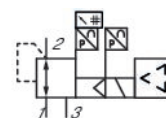


- Regulador de presión mediante piloto hasta 10 bar
- Bajo consumo de potencia
- Enlace de E/S (función)
- Caudal [[16500] l/min] (con Pmax)
- Gama de presión [[0]bar] -[[10]bar]
- Pantalla
- Parametrizable a través de display: gama de presión, funcionamiento de control, emisión de valor real o salida de conmutación, pilotaje
- Regulación de presión en caída de tensión

Serie EV12

La AVENTICS serie EV18 es una familia de válvulas proporcionales altamente eficientes y rentables con control digital que es ideal para los requisitos de regulación de presión. No ocupa mucho espacio y tiene un diseño modular fácil de usar. Estos reguladores de presión pueden integrarse directamente en la unidad de tratamiento del aire serie AS, para aumentar la eficiencia con una solución de IIoT compacta y completa de un solo proveedor, o bien puede usarse como regulador de presión proporcional independiente con altas capacidades de caudal.



Datos técnicos

Tipo

pilotaje

Función

Tensión de servicio DC

Consumo de corriente máx.

Salida de valor real

Entrada de valor nominal

Alimentación de aire

Margen de regulación de presión mín.

Margen de regulación de presión max.

Presión de funcionamiento mín.

Presión de funcionamiento máx.

Histéresis

Caudal nominal Qn

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Temperatura del medio mín.

Temperatura del medio máx.

Alimentación de presión izquierda

Indicador: pantalla

Control de tensión con salida de valor real

Previamente pilotado

Presión constante

24 V

220 mA

0 ... 10 V

0 ... 10 V

a izquierda

0 bar

10 bar

0 bar

10 bar

0,12 bar

16500 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

50 °C

Ondulación armónica admisible	5%
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m ³
tamaño de construcción	AS5
Tipo	válvula de asiento
Conexión de aire comprimido entrada	G 1
conexión de aire comprimido salida	G 1
Attacco elettrico tamaño	M12
Conexión eléctrica número de polos	de 5 polos
Attacco elettrico codificación	Codificado A
Sector	Industria
Peso	2.15 kg

Material

Material carcasa	Poliamida
Material juntas	Caucho de nitrilo butadieno
Material placa base	Aluminio
Nº de material	R414011409

Información técnica

Corte de tensión: mantener presión

La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

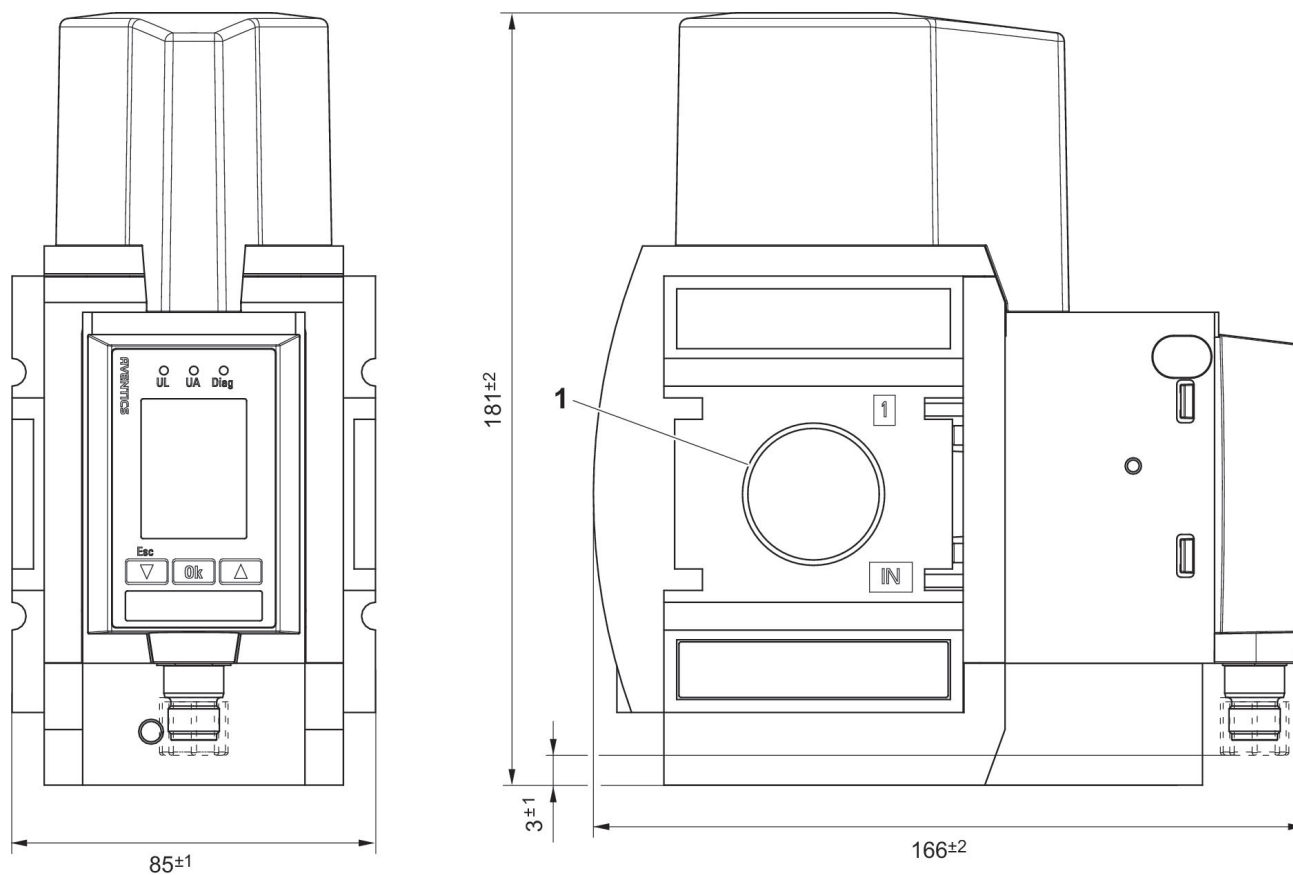
El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

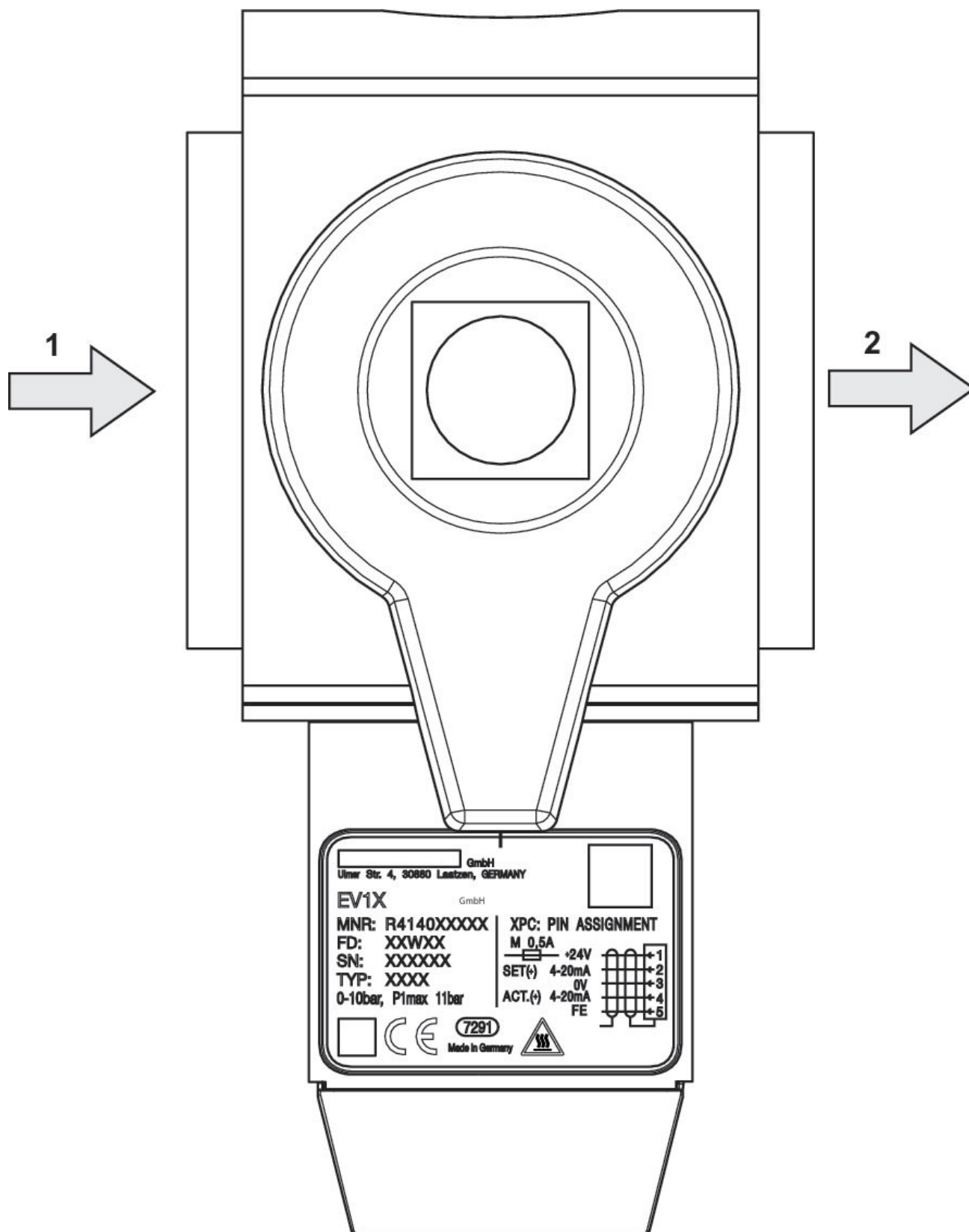
Dimensiones

Alimentación de presión izquierda

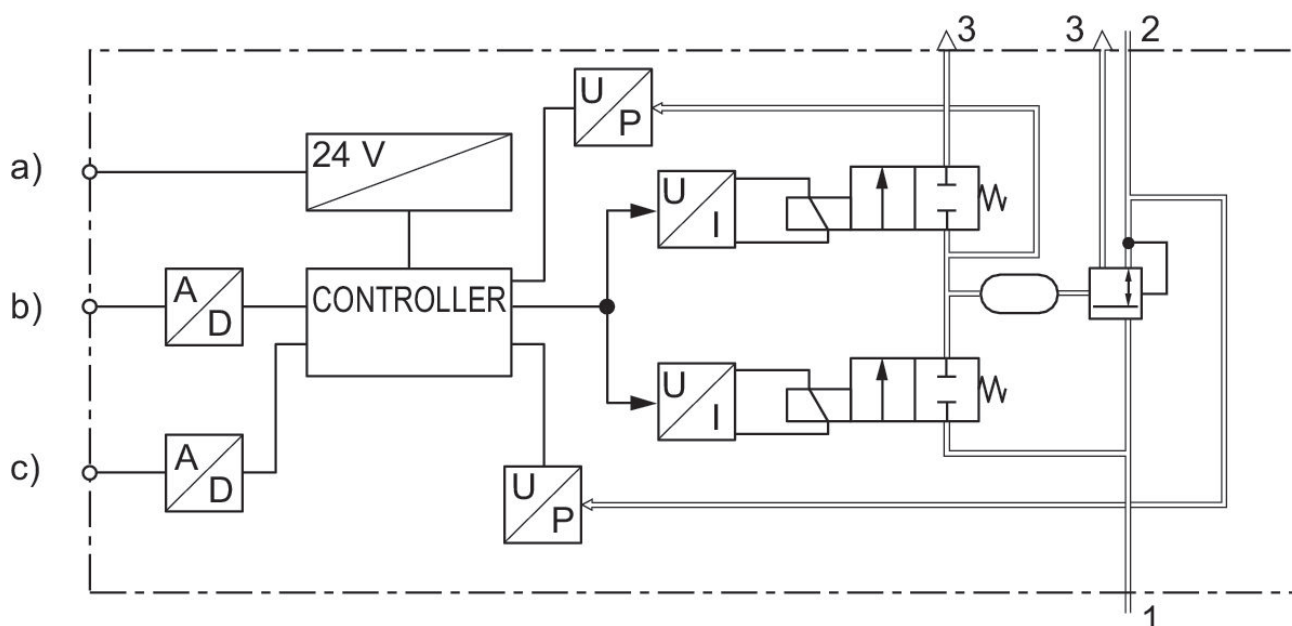


1) Conexión roscada

Alimentación de presión izquierda

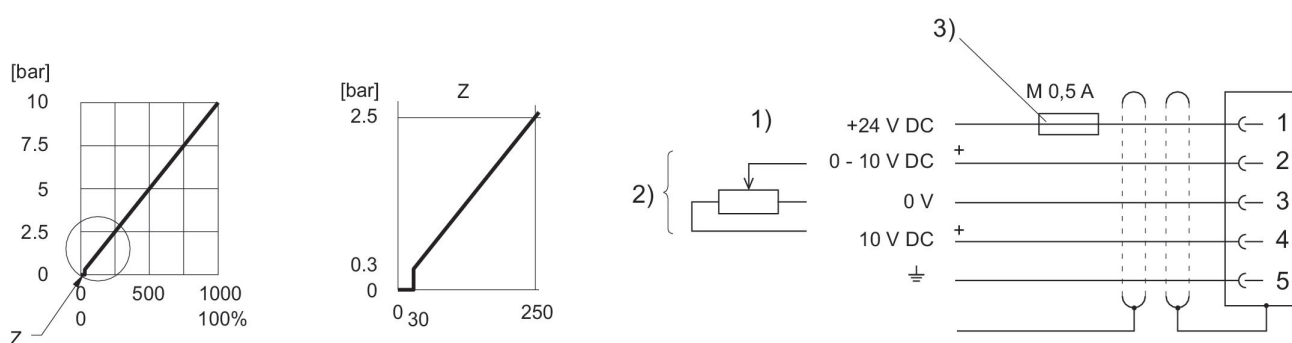


esquema de funcionamiento



a) alimentación de tensión b) entrada de valor nominal c) salida de valor real

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



1) Alimentación de tensión

2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).

Entrada de valor nominal ($R = 1 \text{ M}\Omega$), salida de valor real: mín. resistencia de carga $> 10 \text{ K}\Omega$. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.

3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.

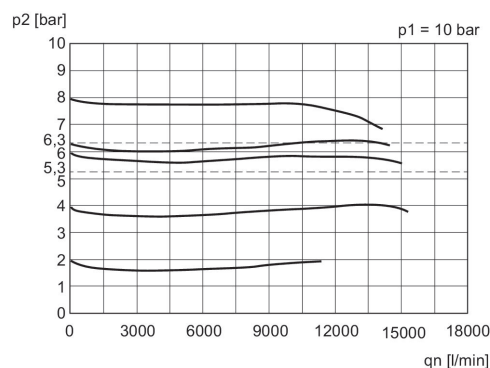
Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

ocupación de enchufes



- 1) 24 V DC
- 2) Entrada de valor nominal
- 3) GND
- 4) Salida de valor real
- 5) Toma de tierra

Curva característica de caudal



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