

Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

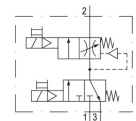
R412007395

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

Con conexión de prioridad eléctrica, tiempo de llenado regulable.

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

Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-27

R412007395

	Gases neutros
Tamaño de partículas máx.	25 µm
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
Conexión eléctrica 1, tipo	Enchufe
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	M12x1
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	R412007395

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 $\Delta p = 1$ 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.

Para el funcionamiento sin reductor, la válvula de llenado debe pilotarse de forma eléctrica constantemente.

Accionando la conexión preferente eléctrica, se interrumpe la generación de presión lenta y se conecta de inmediato la presión p1.

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.

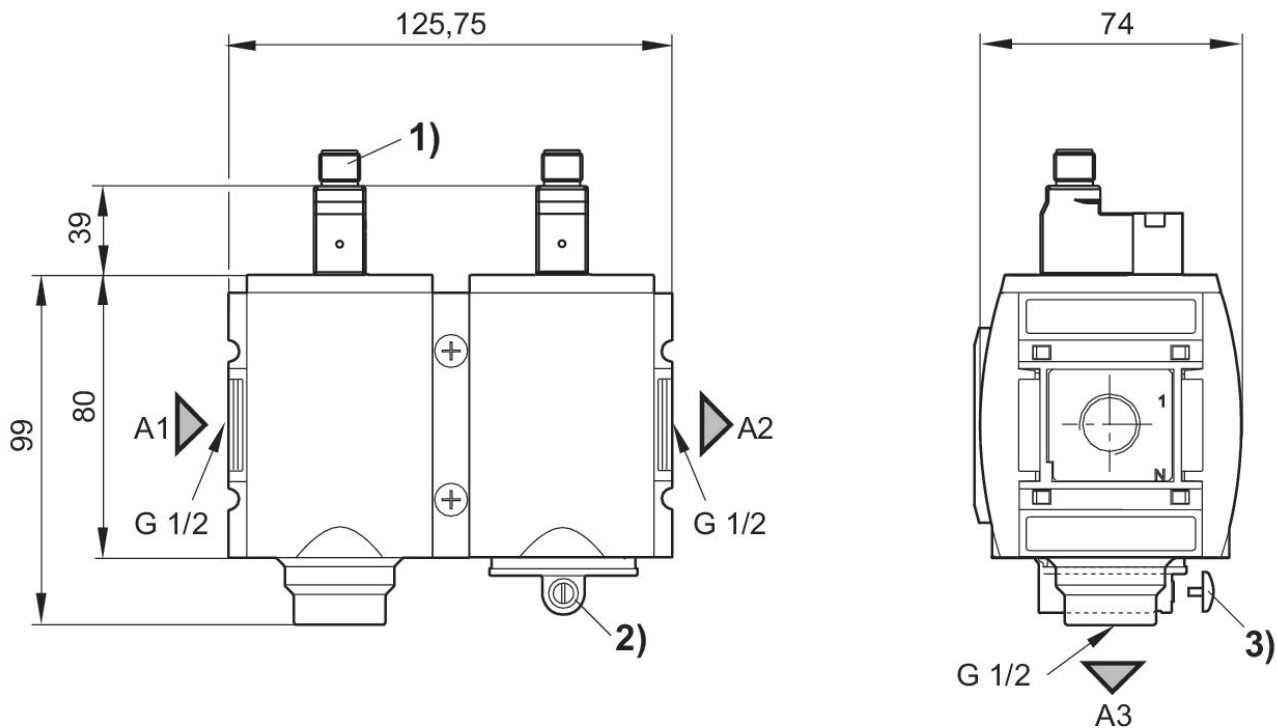
Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-27

R412007395

Dimensiones en mm



A1 = entrada

A2 = salida

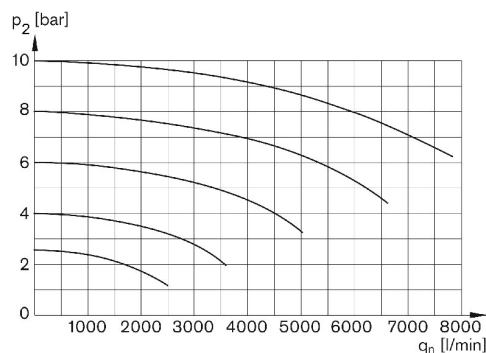
A3 = conexión de aire de escape

1) Conex. eléctrica: conector de válvula M12x1

2) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

3) Protección contra manipulación para tornillo de ajuste

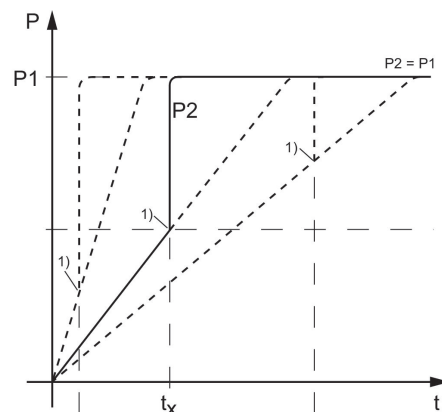
Característica de caudal, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



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

t_x = momento de conmutación

1) Punto de conmutación de activación eléctrica

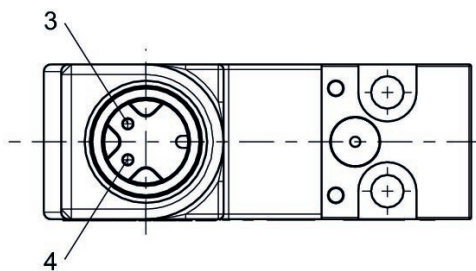
Tiempo de llenado regulable mediante el tornillo de ajuste (estrangulador)

Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS3-SSU

Serie AS3

2024-03-27

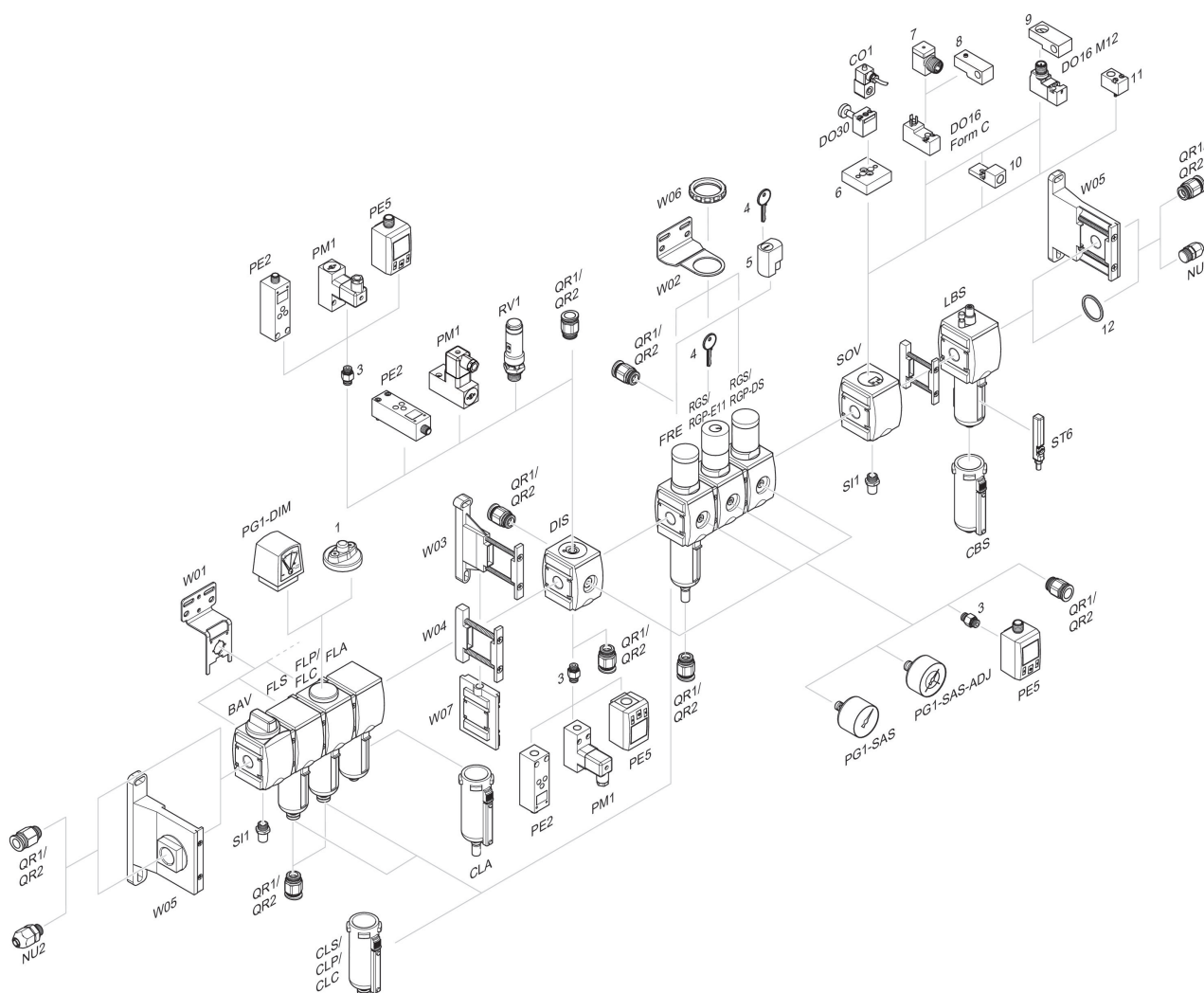
R412007395
ocupación de pines M12x1



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