

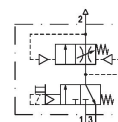
Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS1-SSU

R412010484

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

R412010484

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 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 | ISO 15217, forma C |
| Peso | 0.36 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 | R412010484 |

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.

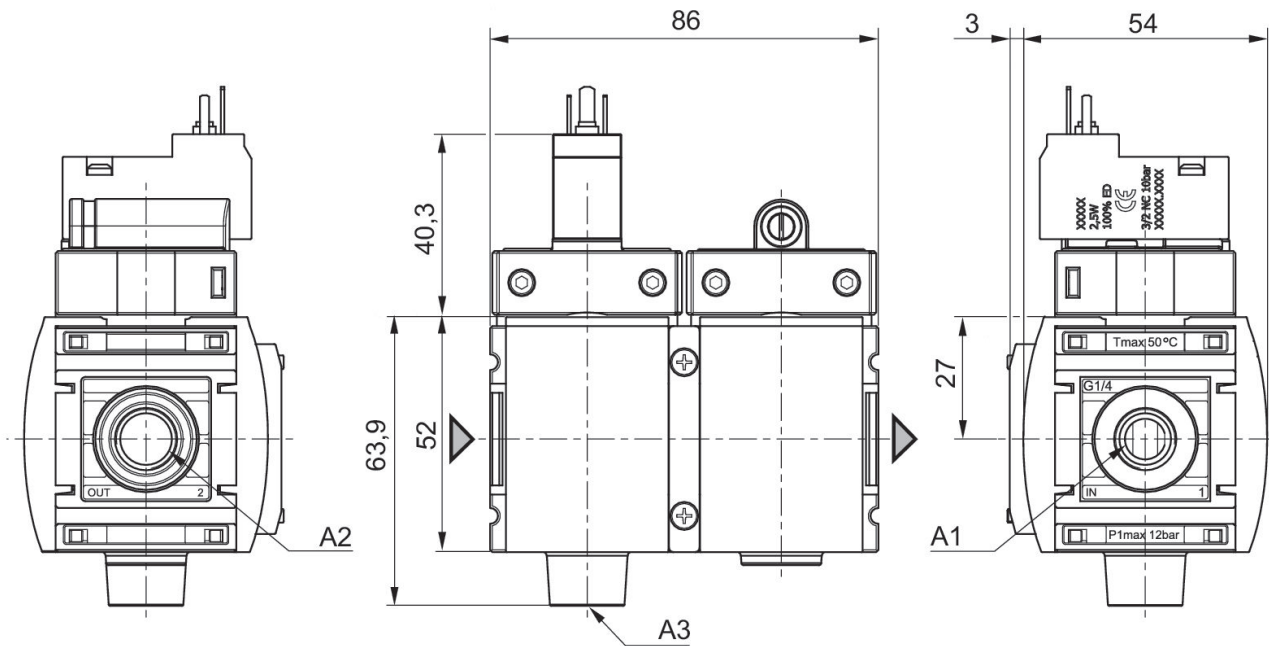
Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS1-SSU

AS1

2023-12-18

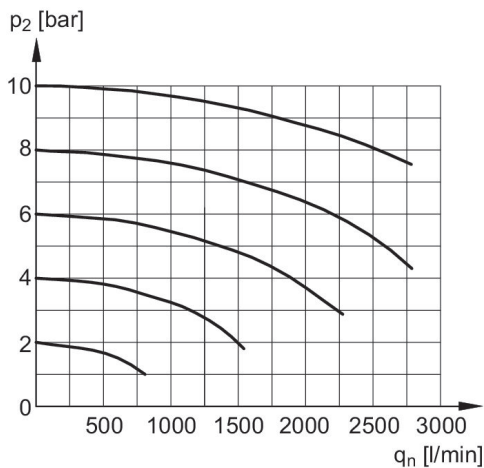
R412010484

Dimensiones en mm



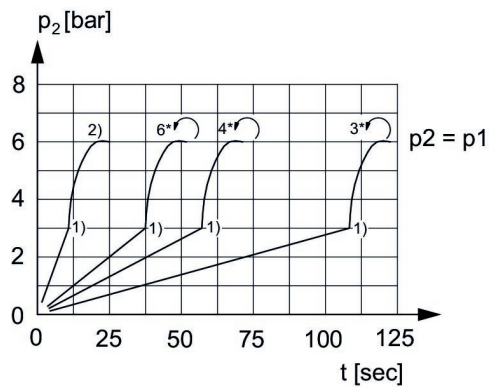
A1 = entrada
A2 = salida
A3 = conexión de aire de escape

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

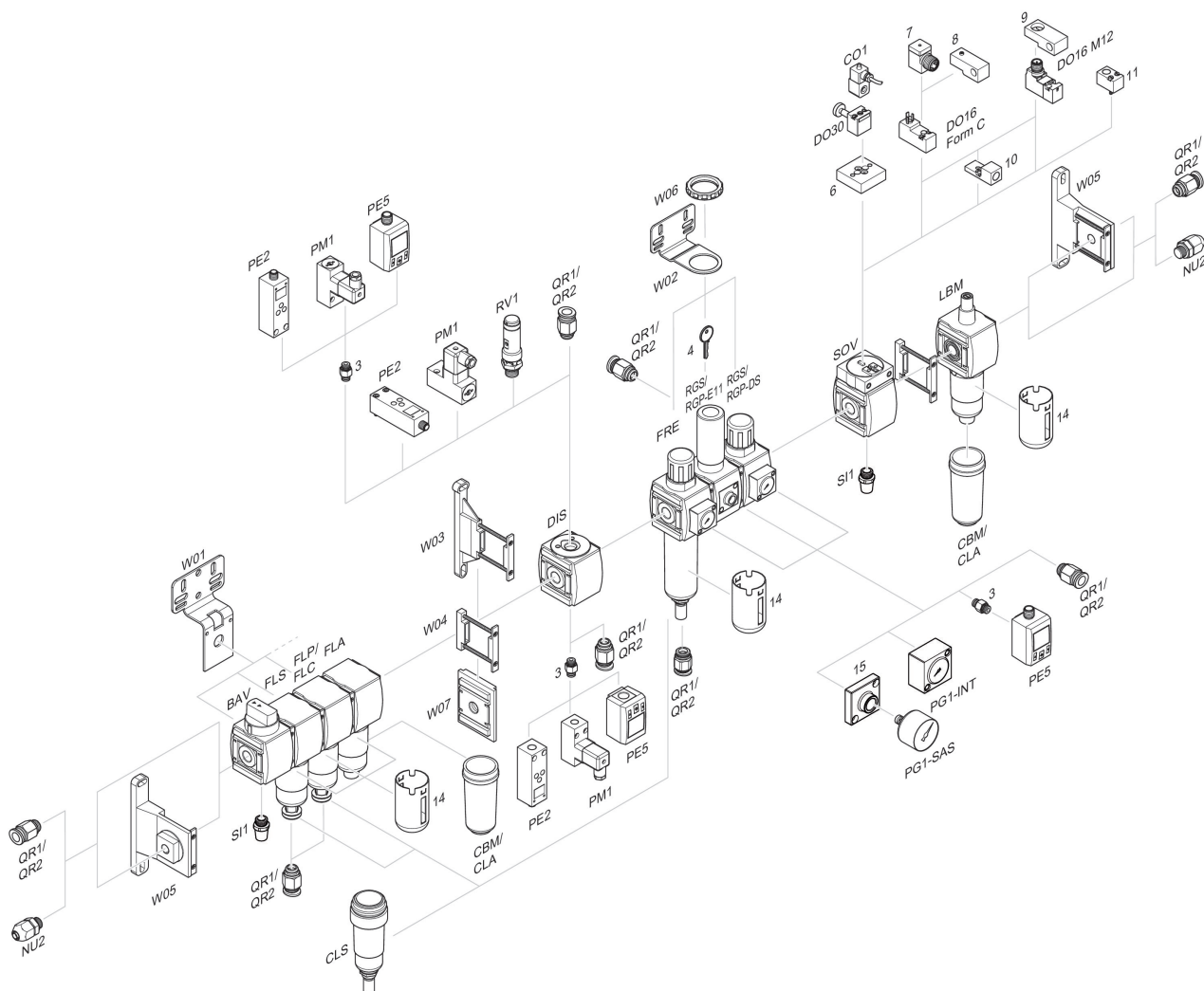
Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS1-SSU

AS1

2023-12-18

R412010484

Vista general de accesorios



3 = Boquilla doble 4 = Llave para cierre E11 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 14 = Cesta de protección 15 = Placa adaptadora para montaje del manómetro con conexión roscada G 1/8