

Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie AS5-SSU

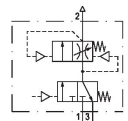
R412009281

Serie AS5

2024-04-03

Serie AS5

La serie AS5 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	neumático
Componentes	Válvula distribuidora 3/2 Válvula de llenado
Caudal nominal Qn	8750 l/min
Conexión de aire comprimido	G 1
Presión de funcionamiento mín.	0 bar
Presión de funcionamiento máx.	16 bar
Tipo de conexión	Conexión tubo
Principio de obturación	hermetizante suave
Tipo	válvula de asiento
Pilotaje	interior
bloqueable	bloqueable
Presión de pilotaje mín.	2.5 bar
Presión de pilotaje máx.	16 bar
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Fluido	Aire comprimido Gases neutros

Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie AS5-SSU

Serie AS5

2024-04-03

R412009281

Tamaño de partículas máx. 40 μm

Conexión de aire comprimido pilotaje escape G 1/8

conexión de aire comprimido escape G 1/2

Caudal nominal Qn 1 a la 2 8750 l/min

Caudal nominal Qn 2 a la 3 3700 l/min

Peso 0.924 kg

Material

Material carcasa Poliamida

Material juntas Caucho de acrilnitrilo butadieno

Material de la tapa frontal Acrilonitrilo butadieno estireno

Material casquillo roscado Zinc fundido a presión

N° de material R412009281

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

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.

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.

tiempo de llenado ajustable

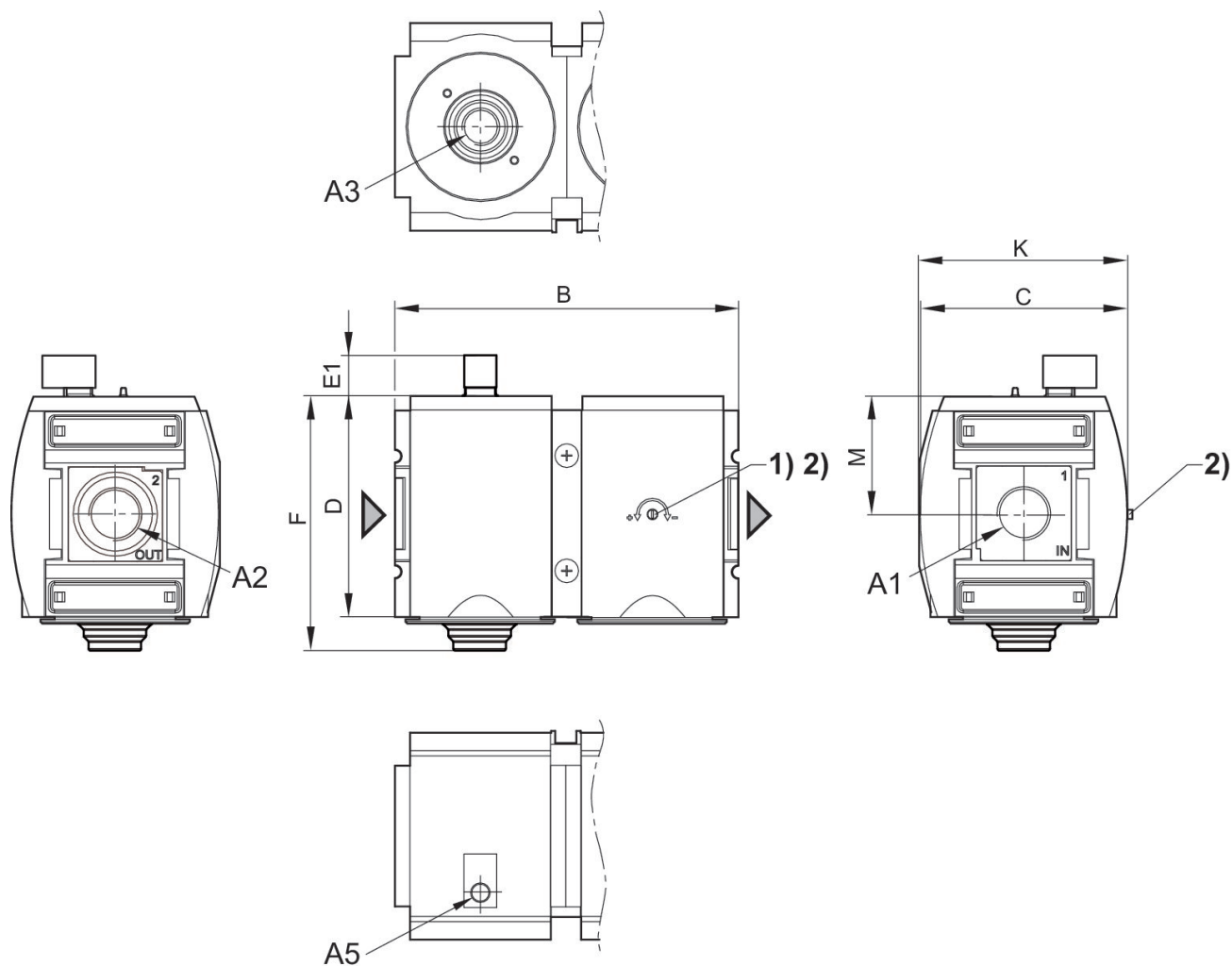
Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie AS5-SSU

Serie AS5

2024-04-03

R412009281

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A3 = conexión de aire de escape A5 = conexión de presión de pilotaje

1) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

2) Protección contra manipulación para tornillo de ajuste

Dimensiones en mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009276	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009281	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009289	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125

N° de material	K	M
R412009276	103.5	58
R412009281	103.5	58
R412009289	103.5	58

Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie AS5-SSU

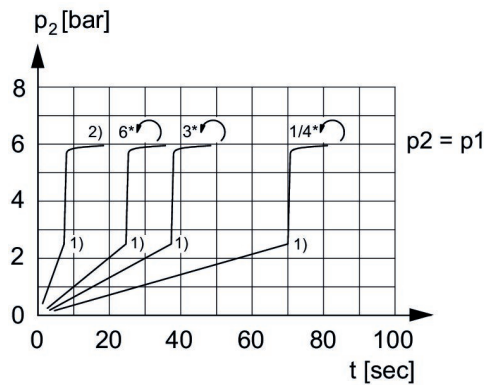
Serie AS5

2024-04-03

R412009281

Evolución de la presión secundaria
durante el llenado

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



p_1 = Presión de funcionamiento

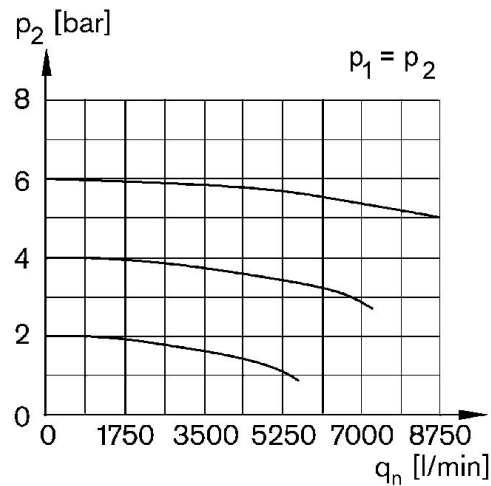
p_2 = Presión secundaria

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



p_1 = Presión de funcionamiento p_2 = Presión secundaria q_n = Caudal nominal

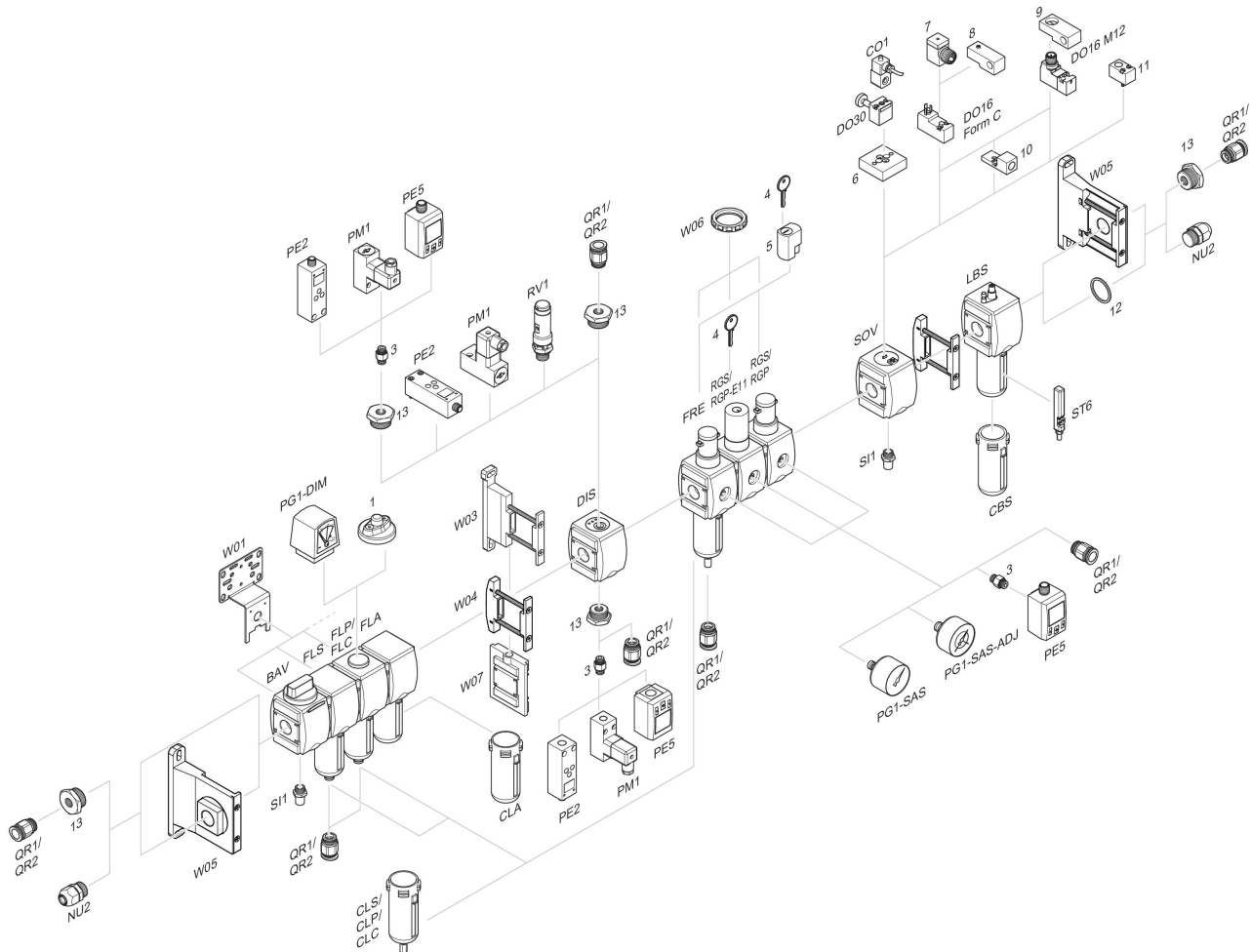
Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie AS5-SSU

Serie AS5

2024-04-03

R412009281

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 13 = Boquilla de reducción