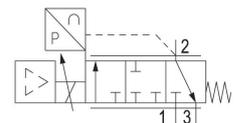


Serie ED05

La AVENTICS serie ED05 garantiza un control de presión sensible mediante la combinación de electrónica de control digital con tecnología proporcional innovadora. La robusta tecnología de válvula de clapet, una gran abertura transversal y el uso de un asiento de válvula de junta blanda hacen que la válvula sea altamente resistente a la contaminación.



Datos técnicos

pilotaje

pilotaje

Función

Salida de valor real

Margen de regulación de presión mín.

Margen de regulación de presión máx.

Presión de funcionamiento mín.

Presión de funcionamiento máx.

Histéresis

Fluido

Caudal nominal Qn

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Temperatura del medio mín.

Temperatura del medio máx.

Tensión de servicio DC

Tipo de protección

Ondulación armónica admisible

Tamaño de partículas máx.

Con control directo

Analógico

Ventilación con presión

Salida de conmutación

0 bar

10 bar

0 bar

11 bar

< 0,06 bar

Aire comprimido

1000 l/min

0 °C

70 °C

0 °C

70 °C

24 V

IP65

5%

50 µm

Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	1 mg/m ³
Tipo	válvula de asiento
Posición de montaje	$\alpha = 0-90^\circ$ $\beta = 0-90^\circ$
Certificados	Declaración de conformidad CE
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/4
conexión de aire comprimido salida	G 1/4
conexión de aire comprimido escape	G 1/4
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
Entrada de valor nominal	0 ... 20 mA
Sector	Industria
Peso	0.95 kg

Material

Material carcasa	fundición aluminio a presión Acero, cromado
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
N° de material	R414002010

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.

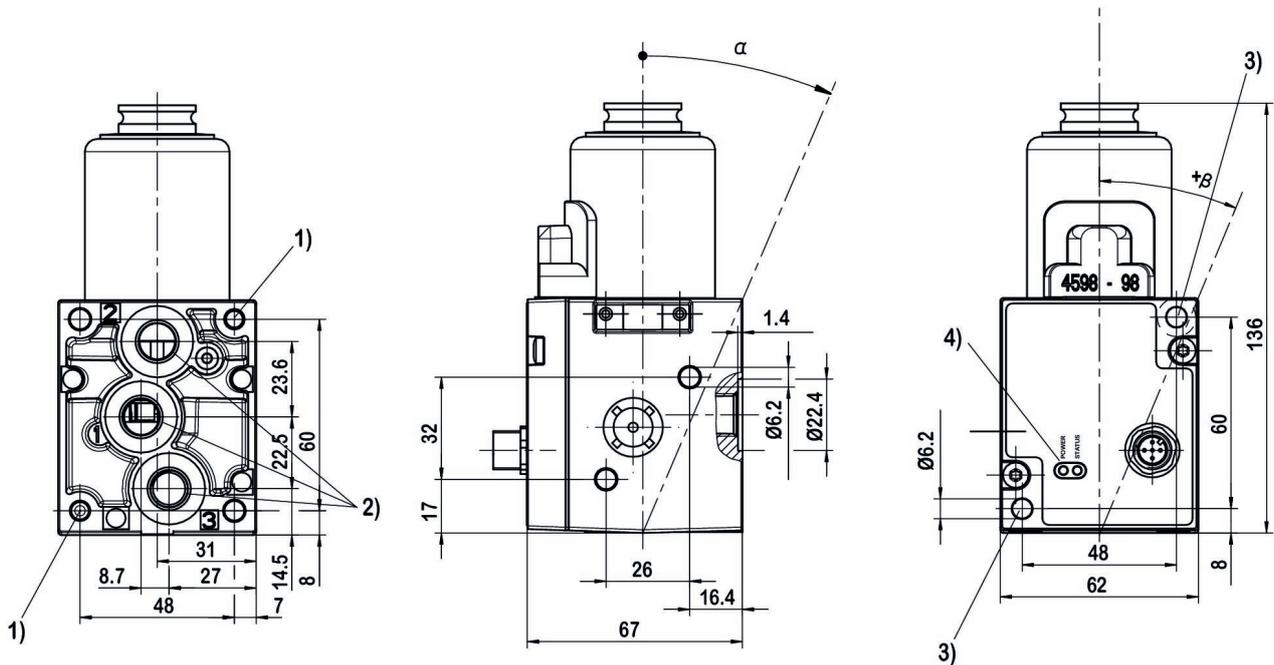
La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

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.

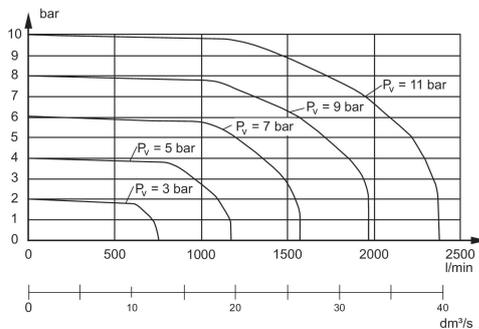
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensiones



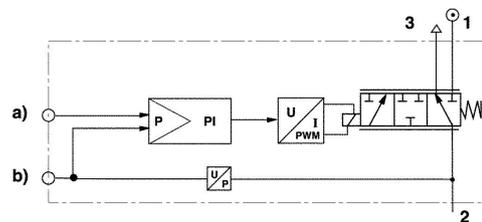
- 1) agujero para roscar de 15 de profundidad para tornillo de rosca cortante M6
- 2) rosca de uso universal para G1/4 según ISO 228/1:2000 y 1/4-27 NPTF
- 3) agujero pasante

Diagrama de caudal



P_v = Presión de alimentación
 Para garantizar la CEM el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

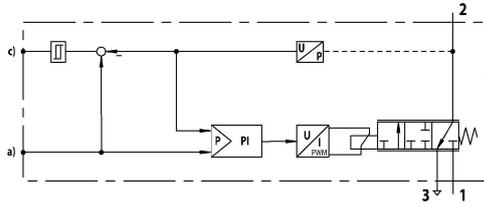
esquema de funcionamiento



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

Esquema de funcionamiento con salida de conmutación (señal de acuse de recibo)

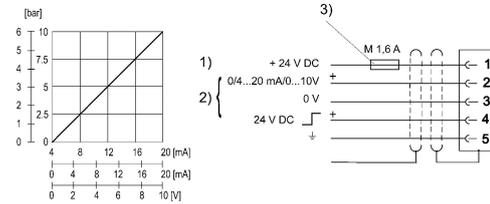


a) Entrada de valor nominal c) Salida de conmutación (señal de acuse de recibo) La válvula reguladora de presión E/P modula una presión de acuerdo con un valor nominal eléctrico analógico.

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

Fig. 3

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente y tensión con salida de conmutación



- 1) Tensión de servicio
- 2) El valor nominal (pin 2) y la salida de conmutación (pin 4) hacen referencia a 0 V. Señal de acuse de recibo
- 3) La tensión de servicio debe asegurarse con un fusible externo M 1,6 A.