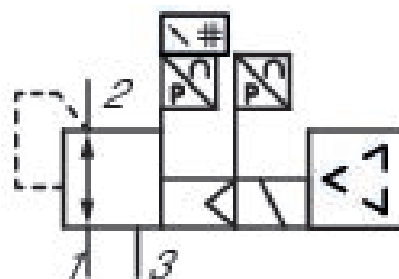


# Válvula reguladora de presión E/P, Serie EV12

## R414011397

Información del producto  
Serie EV12

- La AVENTICS serie EV12 con su diseño compacto oculta su gran capacidad de caudal. Puede usarse como solución independiente (válvula de gran caudal), como batería para conjunto de bloque con presión controlada uniforme, o bien integrarse en una unidad de mantenimiento.



## Datos técnicos

Tipo

pilotaje

Alimentación de aire

Margen de regulación de presión mín.

Margen de regulación de presión máx.

Presión de funcionamiento mín.

Presión de funcionamiento máx.

Histéresis

Fluido

Alimentación de presión izquierda

Indicador: pantalla

Previamente pilotado

a izquierda

0 bar

10 bar

0 bar

10 bar

0,12 bar

Aire comprimido

|  |                     |
|--|---------------------|
| Caudal nominal Qn                            | 6500 l/min          |
| Temperatura ambiente mín.                    | 0 °C                |
| Temperatura ambiente máx.                    | 50 °C               |
| Temperatura del medio mín.                   | 0 °C                |
| Temperatura del medio máx.                   | 50 °C               |
| Tensión de servicio DC                       | 24 V                |
| Ondulación armónica admisible                | 5%                  |
| Consumo de corriente máx.                    | 220 mA              |
| Tamaño de partículas máx.                    | 50 µm               |
| Contenido de aceite del aire comprimido min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| tamaño de construcción                       | AS3                 |
| Tipo   | válvula de asiento  |
| Conexión de aire comprimido entrada          | G 3/8               |
| conexión de aire comprimido salida           | G 3/8               |
| Attacco elettrico tamaño                     | M12                 |
| Conexión eléctrica número de polos           | de 5 polos          |
| Salida de valor real                         | 4 ... 20 mA         |
| Entrada de valor nominal                     | 4 ... 20 mA         |
| Sector                                       | Industria           |
| Peso   | 1.4 kg              |

## Material

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Material carcasa    | Poliamida                   |
| Material juntas     | Caucho de nitrilo butadieno |
| Material placa base | Aluminio                    |
| N° de material      | R414011397                  |

## 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.

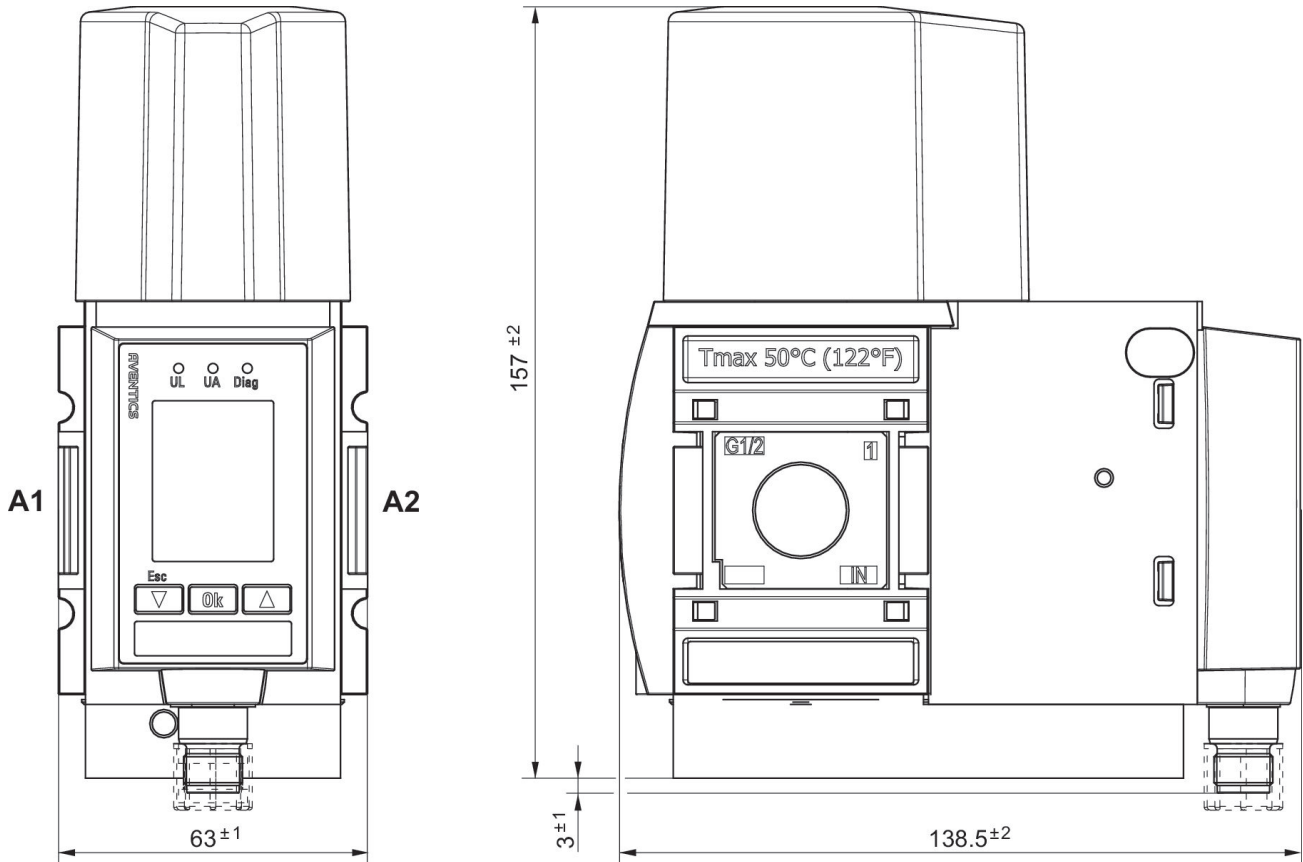
El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

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>).

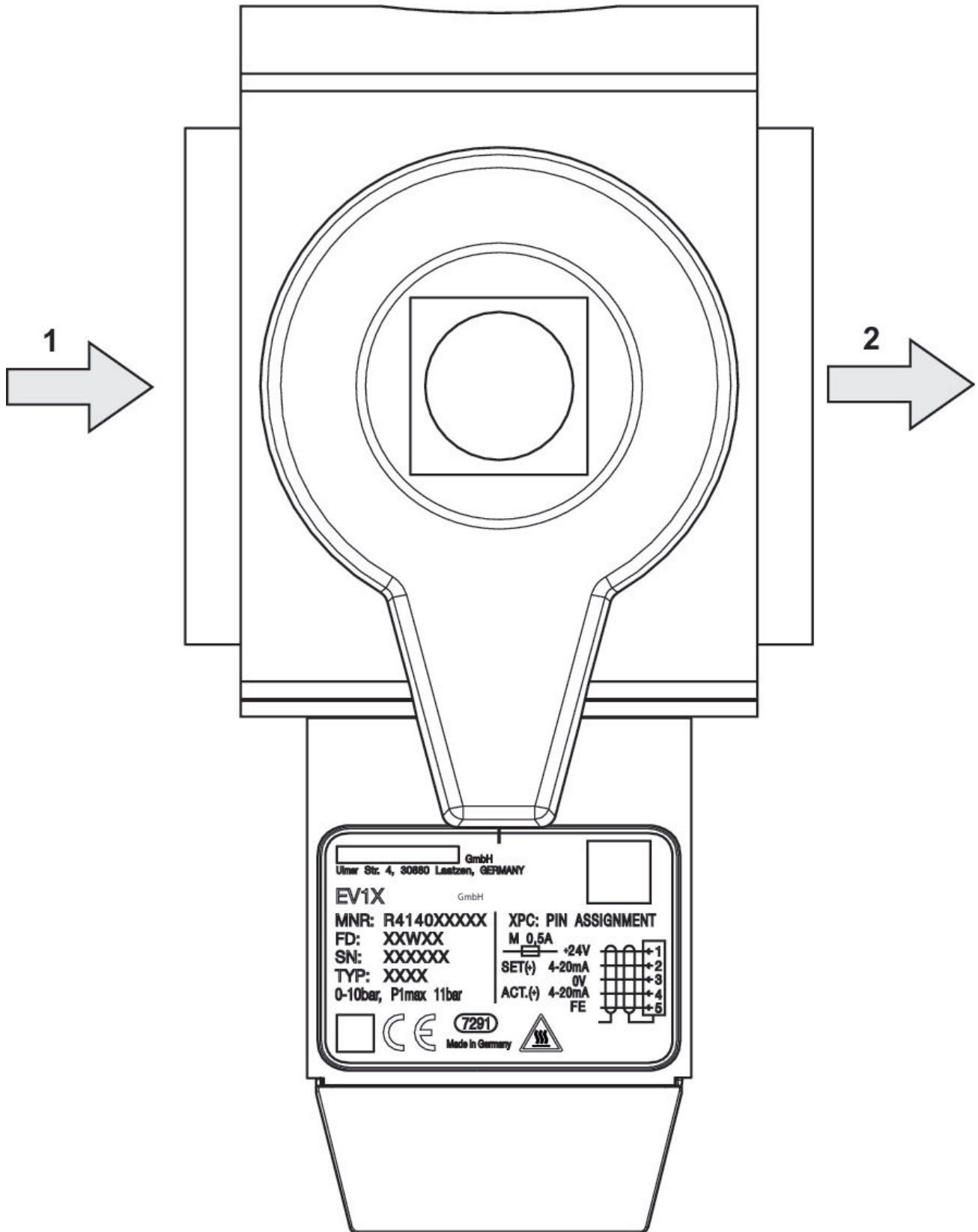
## Dimensiones

### Alimentación de presión izquierda

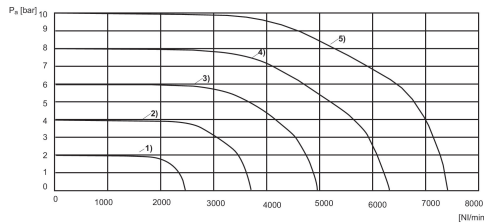


A1 = entrada  
A2 = salida

Alimentación de presión izquierda



## Curva característica de caudal



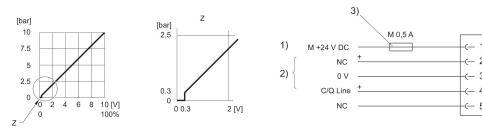
1)  $P_v = [[3]]$  bar 2)  $P_v = [[5]]$  bar 3)  $P_v = [[7]]$  bar 4)  $P_v = [[9]]$  bar 5)  $P_v = [[11]]$  bar

$P_v$  = Presión de alimentación

$P_a$  = Presión de trabajo

$P_v = P_a + 1$

## Curva característica y ocupación de conexiones para versión IO-Link



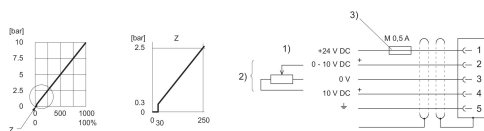
1) Alimentación de tensión

2) C/Q Line (pin 4) No conectado (NC) (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).

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.

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



1) Alimentación de tensión

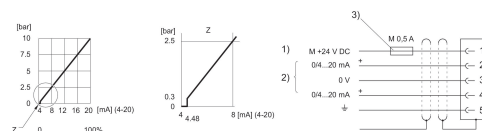
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).

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.

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



1) Alimentación de tensión

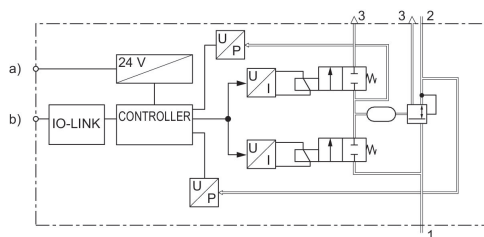
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).

Entrada de valor nominal (carga  $100 \Omega$ ), salida de valor real: carga externa  $< 300 \Omega$ . 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.

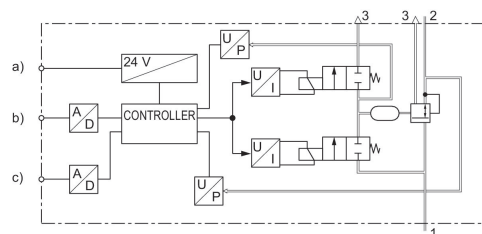
## esquema de funcionamiento IO-Link



a) tensión de alimentación

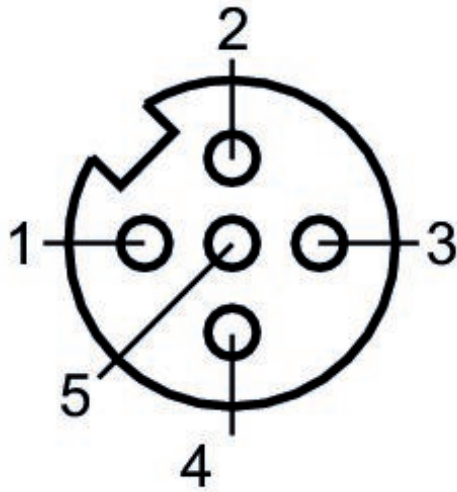
b) C/Q Cable

## esquema de funcionamiento



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

## ocupación de enchufes



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