

- Tecnología de válvula de clapet robusta
- Elevadísimos valores de precisión de regulación y dinamismo
- Aptos para una gran variedad de aplicaciones
- Velocidades de caudal elevadas
- ED07 supports different types of connectivity from Analog Version to Fieldbus connection via EtherCAT

## Reguladores de presión AVENTICS serie ED07

La AVENTICS serie ED07 ofrece presurización proporcional, y las válvulas de escape se controlan por separado para ofrecer un control dinámico para las aplicaciones más exigentes.

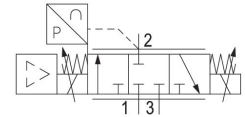
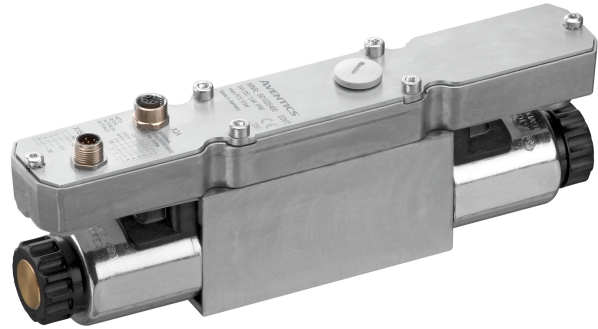
Válvula reguladora de presión proporcional muy dinámica concatenable con placa base

Anchura nominal 7

Caudal 1300 l/min

Gama de presión -1 ... 20 bar

Conexión de bus de campo EtherCAT, AES



## Datos técnicos

Tipo

pilotaje

pilotaje

Función

Señal de salida

Tensión de servicio DC

Consumo de corriente máx.

Salida de valor real

Entrada de valor nominal

Margen de regulación de presión mín.

Margen de regulación de presión max.

Presión de funcionamiento mín.

Presión de funcionamiento máx.

Histéresis

Fluido

Caudal nominal Qn

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Temperatura del medio mín.

Control de corriente con salida de valor real

Con control directo

Analógico

Ventilación con presión

Analógico

Salida de conmutación

24 V

1400 mA

0 ... 20 mA

0 ... 20 mA

0 bar

2 bar

0.5 bar

3 bar

< 0,015 bar

Aire comprimido

1300 l/min

5 °C

50 °C

5 °C

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura del medio máx.                   | 50 °C                                                    |
| Tipo de protección                           | IP65                                                     |
| Ondulación armónica admisible                | 5%                                                       |
| Tamaño de partículas máx.                    | 50 µm                                                    |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 1 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Tipo                                         | válvula de asiento                                       |
| Posición de montaje                          | $\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$ |
| Certificados                                 | Declaración de conformidad CE                            |
| Conexión eléctrica tipo                      | Enchufe                                                  |
| Attacco elettrico tamaño                     | M12                                                      |
| Conexión eléctrica número de polos           | de 5 polos                                               |
| conexión de señal                            | entrada y salida                                         |
| conexión de señal                            | Hembrilla                                                |
| conexión de señal                            | M12                                                      |
| conexión de señal                            | de 5 polos                                               |
| Sector                                       | Industria                                                |
| Peso                                         | 2.05 kg                                                  |

## Material

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Material carcasa | fundición aluminio a presión<br>Acero, cromado |
| Material juntas  | Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado   |
| N° de material   | R414009652                                     |

## Información técnica

En el caso de aire seco y no lubricado, son posibles otras posiciones de montaje a petición.

El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

presión de funcionamiento mín. = 0,5 bar + máx. presión secundaria necesaria

Márgenes de regulación de presión adicionales a petición

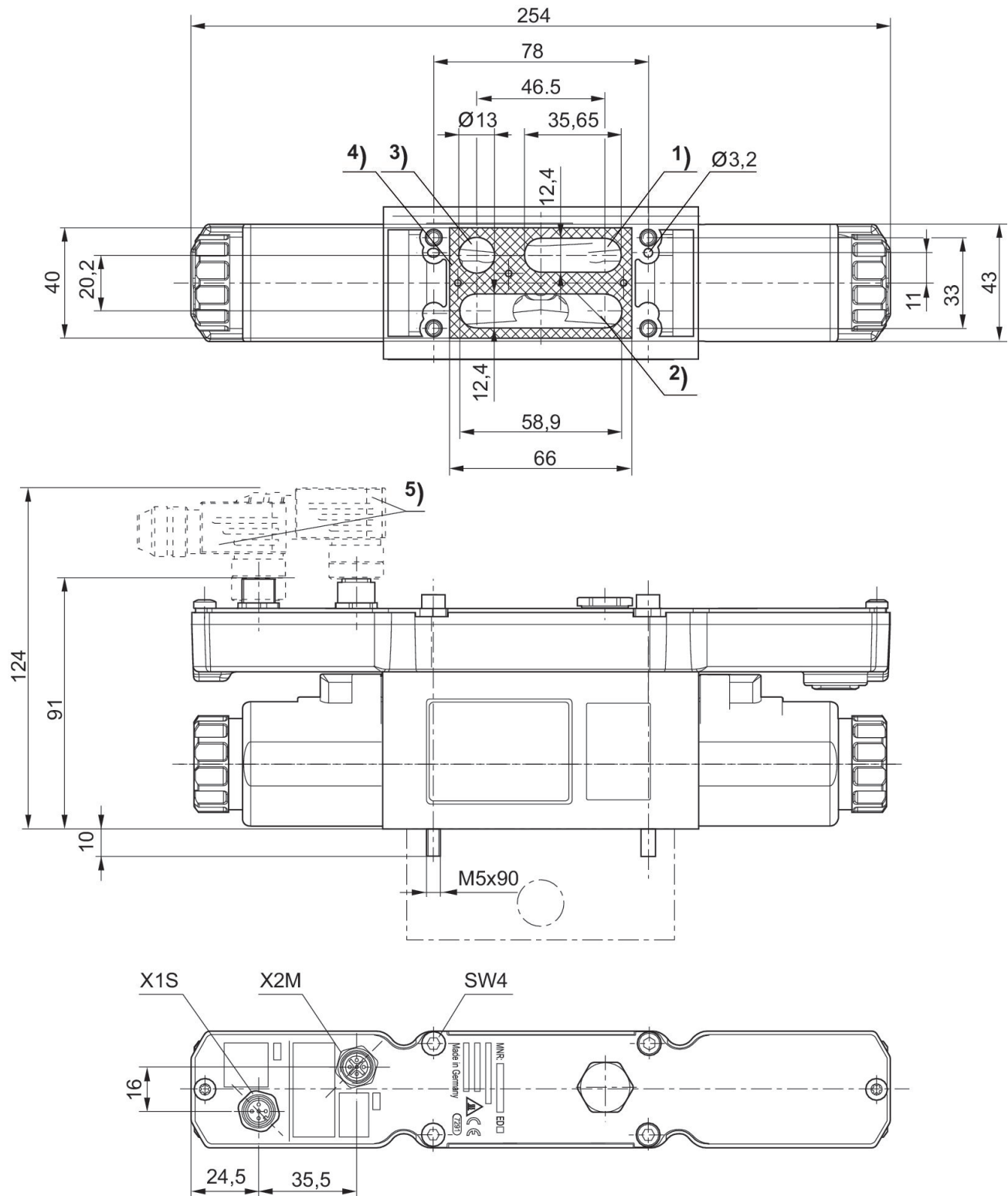
La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

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>).

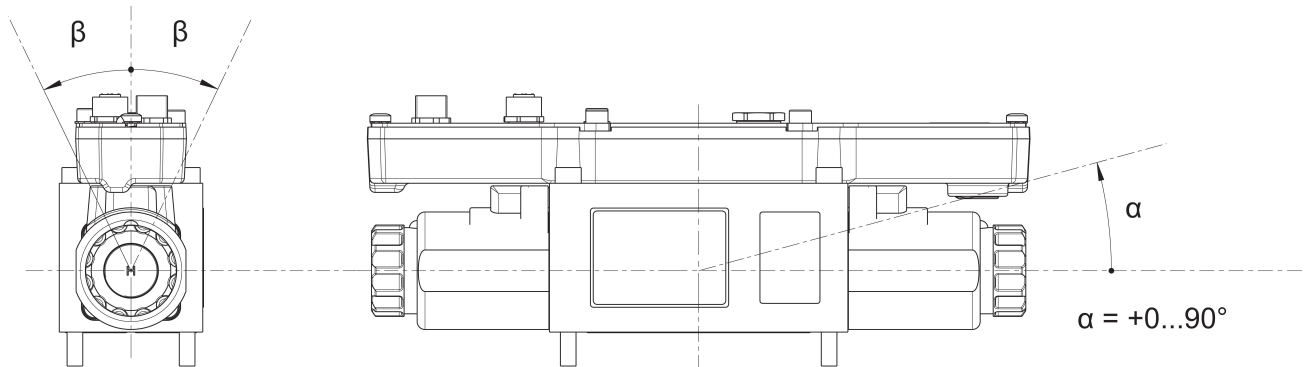
## Dimensiones



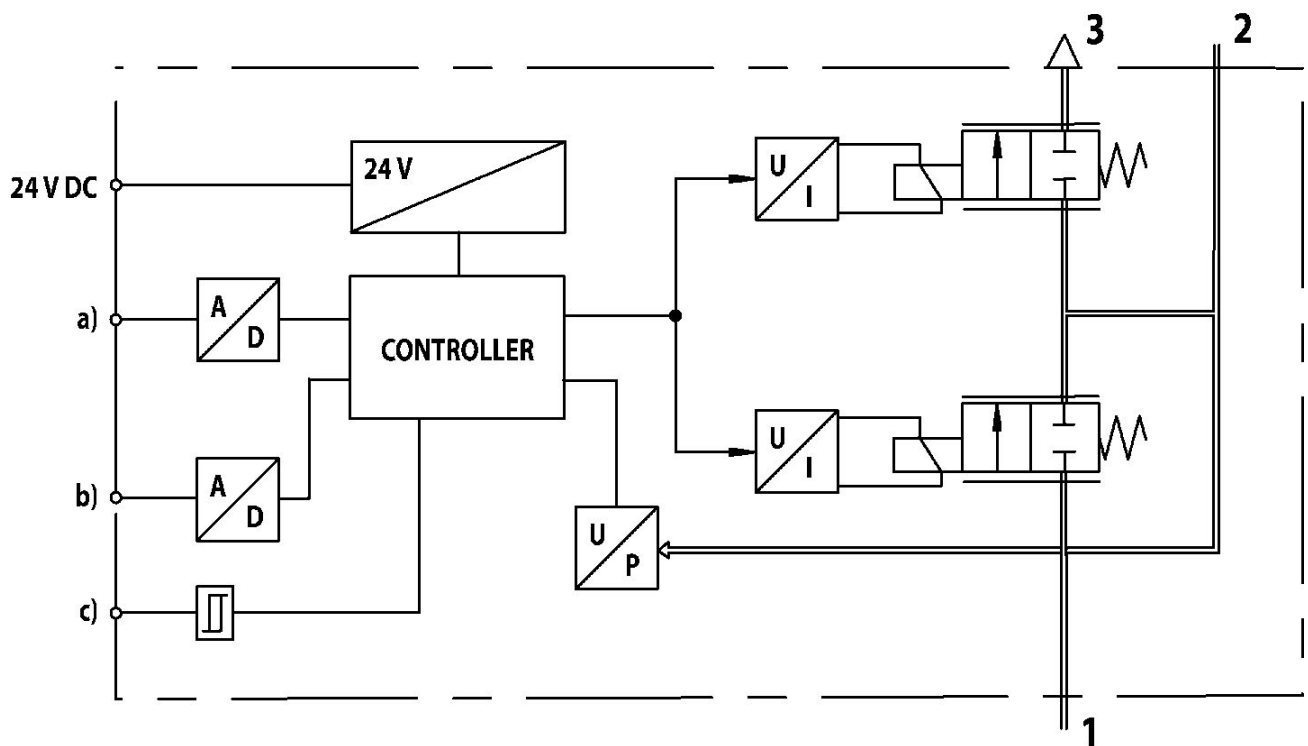
- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape
- 4) Junta de perfil
- 5) accesorios no incluidos en el volumen de suministro

## Posición de montaje

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$



## esquema de funcionamiento



a) Entrada de valor nominal b) Salida de valor real c) Salida de conmutación (señal de acuse de recibo) La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

1) Presión de funcionamiento

2) Presión de trabajo

3) Escape

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



1) tensión de alimentación

2) La salida de conmutación (pin 1) y el valor nominal (pin 2) hacen referencia a 0 V. Control de corriente (carga 100  $\Omega$ ).

3) El valor real (pin 4) hace referencia a 0 V (resistencia total máx. de los aparatos postconectados < 300  $\Omega$ ).

4) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 2,5 A. Para garantizar la CEM, el conector X2M debe conectarse mediante un cable blindado. A) Conector X1S B) Conector X2M

## Diagrama de caudal



Pa = Presión de trabajo