

# Válvula reguladora de presión proporcional serie ED07, EtherCAT

R414014313

ED07

2024-02-20

## 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.

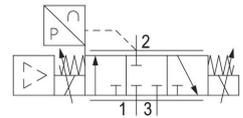
Válvula reguladora de presión proporcional muy dinámica concatenable con placa base

Anchura nominal 7

Caudal 1300 l/min

Gama de presión -1 ... 20 bar

Conexión de bus de campo EtherCAT, AES



## Datos técnicos

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Protocolo                            | EtherCAT            |
| pilotaje                             | Con control directo |
| pilotaje                             | EtherCAT            |
| Salida de valor real                 | digital             |
| Margen de regulación de presión mín. | 0 bar               |
| Margen de regulación de presión máx. | 10 bar              |
| Presión de funcionamiento mín.       | 0.5 bar             |
| Presión de funcionamiento máx.       | 12 bar              |
| Histéresis                           | < 0,03 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               |
| Tensión de servicio DC               | 24 V                |
| Consumo de corriente máx.            | 1400 mA             |
| Tipo de protección                   | IP65                |
| Ondulación armónica admisible        | 5%                  |

# Válvula reguladora de presión proporcional serie ED07, EtherCAT

ED07

2024-02-20

R414014313

|  |  |
|--|--|
| 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. | 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 de señal                            | entrada y salida   |
| conexión de señal                            | Enchufe  |
| conexión de señal                            | M12  |
| conexión de señal                            | de 5 polos   |
| Sector                                       | Industria  |
| Peso   | 2.05 kg  |

## Material

|                     |  |
|---------------------|--|
| Material carcasa    | fundición aluminio a presión                 |
| Material juntas     | Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado |
| Material placa base | Aluminio                                     |
| N° de material      | R414014313                                   |

## 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.

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>).



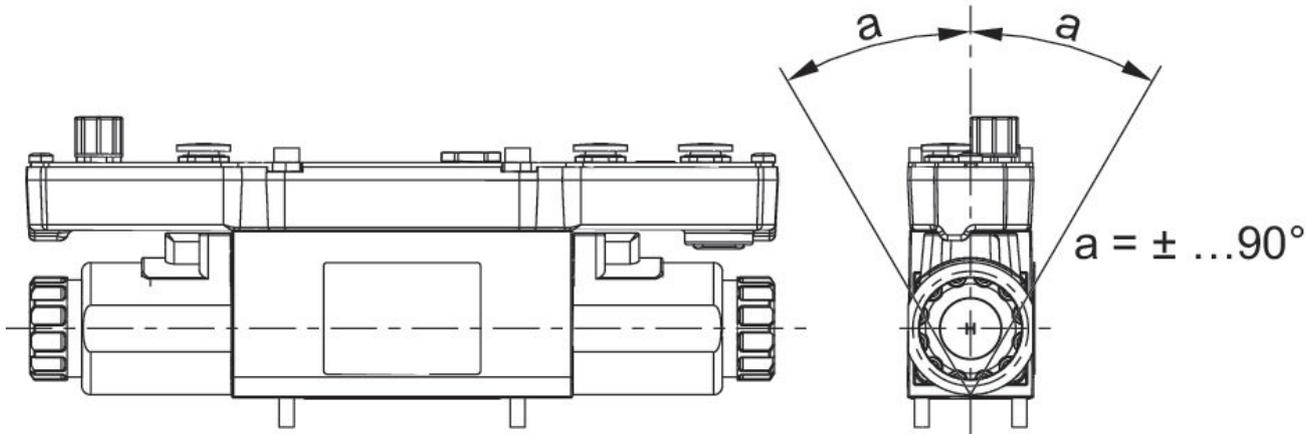
# Válvula reguladora de presión proporcional serie ED07, EtherCAT

ED07

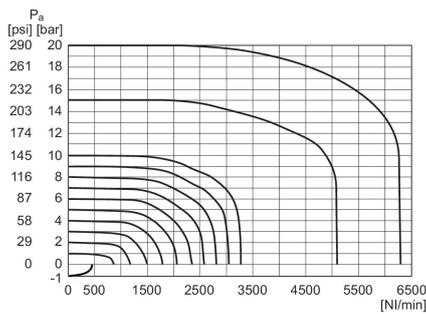
2024-02-20

R414014313

## Posición de montaje

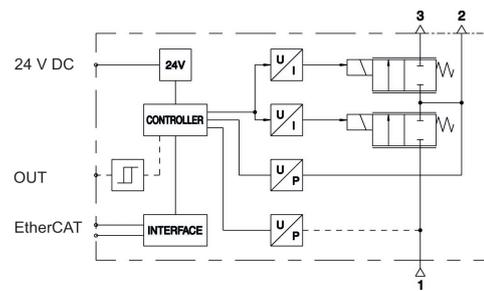


## Diagrama de caudal



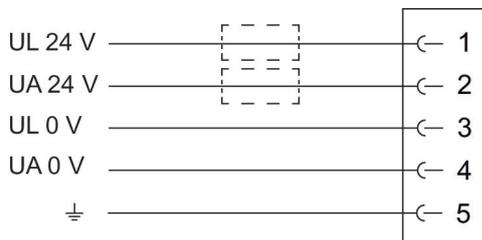
Pa = Presión de trabajo

## esquema de funcionamiento



- 1) entrada
- 2) salida
- 3) Escape

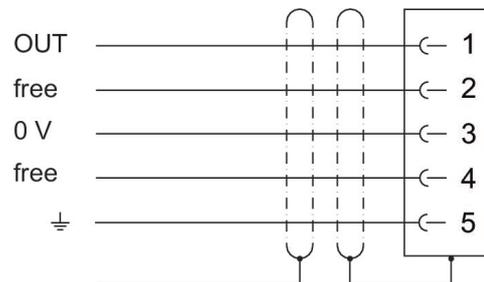
## Enchufe X1S



Conector redondo del sensor M12x1, de 5 polos, conector de montaje, codificado A

Las tensiones de alimentación (tensión electrónica y de actuadores) deben producirse de una fuente de alimentación con separación segura.

## Conector X20



Conector redondo de sensor M12x1, 5 polos, conector hembra incorporado, codificado A

La toma a tierra del conector X20 PIN 5 y el blindaje del conector X7E1 / X7E2 y X20 están directamente conectados con la carcasa. El aparato debe montarse sobre una placa de montaje con toma a tierra.

# Válvula reguladora de presión proporcional serie ED07, EtherCAT

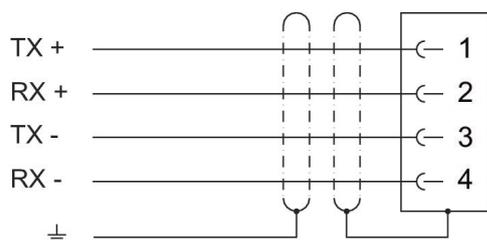
ED07

2024-02-20

R414014313

Conector X7E1, X7E2

---



---

Conector Ethernet M12x1, 4 polos, hembra, codificado D  
Los cables Ethernet deben estar blindados.