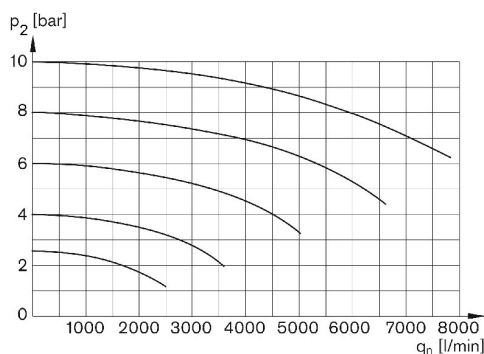
A3 = conexión de aire de escape

1) Conexión para enchufe M12x1

2) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

3) Protección contra manipulación para tornillo de ajuste

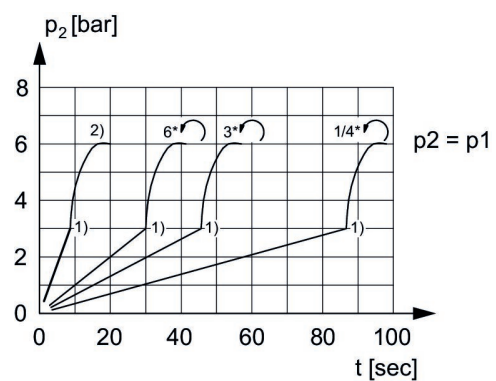
Característica de caudal, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



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

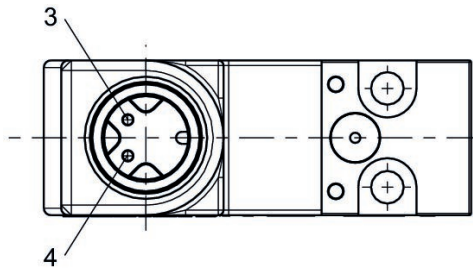
* Vueltas de tornillo de ajuste

Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-28

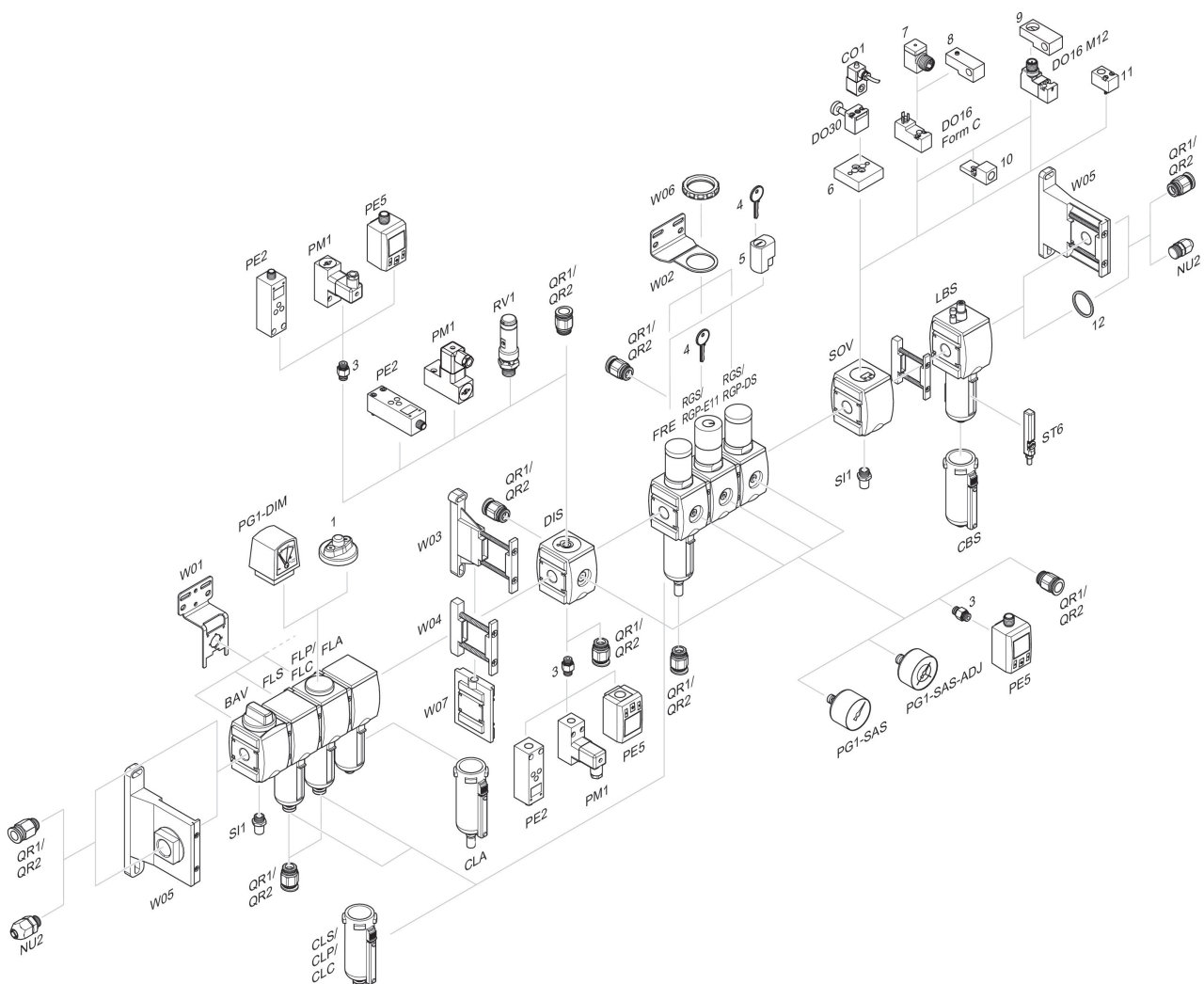
R412007394
ocupación de pines M12x1



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