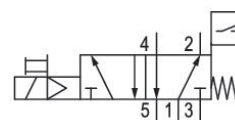


Serie IS12-PM, tamaño 1



Datos técnicos

Sector

Industria

Accionamiento

eléctrico

Caudal nominal Qn

2500 l/min

conexión de aire comprimido salida

Placa base DIN ISO 5599 tamaño 2

Presión de funcionamiento mín.

3 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

no 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-PD, tamaño

2024-03-18

2

R422003657

Tipo de conexión	conexión por placas
Reposición	con émbolo diferencial
Conexión de aire comprimido entrada	Placa base DIN ISO 5599 tamaño 2
conexión de aire comprimido escape	Placa base DIN ISO 5599 tamaño 2
Conexión de aire comprimido pilotaje entrada	Placa base DIN ISO 5599 tamaño 2
Conexión de aire comprimido pilotaje escape	M5
Consumo de potencia DC	4.4 W
tamaño de construcción	ISO 2
Presión de pilotaje mín.	3 bar
Presión de pilotaje máx.	10 bar
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura del medio mín.	0 °C
Temperatura del medio máx.	60 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	0.01 mg/m³
Tipo de protección con conexión	IP65
Índice de compatibilidad	15
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión	20 ms
Tiempo de desconexión	50 ms
Tipo	PNP
Conexión eléctrica sensor	Enchufe
Sensor tamaño de orificio	M8
Sensor número de polos	De 3 polos
Caída de tensión U con Imáx	≤ 2,5 V
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Clase de protección según DIN EN 61140	Clase III
Sensor	con tornillo moleteado
longitud del cable	0.3 m
Tornillos de fijación	M6 con hexágono interior
Peso	0.61 kg
Material carcasa	Poliamida Aluminio
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
N° de material	R422003657

Información técnica

Si la válvula no está accionada, el sensor envía una señal por medio del pin 4 de la conexión de sensor.

Si la válvula está accionada, el sensor no envía ninguna señal por medio del pin 4 de la conexión de sensor.

La válvula con detección de la posición está diseñada para el uso en las categorías 2, 3 y 4 según ISO 13849 para alcanzar un Performance Level hasta de PL = e para el sistema de control.

Por sí sola, la válvula con detección de la posición no es un componente de seguridad y no representa ninguna solución de seguridad completa. Solamente sirve para aumentar el grado de cobertura de diagnóstico (CD) del sistema de control.

Para un uso en las categorías de la 3 a la 4, el usuario ha considerado los demás requisitos de la norma DIN EN ISO 13849-1:2008-12 (p. ej. CCF, DC, PLr, software, errores sistemáticos).

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.

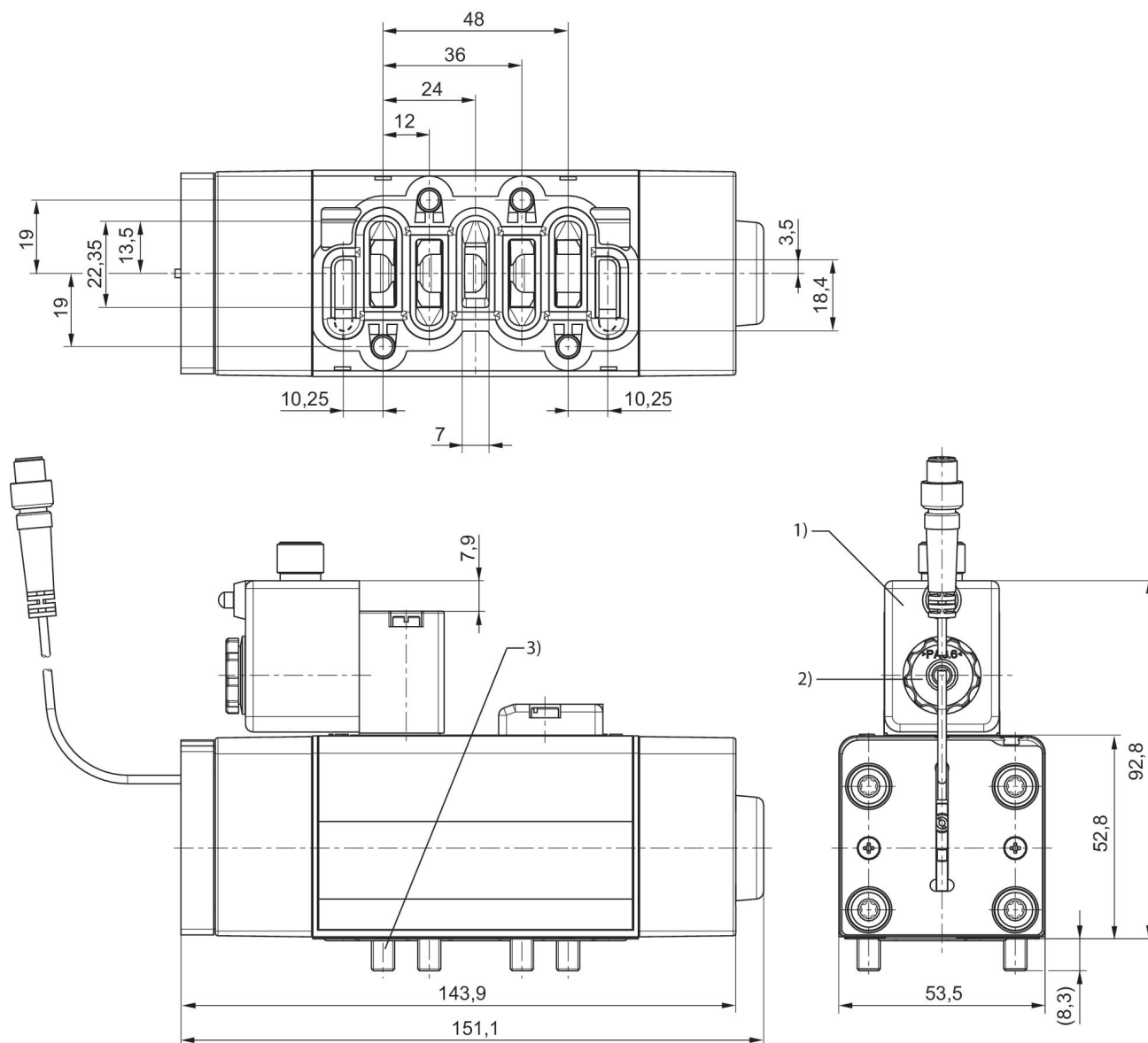
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensiones

2

R422003657

Fig. 2



1) Bobina regulable 3x90°

2) Par de apriete para tuerca de fijación: 0,6 +0,2 Nm

3) Par de apriete para tornillos de fijación: 4,0 ± 0,5 Nm

Dimensiones

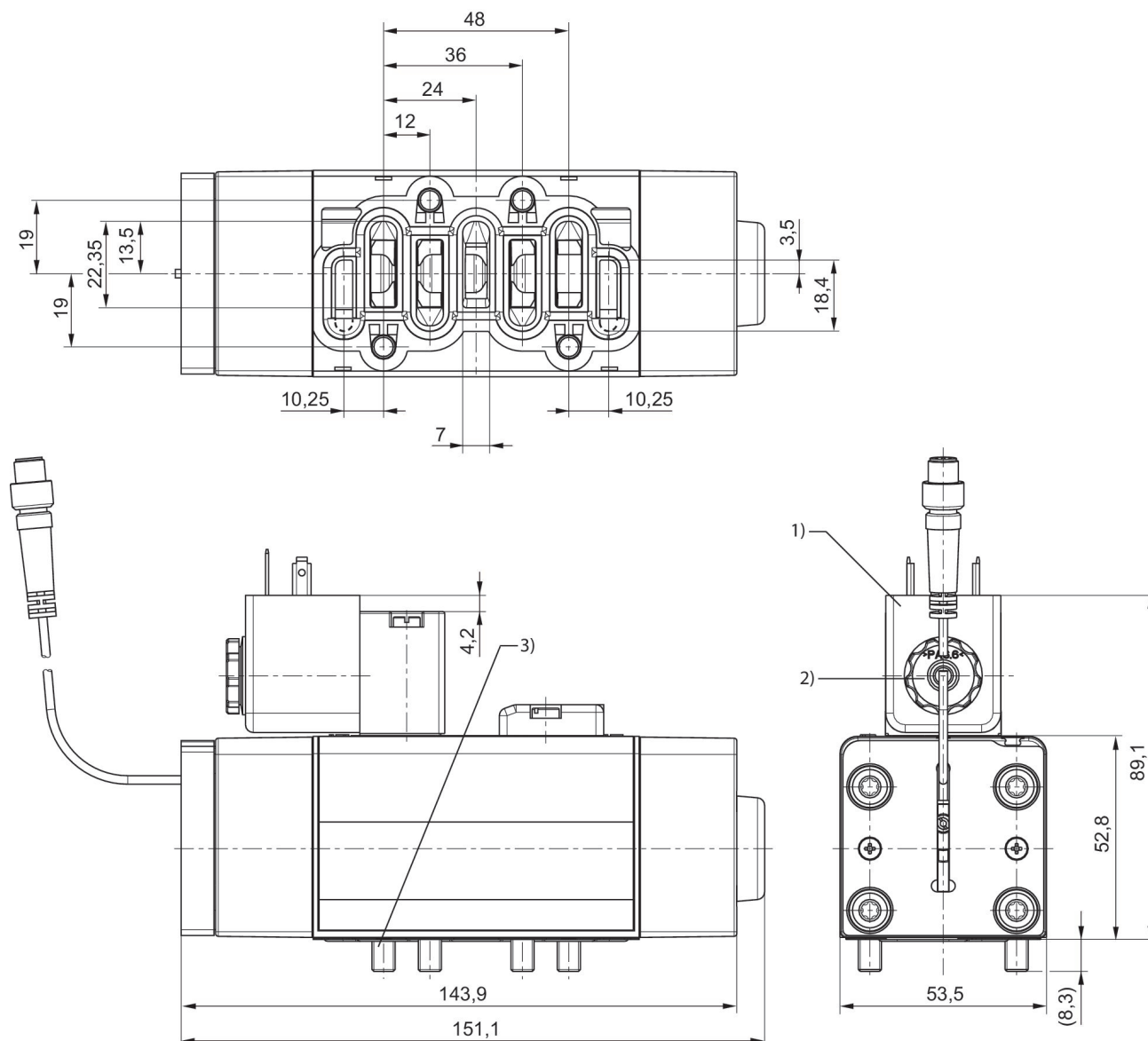
Válvula distribuidora 5/2, Serie IS12-PD, tamaño

2024-03-18

2

R422003657

Fig. 1



1) Bobina regulable 3x90°

2) Par de apriete para tuerca de fijación: 0,6 +0,2 Nm

3) Par de apriete para tornillos de fijación: 4,0 ± 0,5 Nm