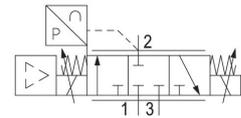


- Diseño compacto
- Elevados valores de precisión de regulación y dinamismo
- Adecuado para una variedad de aplicaciones
- Unión de manifold sin placa base adicional

Serie ED02

La serie ED02 está compuesta por productos compactos y potentes que ofrece soluciones de control precisas para numerosas aplicaciones. Es fiable, dinámica y rentable. Cuando se necesitan varias válvulas, pueden unirse de manera sencilla.



Datos técnicos

Tipo	Control de tensión con salida de valor real
pilotaje	Con control directo
pilotaje	Analógico
Función	Ventilación con presión
Señal de salida	Analógico
Tensión de servicio DC	24 V
Consumo de corriente máx.	300 mA
Salida de valor real	0 ... 10 V
Entrada de valor nominal	0 ... 10 V
Margen de regulación de presión mín.	0 bar
Margen de regulación de presión máx.	1 bar
Presión de funcionamiento mín.	0.5 bar
Presión de funcionamiento máx.	3 bar
Histéresis	< 0,01 bar
Fluido	Aire comprimido
Caudal nominal Qn	120 l/min
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura del medio mín.	0 °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 ³
Tipo	válvula de asiento
Posición de montaje	$\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm\beta = 0 \dots 90^\circ$
Certificados	Declaración de conformidad CE
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/8 1/8 NPT
conexión de aire comprimido salida	G 1/8 1/8 NPT
Attacco elettrico tamaño	mediante conexión de señal
conexión de señal	entrada y salida
conexión de señal	Enchufe
conexión de señal	M12
conexión de señal	de 5 polos
Sector	Industria
Peso	0.32 kg

Material

Material carcasa	fundición aluminio a presión Acero, cromado
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
N° de material	R414003879

Información técnica

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

Las válvulas de la serie ED02 se pueden bloquear mediante tirantes (véanse los accesorios).

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

Las roscas de las conexiones de aire comprimido son adecuadas para G 1/8 y 1/8 NPTF.

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

caudal nominal Qn con presión de funcionamiento 7 bar, con presión secundaria 6 bar y $\Delta p = 0,2$ bar

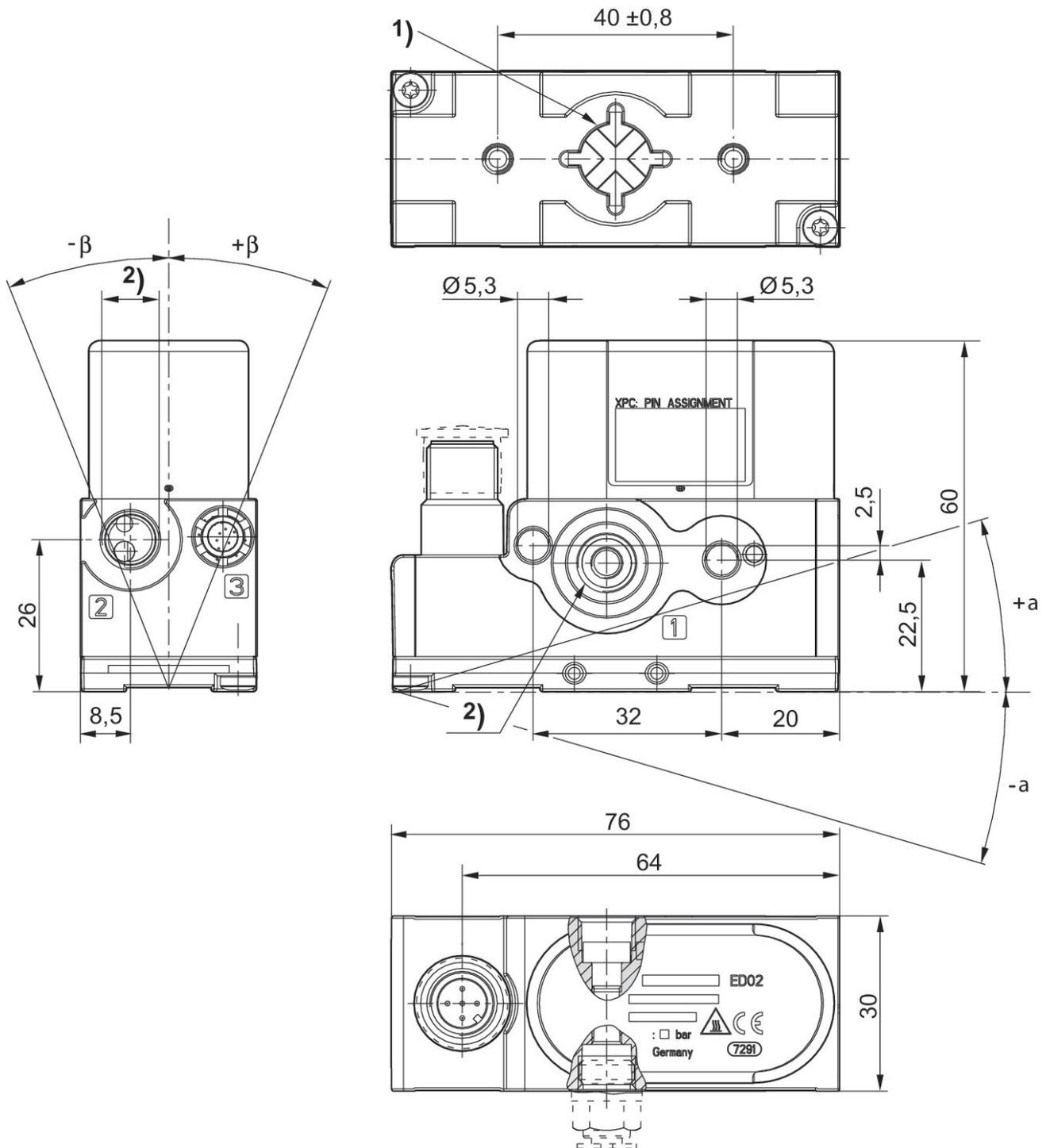
La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

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>).

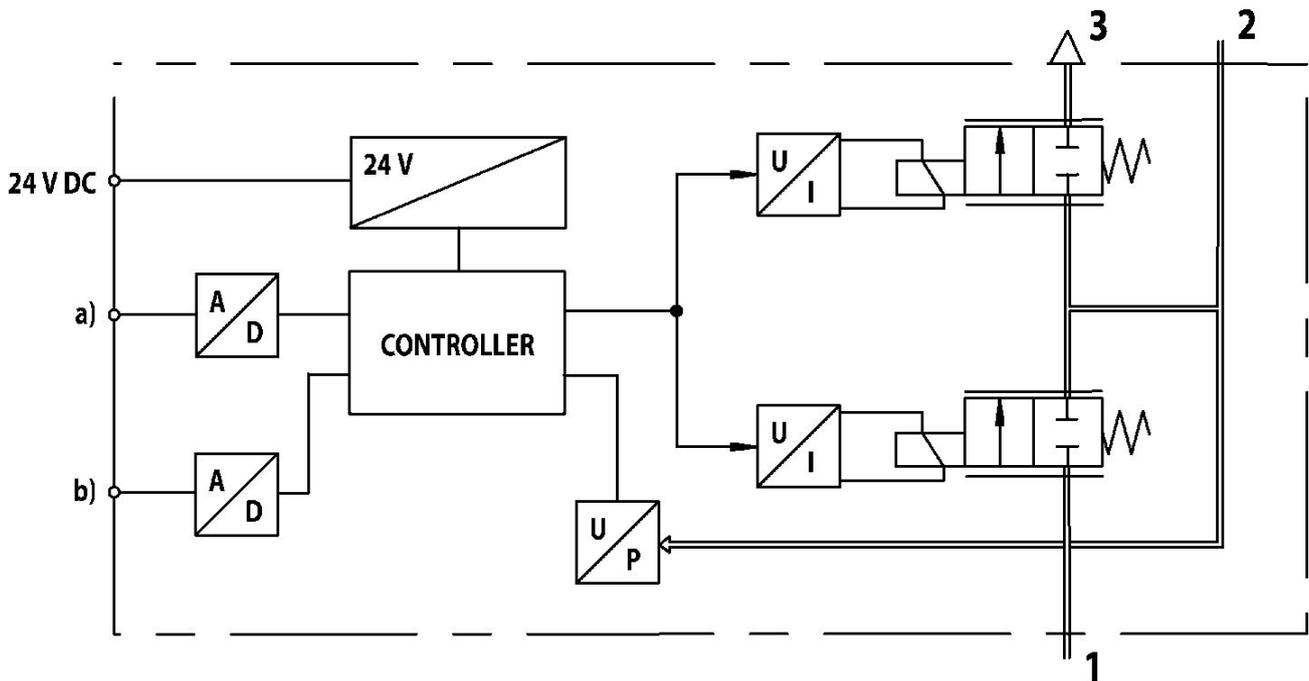
Dimensiones



1) presurización de carcasa

2) rosca de uso universal para G1/8 según ISO 228/1:2000 y 1/8-27 NPTF

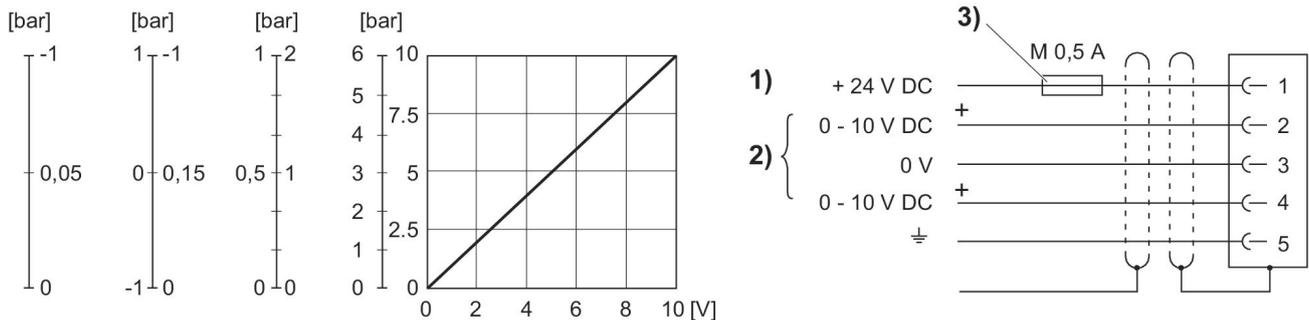
esquema de funcionamiento



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

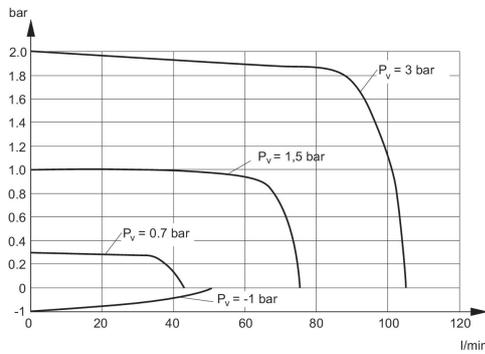
- 1) Presión de funcionamiento
- 2) Presión de trabajo
- 3) Escape

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



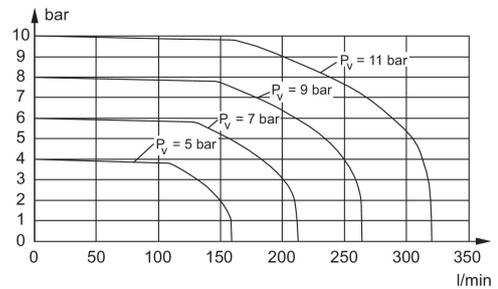
- 1) Tensión de alimentación
- 2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V.
Mín. resistencia de carga de la salida de valor nominal = 1 kΩ.
- 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.
Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Diagrama de flujo para la gama de presión de hasta 2 bar



Pv = Presión de alimentación

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = Presión de alimentación