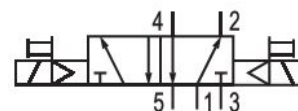


## Sistemas de válvulas AVENTICS serie ES05

La AVENTICS serie ES05 es ideal para aplicaciones neumáticas estándar. Su simpleza y modularidad la convierten en especialmente apta para aplicaciones que requieren extensiones o cambios rápidos. Debido a que su sistema modular consiste en una cantidad de componentes limitados y al concepto de herramienta única, la ES05 además es fácil de montar internamente.



## Datos técnicos

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Sector                        | Industria      |
| Accionamiento                 | eléctrico      |
| Principio de conmutación      | 5/2, biestable |
| Elemento de accionamiento     | biestable      |
| Accionamiento auxiliar manual | no encajando   |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Conexión de aire comprimido entrada | Ø 3/8 |
| conexión de aire comprimido salida  | Ø 3/8 |
| conexión de aire comprimido escape  | Ø 3/8 |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Caudal nominal Qn | 610 l/min |
|-------------------|-----------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Presión de funcionamiento mín. | 3 bar |
| Presión de funcionamiento máx. | 8 bar |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Attacco elettrico tamaño           | M8x1        |
| Conexión eléctrica número de polos | De 3 polos  |
| Tipo de protección con conexión    | IP65        |
| Tensión de servicio                | 24 V DC     |
| Tensión de servicio DC             | 24 V        |
| Tolerancia de tensión DC           | -15% / +10% |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Consumo de potencia DC | 2 W |
|------------------------|-----|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Duración de conexión  | 100 % |
| Tiempo de conexión    | <20   |
| Tiempo de desconexión | <20   |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Temperatura ambiente mín. | 5 °C |
|---------------------------|------|

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Temperatura ambiente máx.                    | 50 °C               |
| Temperatura del medio mín.                   | 5 °C                |
| Temperatura del medio máx.                   | 50 °C               |
| Fluido                                       | Aire comprimido     |
| Contenido de aceite del aire comprimido mín. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Tamaño de partículas máx.                    | 40 µm               |

## Material

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Material carcasa | Poliamida reforzada con fibras de vidrio |
| Material juntas  | Caucho de acrilnitrilo butadieno         |
| N° de material   | R422103860                               |

## Información técnica

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.

Los estranguladores de escape solamente pueden utilizarse en los conductos de trabajo

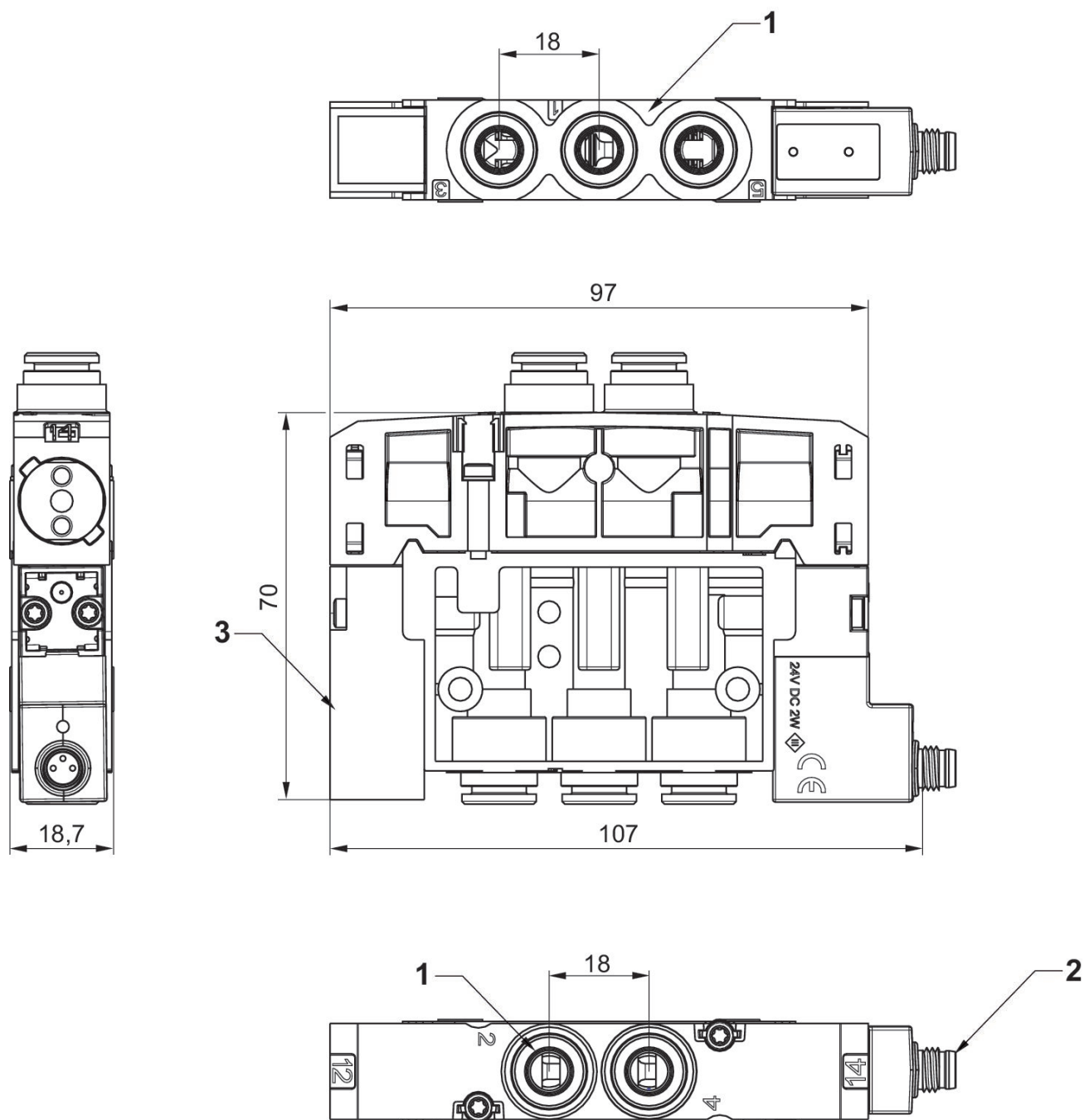
Fig. 1

# Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch

2024-04-02

R422103860

monoestable



- 1) Conexiones [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 válvulas de pilotaje con conexión eléctrica externa M8x1
- 3) Placa ciega piloto

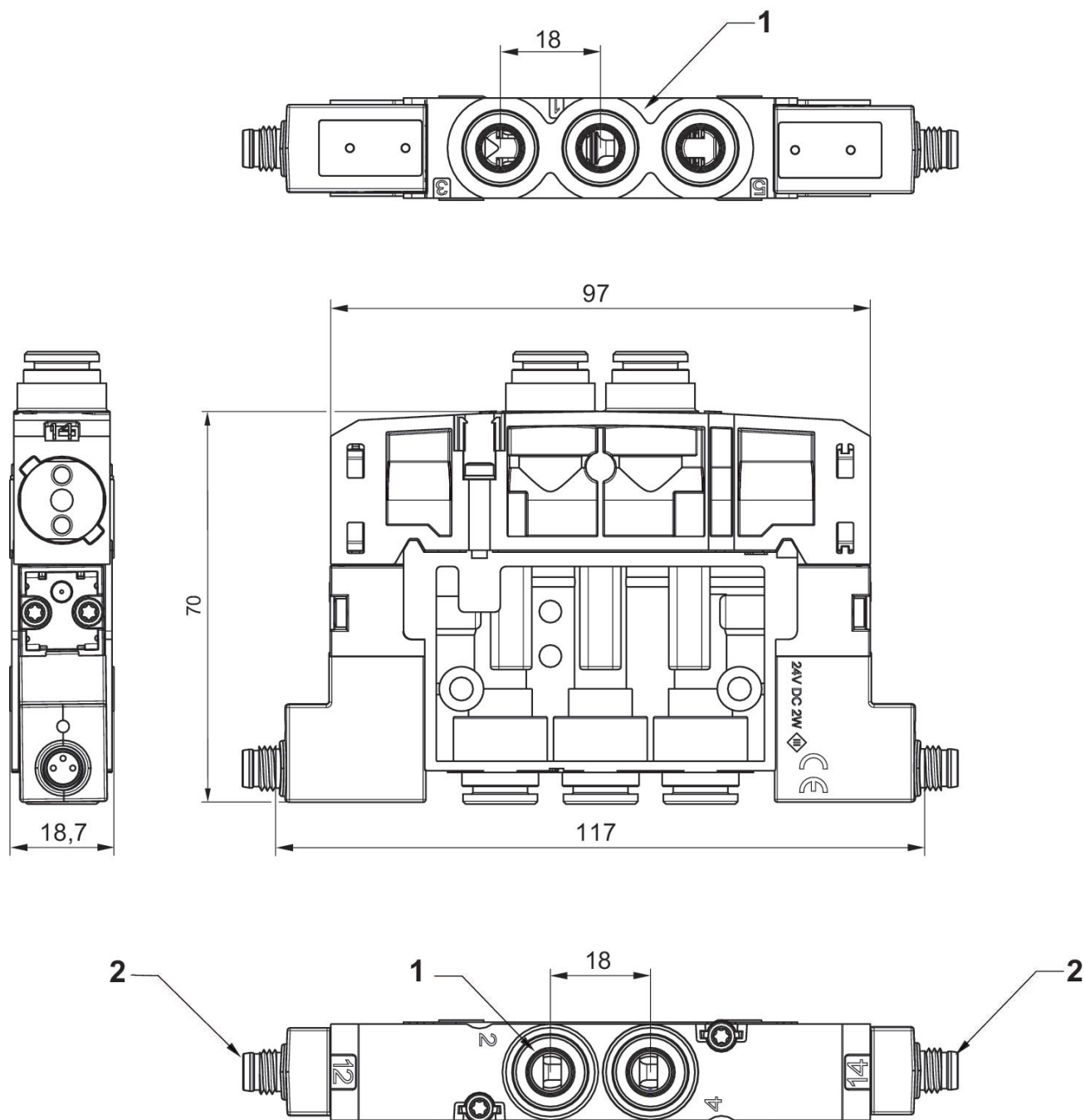
Fig. 2

# Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch

2024-04-02

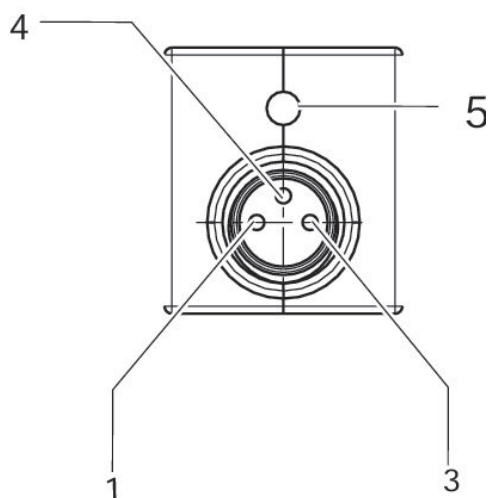
R422103860

biestable



- 1) Conexiones [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 válvulas de pilotaje con conexión eléctrica externa M8x1

## Ocupación de pines para conector de válvula



Ocupación de pines: (1) pin no ocupado (3) 0 V (4) 24 V (5) LED Nota: circuito de protección bipolar contra la sobretensión