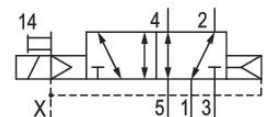


Serie AV05

La serie AV03/AV05 de AVENTICS proporciona una base confiable para sistemas de manipulación compactos y soluciones de automatización complejas. En el terreno de la protección de la maquinaria, la serie AV03/AV05 ofrece soluciones inteligentes que reducen considerablemente el esfuerzo necesario para crear un diseño seguro. Con la integración de los módulos Fieldbus y de E/S de la serie AES, también están disponibles todos los requisitos de control distribuido. La serie AV03/AV05 es fácil de configurar, fácil de usar y fácil de extender como dispositivo preparado para la IIoT del futuro gracias a la integración de OPC UA y gemelos digitales.

- Diseño modular
- Soluciones inteligentes para las exigencias de la protección de la maquinaria
- Sirve para sistemas de manipulación compactos y soluciones de automatización complejas
- Alta conectividad a través de la conexión Multipol o Fieldbus
- Integración de un amplio rango de módulos de E/S
- Peso reducido
- Bajo consumo de energía
- Cumple los requisitos de la tecnología de automatización global, incluso con especificaciones de UL y en zonas ATEX
- La serie AV03/AV05-BP ofrece la posibilidad de montaje en armarios
- Configuraciones específicas y personalizadas, sencillas y flexibles gracias al configurador en línea
- La integración de OPC UA permite un fácil acceso a los datos y análisis sin cambiar ni tocar el PLC
- El gemelo digital integrado mejora la productividad y la eficiencia



Datos técnicos

Sector

Industria

Accionamiento

eléctrico

Tipo de válvula

Válvula de corredera manual, solapamiento positivo

Principio de conmutación

5/2, con retorno por aire interno

Elemento de accionamiento

monoestable

Válvula distribuidora 5/2, Serie AV05

R422103013

Serie AV05

2025-10-23

Principio de obturación	hermetizante suave
Tipo de conexión	conexión por placas
Accionamiento auxiliar manual	no encajando
Escape de aire de pilotaje	con escape colectivo del aire de pilotaje
Caudal nominal Qn	700 l/min
Caudal nominal Qn 1 a la 2	700 l/min
Caudal nominal Qn 2 a la 3	600 l/min
Valor guía de caudal b	0.38
Valor guía de caudal C	2.54 l/(s*bar)
Presión de funcionamiento mín.	-0.9 bar
Presión de funcionamiento máx.	10 bar
Presión de pilotaje mín.	3 bar
Presión de pilotaje máx.	8 bar
Tipo de protección con conexión	IP65
Tensión de servicio	24 V DC
Tensión de servicio DC	24 V
Tolerancia de tensión DC	-10 % / +10 %
Pilotaje	exterior
LED indicador de estado	Amarillo
Consumo de potencia DC	0.55 W
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	16 ms
Tiempo de desconexión típ.	22 ms
Principio de unión	principio de placa base múltiple
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
Temperatura del medio mín.	-10 °C
Temperatura del medio máx.	60 °C
Fluido	Aire comprimido
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamaño de partículas máx.	40 µm

Tornillos de fijación	Hueco hexalobular (TORX) ISO 10664 - 8
Par de apriete del tornillo de fijación	0.5 Nm
Tolerancia de par de apriete	±0,1 mT
Peso	0.061 kg

Material

Material carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno Caucho de acrilnitrilo-butadieno hidrogenado
Material placa final	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
N° de material	R422103013

Información técnica

El tipo de pilotaje (interno/externo) no se realiza en la válvula, sino en la placa final del sistema de válvulas.

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>).