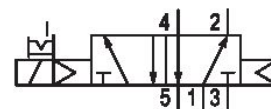


## Serie IS12, tamaño 1

La serie IS12 de AVENTICS cumple con el estándar ISO 5599-1 de las válvulas. La serie ofrece válvulas ISO controladas eléctricamente de tamaño IOS1 y 2 con conectores centrales M12 o de forma A.



## Datos técnicos

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sector                                | Industria                                          |
| Accionamiento                         | eléctrico                                          |
| Caudal nominal Qn                     | 1060 l/min                                         |
| conexión de aire comprimido salida    | Placa base ISO 5599-1                              |
| Presión de funcionamiento mín.        | 2 bar                                              |
| Presión de funcionamiento máx.        | 10 bar                                             |
| Tensión de servicio                   | 24 V DC                                            |
| Tensión de servicio DC                | 24 V                                               |
| Tolerancia de tensión DC              | -10% / +10%                                        |
| Accionamiento auxiliar manual         | encajando                                          |
| Conexión eléctrica tipo               | Enchufe                                            |
| Attacco elettrico tamaño              | EN 175301-803, forma A                             |
| Elemento de accionamiento             | monoestable                                        |
| Principio de obturación               | hermetizante suave                                 |
| Pilotaje                              | interior                                           |
| Normas                                | ISO 5599-1                                         |
| Anchura de válvula de pilotaje previo | 30 mm                                              |
| Tipo de válvula                       | Válvula de corredera manual, solapamiento positivo |
| Principio de unión                    | Principio de placa base simple                     |

# Válvula distribuidora 5/2, Serie IS12, tamaño 1

2024-03-18

0820024002

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo de conexión                             | conexión por placas              |
| Reposición                                   | con retorno por aire interno     |
| Conexión de aire comprimido entrada          | Placa base ISO 5599-1            |
| conexión de aire comprimido escape           | Placa base ISO 5599-1            |
| Conexión de aire comprimido pilotaje entrada | Placa base ISO 5599-1            |
| Conexión de aire comprimido pilotaje escape  | Placa base ISO 5599-1            |
| Consumo de potencia DC                       | 4.5 W                            |
| Resistencia nominal                          | 128 $\Omega$                     |
| tamaño de construcción                       | ISO 1                            |
| Presión de pilotaje mín.                     | 2 bar                            |
| Presión de pilotaje máx.                     | 10 bar                           |
| Temperatura ambiente mín.                    | -10 °C                           |
| Temperatura ambiente máx.                    | 50 °C                            |
| Temperatura del medio mín.                   | -10 °C                           |
| Temperatura del medio máx.                   | 50 °C                            |
| Fluido                                       | Aire comprimido                  |
| Tamaño de partículas máx.                    | 5 $\mu\text{m}$                  |
| Contenido de aceite del aire comprimido min. | 0 mg/m <sup>3</sup>              |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 5 mg/m <sup>3</sup>              |
| Tipo de protección con conexión              | IP65                             |
| Índice de compatibilidad                     | 15                               |
| Duración de conexión                         | 100 %                            |
| Tiempo de conexión típ.                      | 18 ms                            |
| Tiempo de desconexión típ.                   | 33 ms                            |
| Tornillos de fijación                        | M5 con hexágono interior         |
| Par de apriete del tornillo de fijación      | 2.2 Nm                           |
| Peso                                         | 0.37 kg                          |
| Material carcasa                             | Poliamida                        |
| Material juntas                              | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| Material placa frontal                       | Poliamida                        |
| N° de material                               | 0820024002                       |

## Información técnica

ATEX opcional: la variante ATEX se puede fabricar combinando la válvula de base sin bobina con la bobina ATEX. Identificación ATEX: véase la hoja de catálogo de bobinas ATEX.

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

