

- 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.

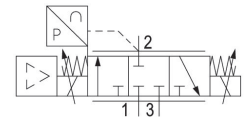
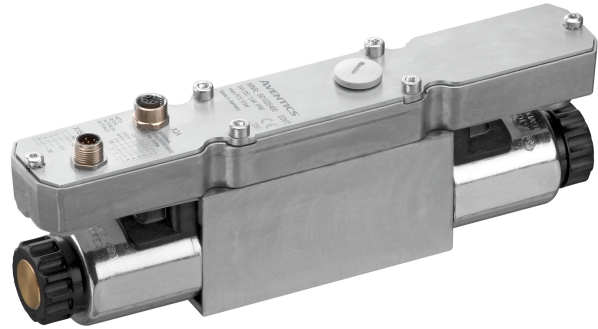
Válvula reguladora de presión proporcional muy dinámica concatenable con placa base

Anchura nominal 7

Caudal 1300 l/min

Gama de presión -1 ... 20 bar

Conexión de bus de campo EtherCAT, AES



Datos técnicos

Tipo

Conectores para el control de potenciómetro sin salida de valor real

pilotaje

Con control directo

pilotaje

Analógico

Función

Ventilación con presión

Señal de salida

Analógico

Salida de conmutación

Tensión de servicio DC

24 V

Consumo de corriente máx.

1400 mA

Entrada de valor nominal

0 ... 10 V

Margen de regulación de presión mín.

0 bar

Margen de regulación de presión máx.

2 bar

Presión de funcionamiento mín.

0.5 bar

Presión de funcionamiento máx.

3 bar

Histéresis

< 0,015 bar

Fluido

Aire comprimido

Caudal nominal Qn

1300 l/min

Temperatura ambiente mín.

5 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Temperatura del medio mín.

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/m³
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 Acero, cromado
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
N° de material	R414009654

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

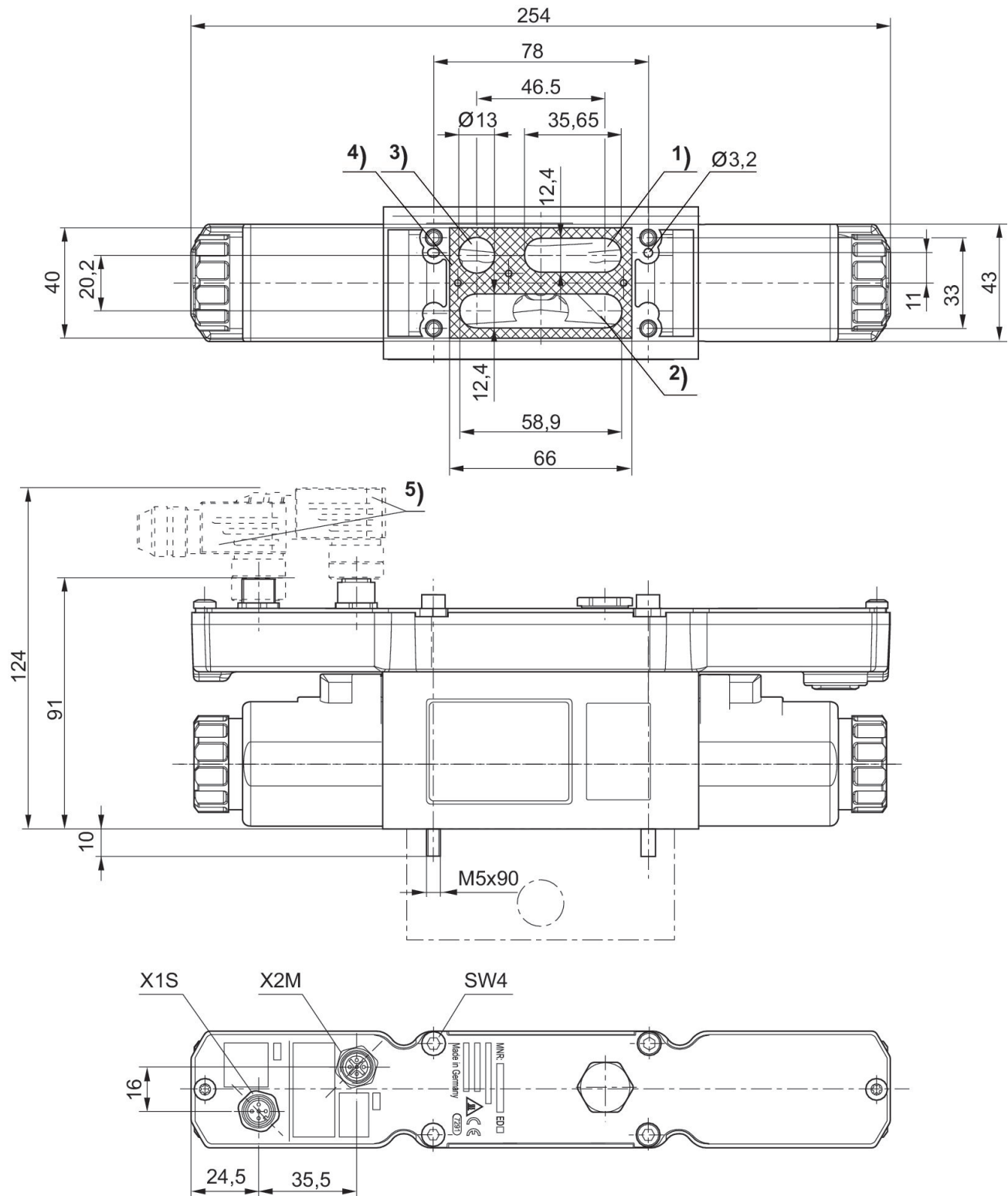
La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

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>).

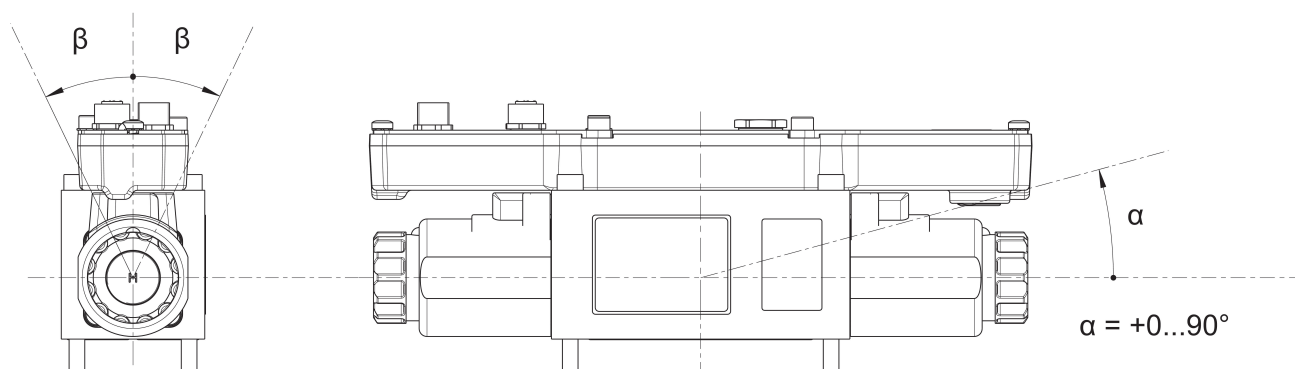
Dimensiones



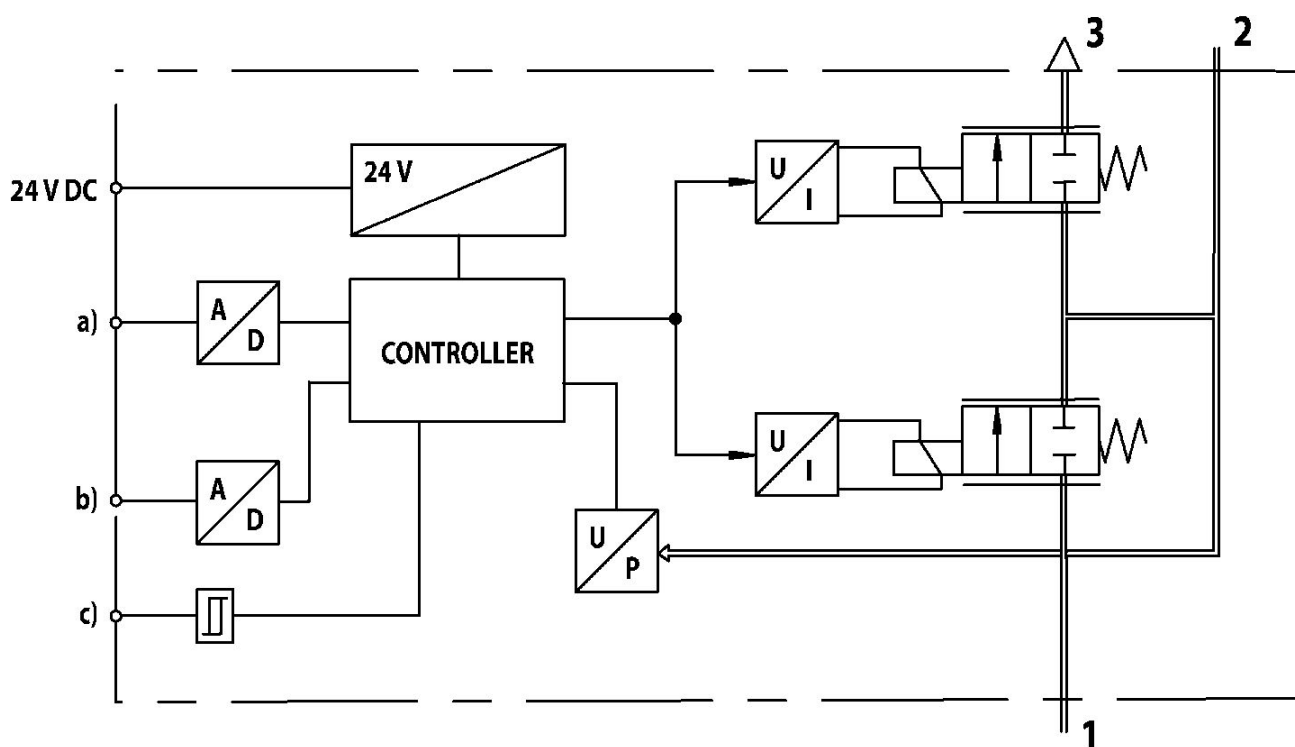
- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape
- 4) Junta de perfil
- 5) accesorios no incluidos en el volumen de suministro

Posición de montaje

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



esquema de funcionamiento



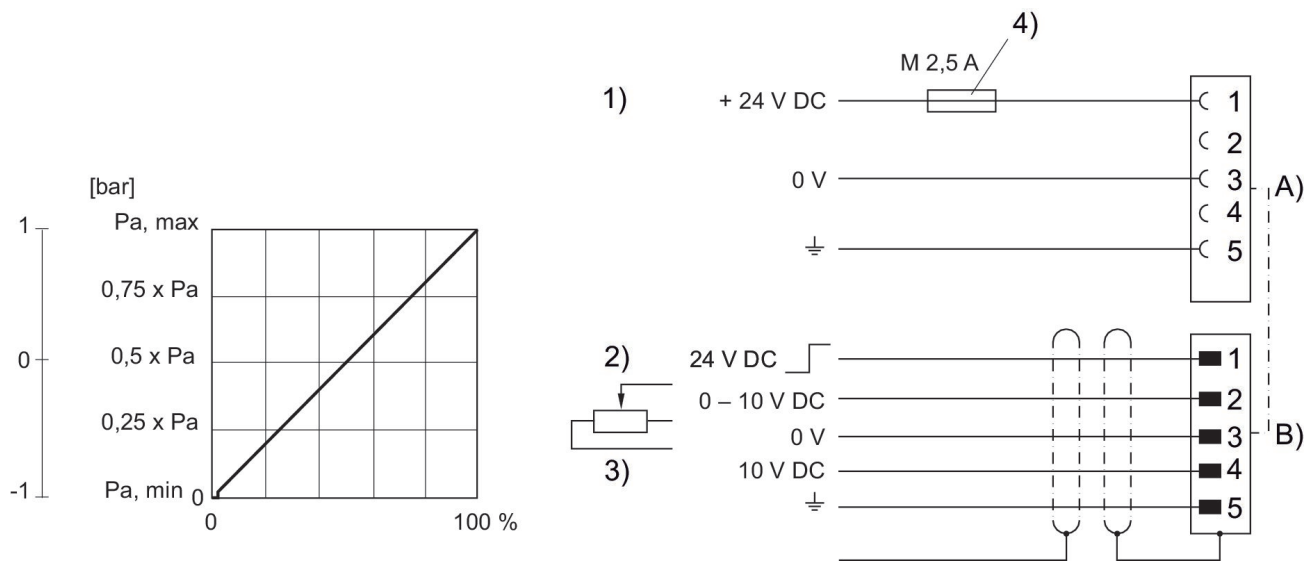
a) Entrada de valor nominal b) Salida de valor real c) Salida de conmutación (señal de acuse de recibo) La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

1) Presión de funcionamiento

2) Presión de trabajo

3) Escape

Curva característica y ocupación de conectores para el control de potenciómetro sin 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.

3) control de potenciómetro (mín. 0-2 k Ω , máx. 0-10 k Ω)

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



P_a = Presión de trabajo