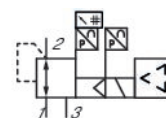


- Diseño compacto con alto caudal, sin pérdida de presión en caso de una carga
- Aplicación versátil como solución independiente, en unidades de mantenimiento o montada en bloque
- Posibilidad de diferentes perfiles de presión
- Diferentes conexiones eléctricas disponibles
- Especificación de punto de ajuste en el dispositivo o la PLC

## Reguladores de presión extrema AVENTICS 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

### 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.

Alimentación de presión continua

Indicador: pantalla

Control de corriente con salida de valor real

Previamente pilotado

Presión constante

24 V

220 mA

0 ... 10 V

0 ... 10 V

pasante

0 bar

10 bar

0 bar

10 bar

< 0,12 bar

< 0,12 bar

6500 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Temperatura del medio máx.                   | 50 °C               |
| Ondulación armónica admisible                | 5%                  |
| 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          |
| Attacco elettrico codificación               | Codificado A        |
| Sector                                       | Industria           |
| Peso                                         | 1.4 kg              |

## Material

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Material carcasa    | Poliamida                   |
| Material juntas     | Caucho de nitrilo butadieno |
| Material placa base | Aluminio                    |
| N° de material      | R414011402                  |

## 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.

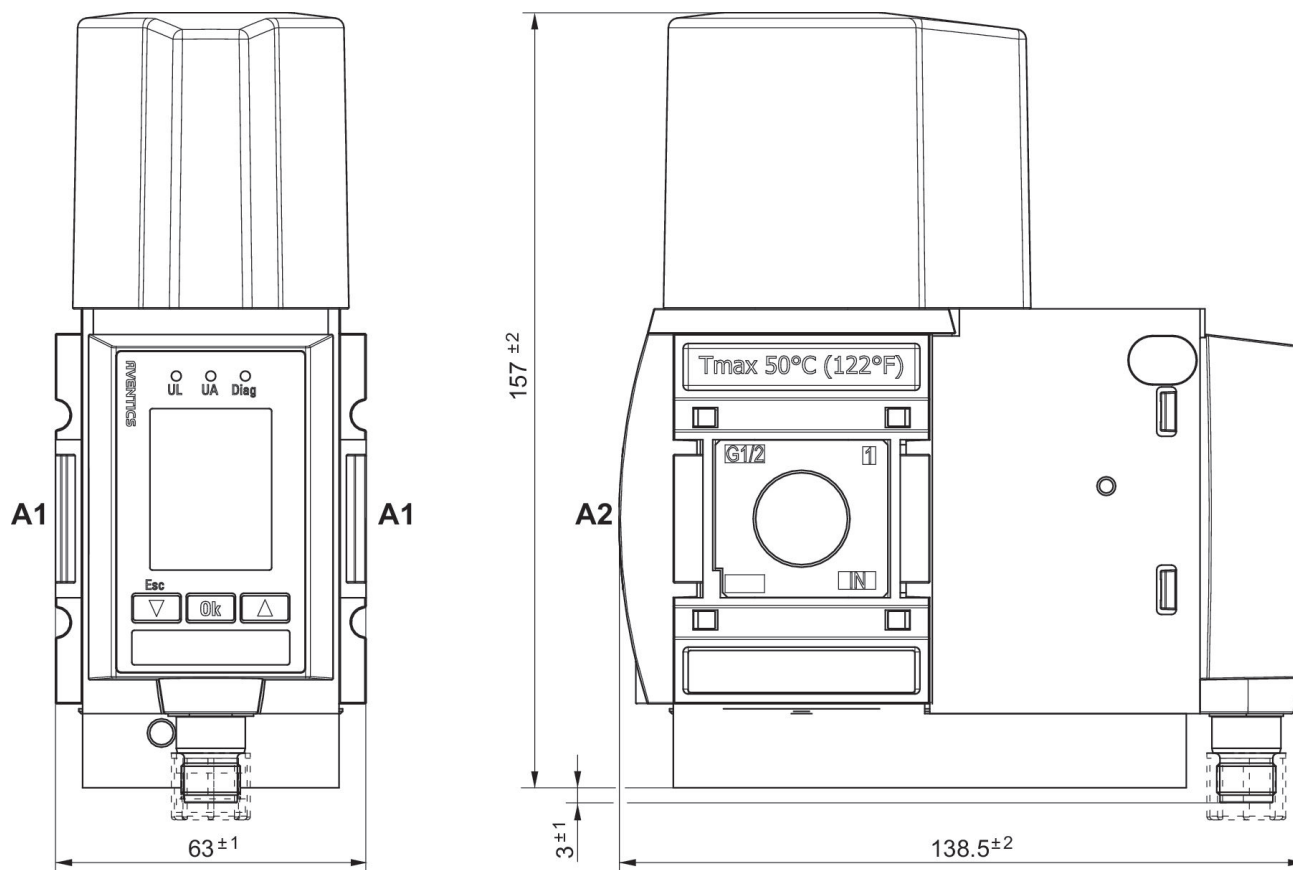
El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

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>).

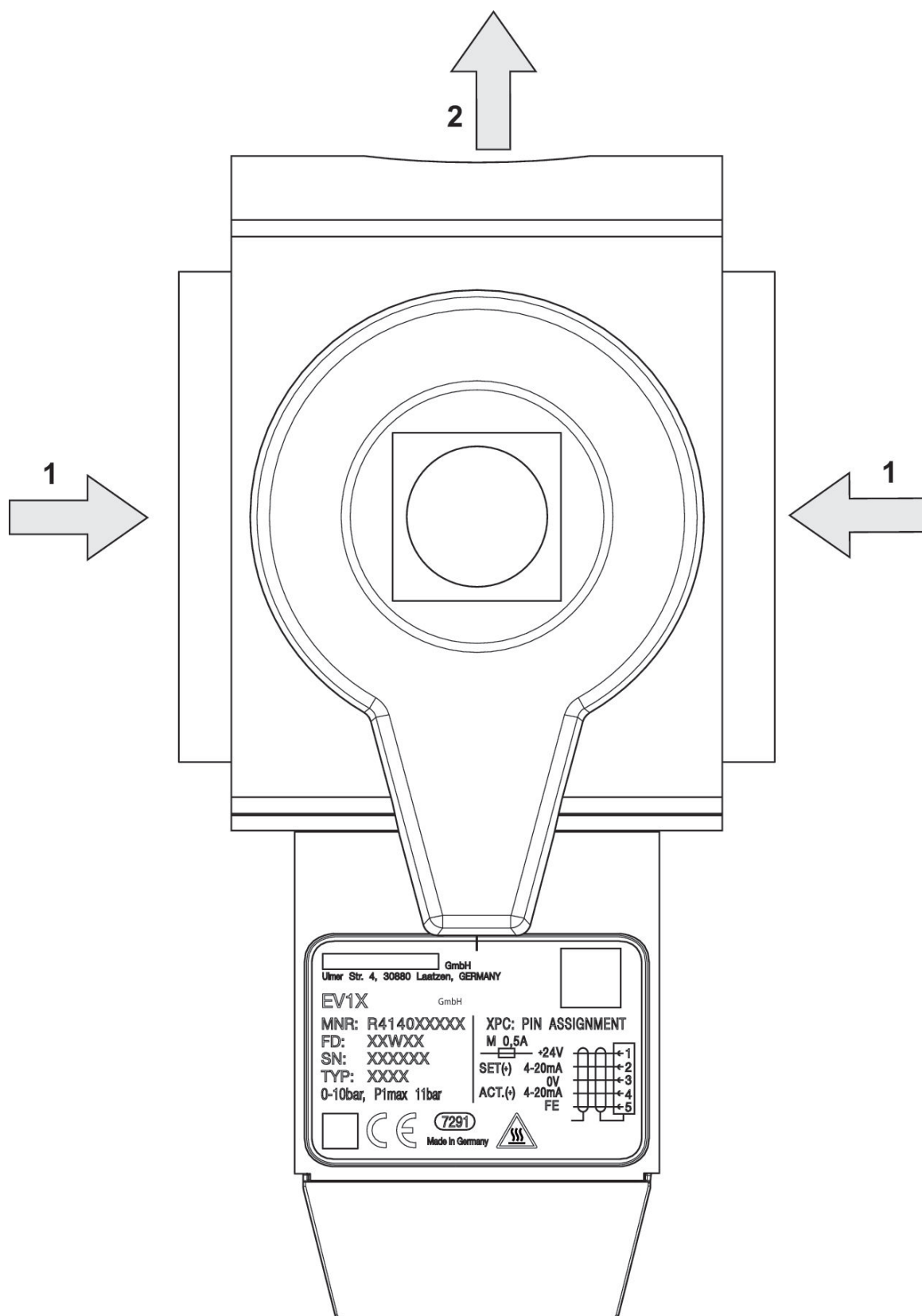
## Dimensiones

## Alimentación de presión continua

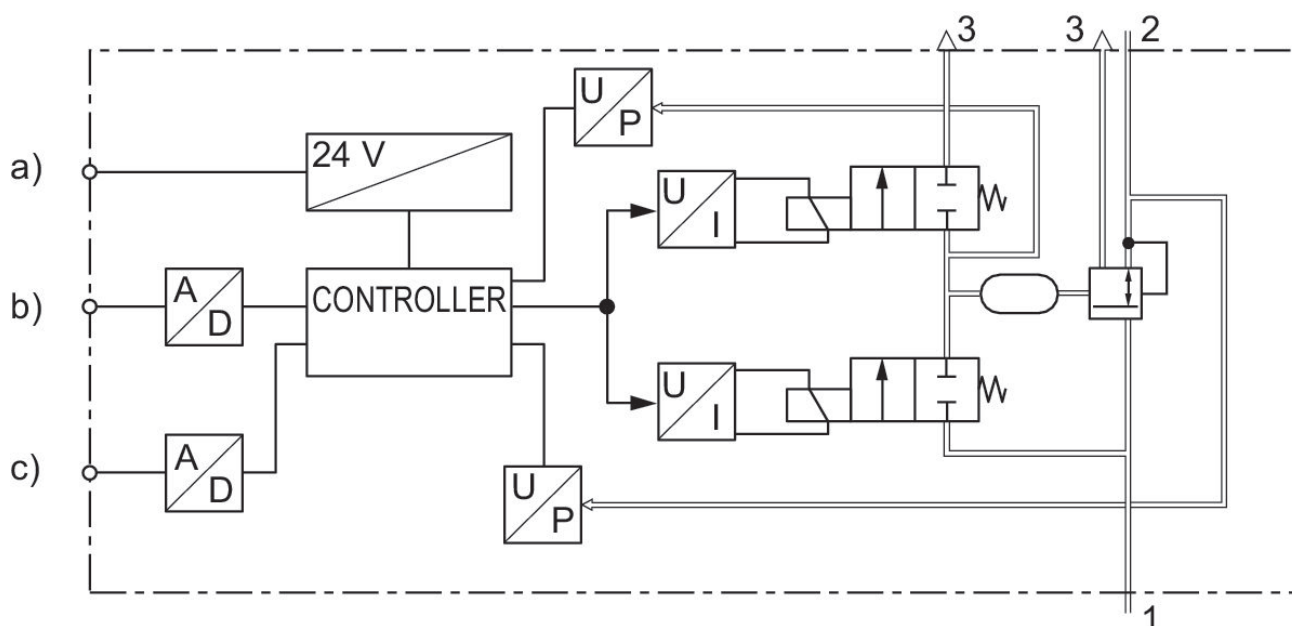


A1 = entrada  
A2 = salida

## Alimentación de presión continua

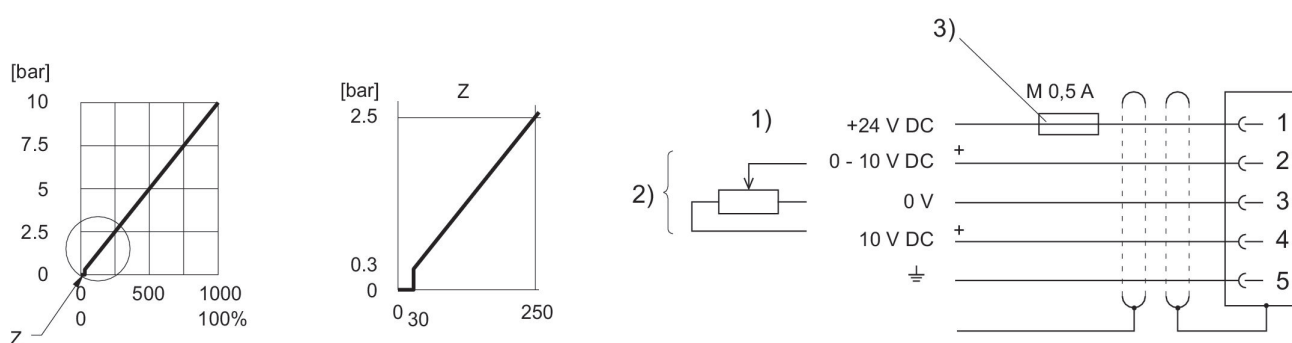


## esquema de funcionamiento



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.

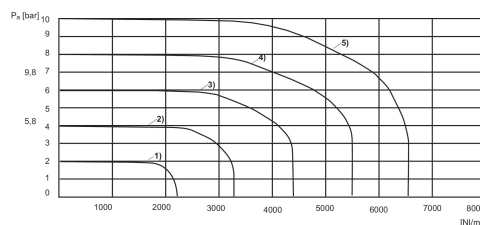
Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

## 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



- 1)  $P_v = [3 \text{ bar}]$  2)  $P_v = [5 \text{ bar}]$  3)  $P_v = [7 \text{ bar}]$  4)  $P_v = [9 \text{ bar}]$  5)  $P_v = [11 \text{ bar}]$
- $P_v$  = Presión de alimentación
- $P_a$  = Presión de trabajo
- $P_v = P_a + 1$