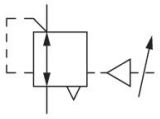
Válvula reguladora de presión, Serie AS5-RGS

2024-03-20

R412009094

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
Función	Regulador de presión estándar
Componentes	Válvula reguladora de presión
Manómetros	sin manómetro
Posición de montaje	Indiferente
Tipo de regulador	Válvulas reguladoras de presión de membrana
Orificio	G 3/4
Caudal nominal Qn	16500 l/min
Margen de regulación de presión min.	0.5 bar
Margen de regulación de presión max.	16 bar
Presión de funcionamiento mín.	0.5 bar
Presión de funcionamiento máx.	16 bar
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Accionamiento	neumático
Función de regulador	Con escape secundario
Tipo de regulador	bloqueable
Alimentación de presión	simple
Fluido	Aire comprimido Gases neutros
Temperatura del medio mín.	-10 °C
Temperatura del medio máx.	50 °C
Peso	1.07 kg

Material

Material carcasa	Poliamida
Material placa frontal	Acrilonitrilo butadieno estireno
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
Material casquillo roscado	Zinc fundido a presión
N° de material	R412009094

Válvula reguladora de presión, Serie AS5-RGS

R412009094

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

La conexión trasera para manómetro de la válvula reguladora de presión está cerrada con un tapón de cierre, la delantera está abierta. En función de la aplicación del cliente puede ser necesario un segundo tapón de cierre. Pedir por separado (véanse los accesorios).

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.

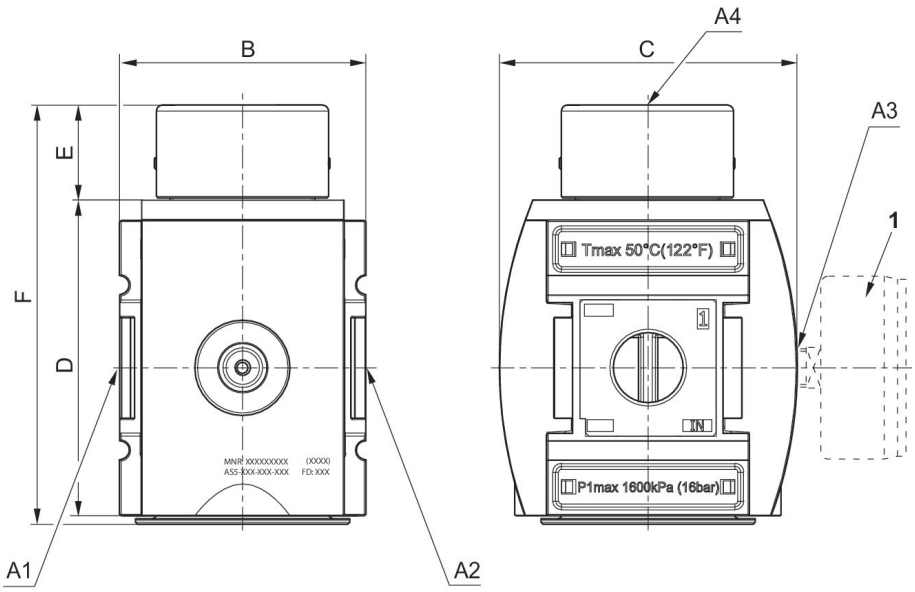
Escape secundario (≤ 0,3 bar por encima de la presión ajustada)

Con escape de retroceso (>3 bar)

Presión de pilotaje: véase el diagrama

Pedir manómetro por separado

Dimensiones

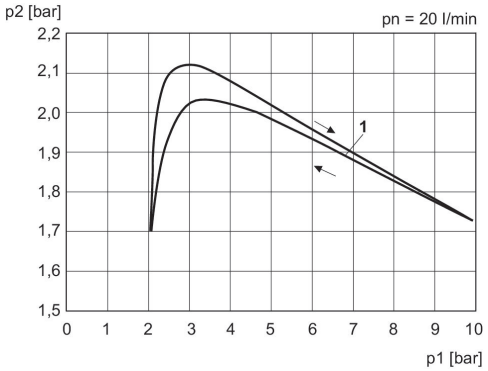


A1 = entrada A2 = salida A3 = conexión de manómetro
A4 = conexión de presión de pilotaje
1) Pedir manómetro por separado

Dimensiones en mm

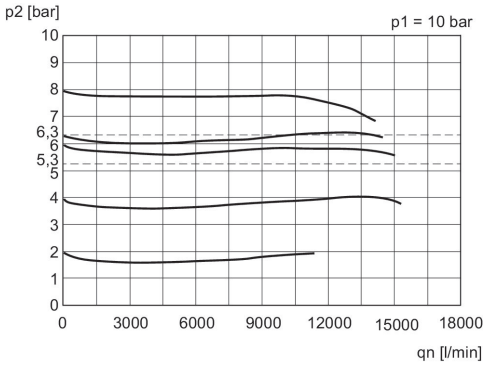
N° de material	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F
R412009094	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/4	85	103	109	32.6	145
R412009095	G 1	G 1	G 1/4	G 1/4	85	103	109	32.6	145

curva característica de presión



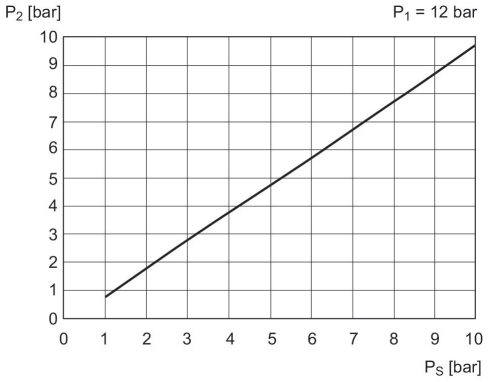
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal
1) = Punto inicial

característica de caudal (margen de regulación p2: 0,5 - 8 bar)



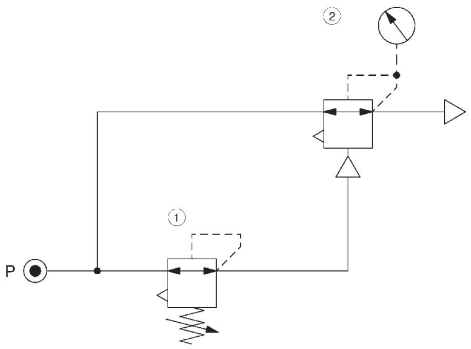
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

curva característica de presión de pilotaje



p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
P_S = presión de pilotaje

ejemplo de aplicación



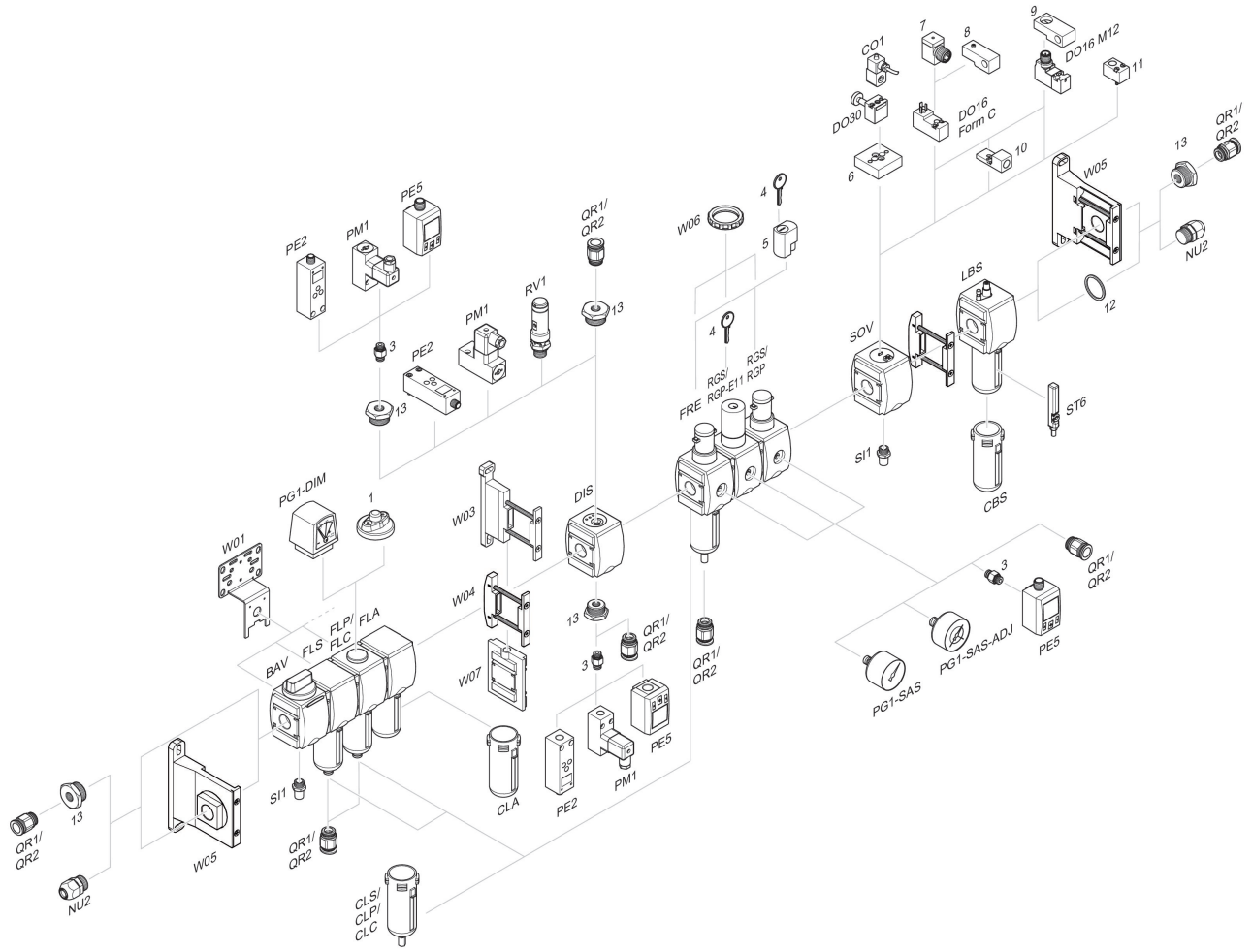
1) Válvula reguladora de presión de precisión
2) Válvula reguladora de presión, accionamiento neumático

Válvula reguladora de presión, Serie AS5-RGS

2024-03-20

R412009094

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