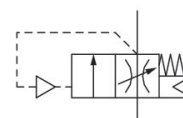


Serie AS5

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
Accionamiento	neumático
Componentes	Válvula de llenado
Caudal nominal Qn	10000 l/min
Conexión de aire comprimido	G 3/4
Presión de funcionamiento mín.	2.5 bar
Presión de funcionamiento máx.	16 bar
Principio de obturación	hermetizante suave
Tipo	válvula de asiento
bloqueable	bloqueable
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Tamaño de partículas máx.	40 µm
Peso	0.43 kg

Material

Material carcasa	Poliamida
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Material de la tapa frontal	Acrilnitrilo butadieno estireno
Material casquillo roscado	Zinc fundido a presión
N° de material	R412009272

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 Δp = 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.

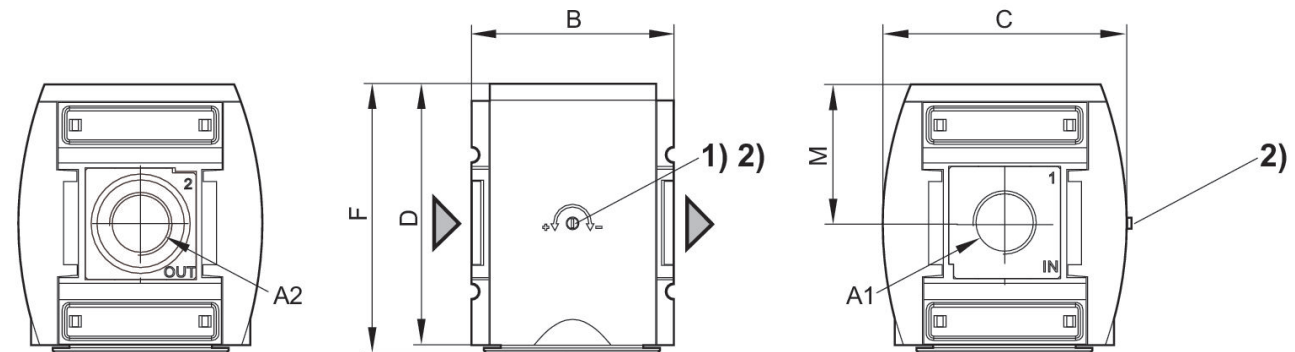
La válvula de llenado crea lentamente la presión en equipos neumáticos, esto significa que se evita generar la presión de forma brusca en la nueva puesta en servicio después de una caída de presión de red o una parada de EMERGENCIA. Por tanto, se evitan movimientos bruscos o peligrosos del cilindro.

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

Con protección contra manipulación para tornillo de ajuste

Dimensiones

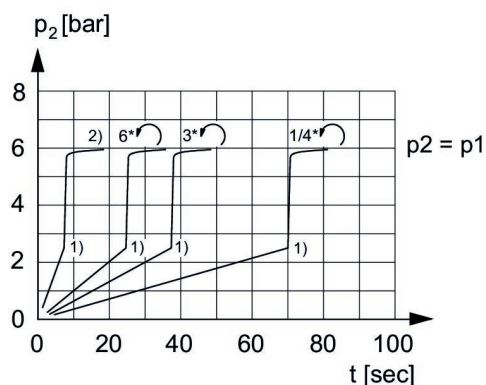


A1 = entrada A2 = salida
1) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado
2) Protección contra manipulación para tornillo de ajuste

Dimensiones en mm

Nº de material G 3/4	A1	A2	B	C	D	F	M
R412009272	G 3/4	G 3/4	85	103	109	112	58
R412009273	G 1	G 1	85	103	109	112	58
R412009275	G 1	G 1	85	103	109	112	58

Evolución de la presión secundaria durante el llenado



p_1 = Presión de funcionamiento

p_2 = Presión secundaria

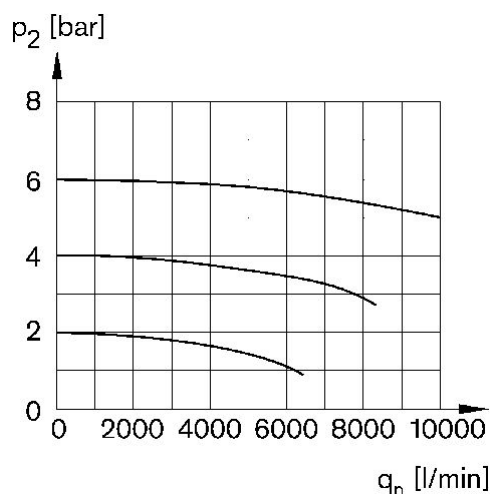
t = tiempo de llenado, regulable mediante el tornillo de ajuste (estrangulador)

1) Punto de conmutación: tiempo de llenado regulable, presión de conmutación prefijada $\approx 0,5 \times p_1$ (50 %)

2) Estrangulador completamente abierto

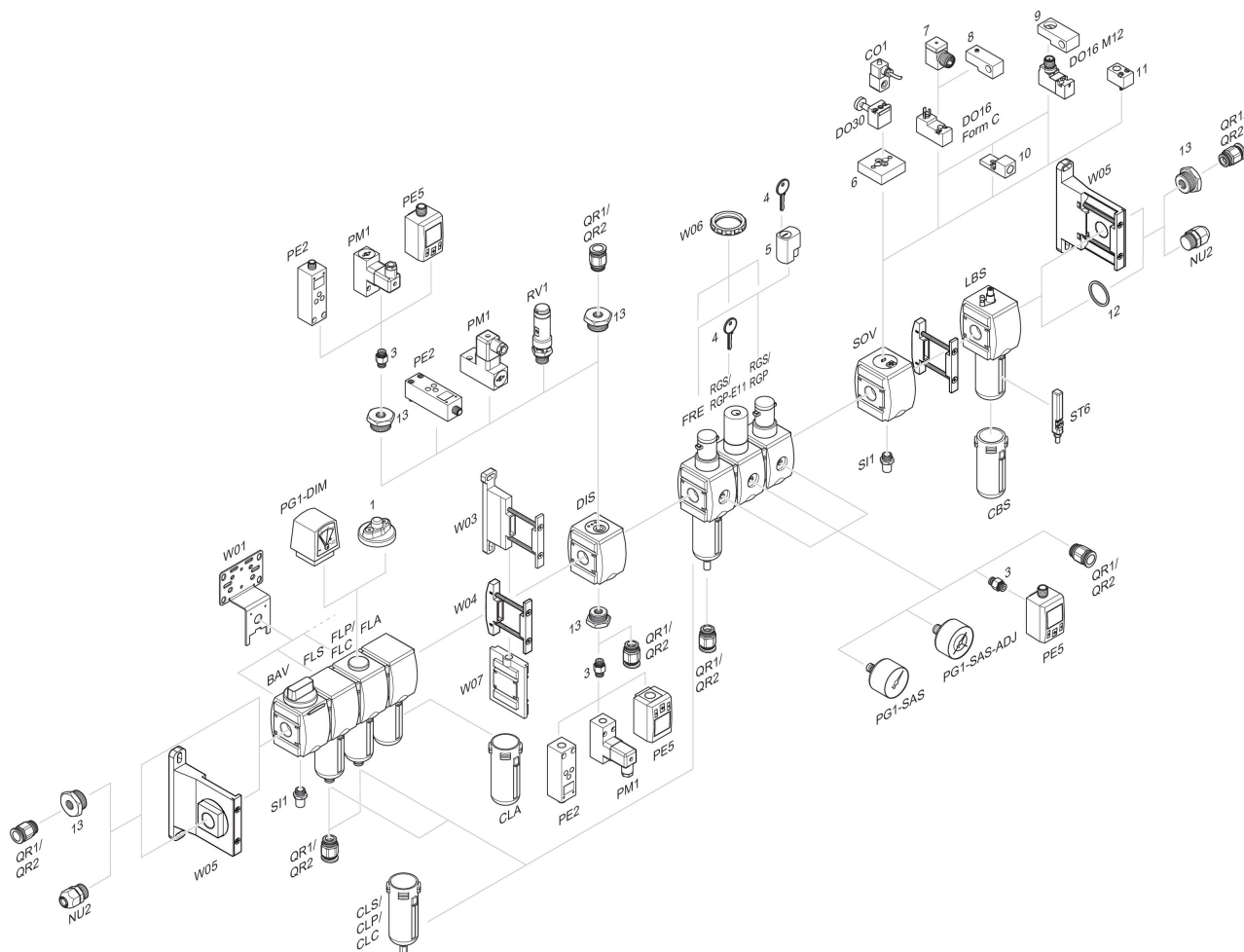
* Vueltas de tornillo de ajuste

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



p_2 = presión secundaria q_n = caudal nominal

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