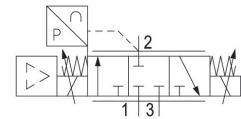
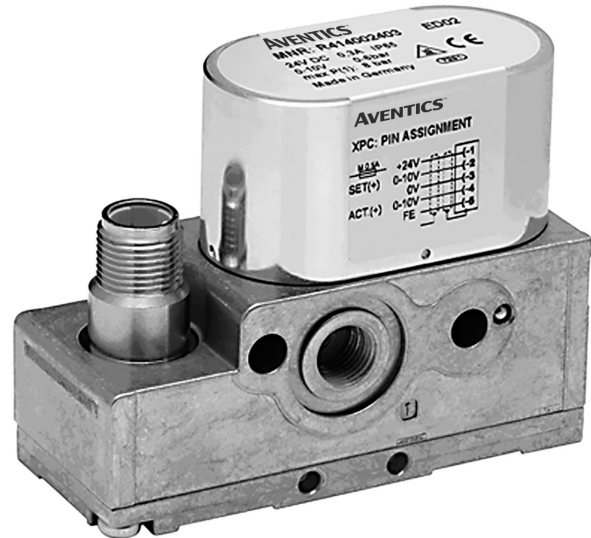


- Diseño compacto
- Elevados valores de precisión de regulación y dinamismo
- Adecuado para una variedad de aplicaciones
- Unión de manifold sin placa base adicional

## 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                     |
| 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 max. | -1 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 <sup>3</sup>                                          |
| 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<br>1/8 NPT                                             |
| conexión de aire comprimido salida           | G 1/8<br>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<br>Acero, cromado |
| Material juntas  | Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado   |
| N° de material   | R414001197                                     |

## 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

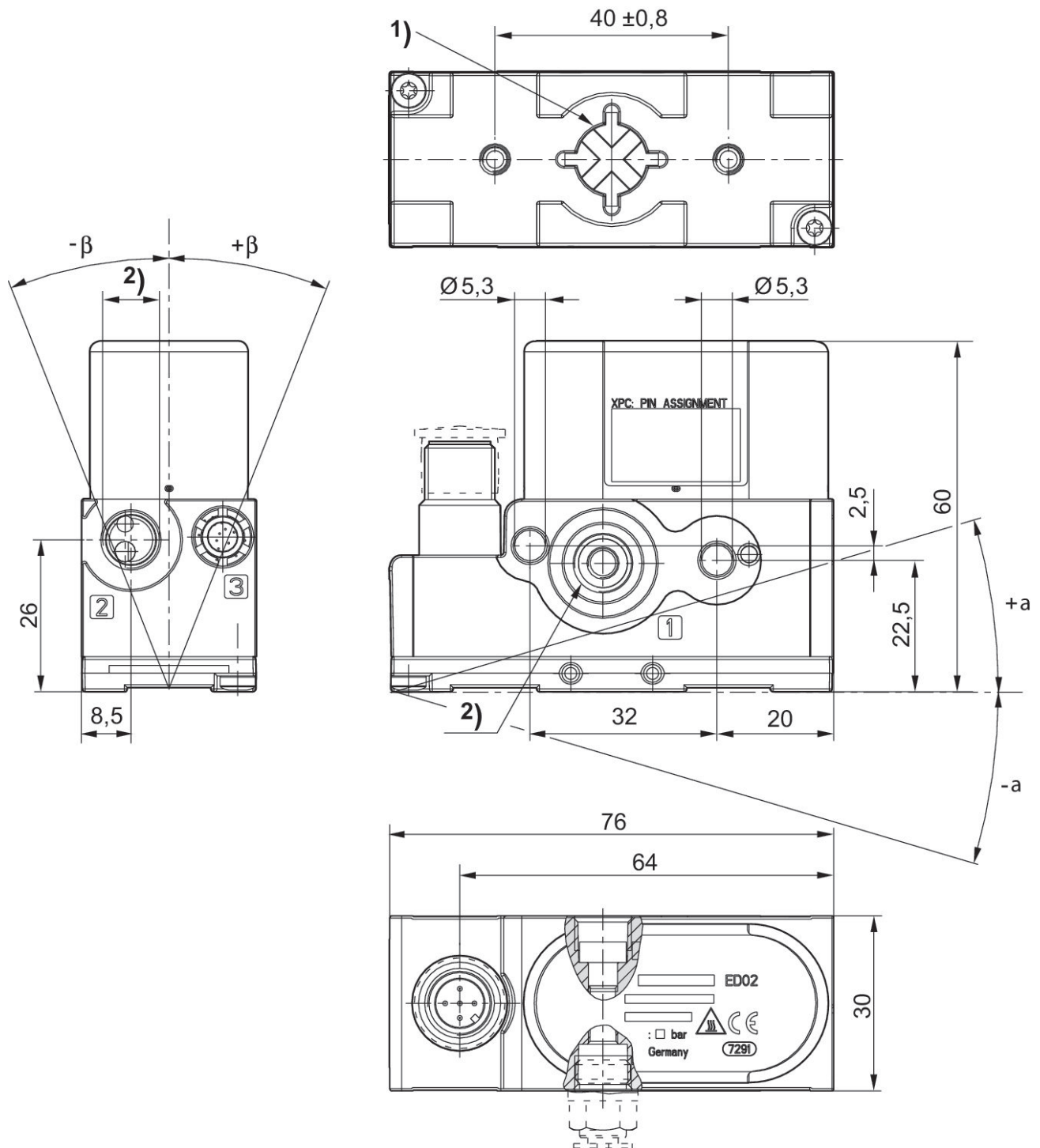
La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

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

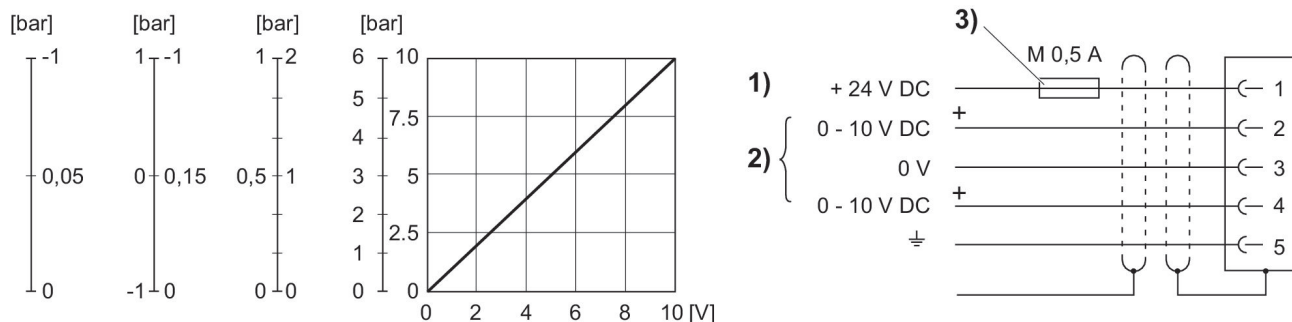
## esquema de funcionamiento



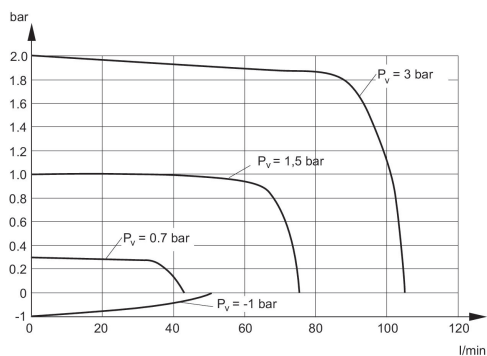
a) Entrada de valor nominal b) Salida de valor real La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

- 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



## 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