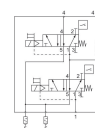


Válvula distribuidora 3/2, Válvula doble de la serie IS12-PD, tamaño 1

2024-03-18

R422003190

Serie IS12-PM, tamaño 1



Datos técnicos

Sector

Industria

Accionamiento

eléctrico

conexión de aire comprimido salida

G 1/4

Presión de funcionamiento mín.

3.5 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

M12

Elemento de accionamiento

monoestable

Principio de obturación

hermetizante suave

Pilotaje

interior

Normas

ISO 5599-1, ISO 13849-1

Anchura de válvula de pilotaje previo

30 mm

Tipo de válvula

válvula de corredera

Principio de unión

Principio de placa base doble

Tipo de conexión

conexión por placas

Válvula distribuidora 3/2, Válvula doble de la serie IS12-PD, tamaño 1

2024-03-18

R422003190

Reposición	Con reposición por resorte
Conexión de aire comprimido entrada	G 1/4
conexión de aire comprimido escape	G 1/4
Consumo de potencia DC	4.5 W
Presión de pilotaje mín.	3.5 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.	50 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	0.01 mg/m ³
Caudal nominal Qn 1 a la 2	800 l/min
Portata nominale Qn 4 a la 5	1050 l/min
Caudal nominal Qn 4ext a la 5	700 l/min
Tipo de protección con conexión	IP65
Índice de compatibilidad	15
Duración de conexión	100 %
Tiempo de conexión típ.	30 ms
Tiempo de desconexión típ.	40 ms
Tiempo de conexión	18 ms
Tiempo de desconexión	40 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
Peso	2.4 kg
Material carcasa	Poliamida Aluminio
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno
N° de material	R422003190

Válvula distribuidora 3/2, Válvula doble de la serie IS12-PD, tamaño 1

2024-03-18

R422003190

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 doble comprende dos válvulas de la serie IS12-PD-5/2-SR con consulta de posición y desempeña las funciones "Escape seguro" y "Protección frente a arranque accidental". Con la válvula doble es posible el uso en las categorías 3 y 4 según ISO 13849-1 para alcanzar un Performance Level (PL) 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>).

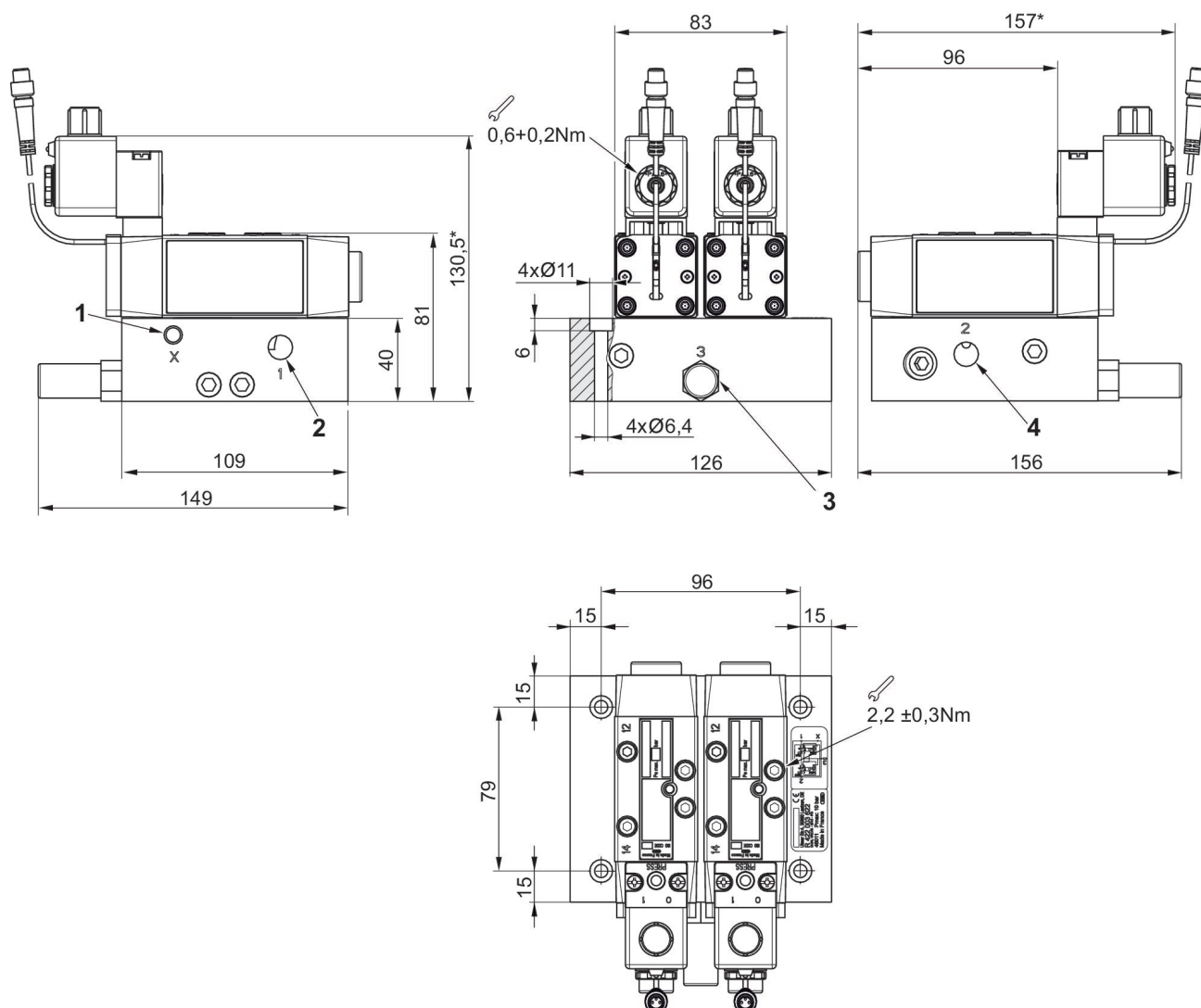
Dimensiones

Válvula distribuidora 3/2, Válvula doble de la serie IS12-PD, tamaño 1

2024-03-18

R422003190

Fig. 1



*) máx.

1) Presión de pilotaje externa G1/8

2) Presión de entrada G1/4

3) Escape G 1/4

4) Presión de salida G1/4

Dimensiones

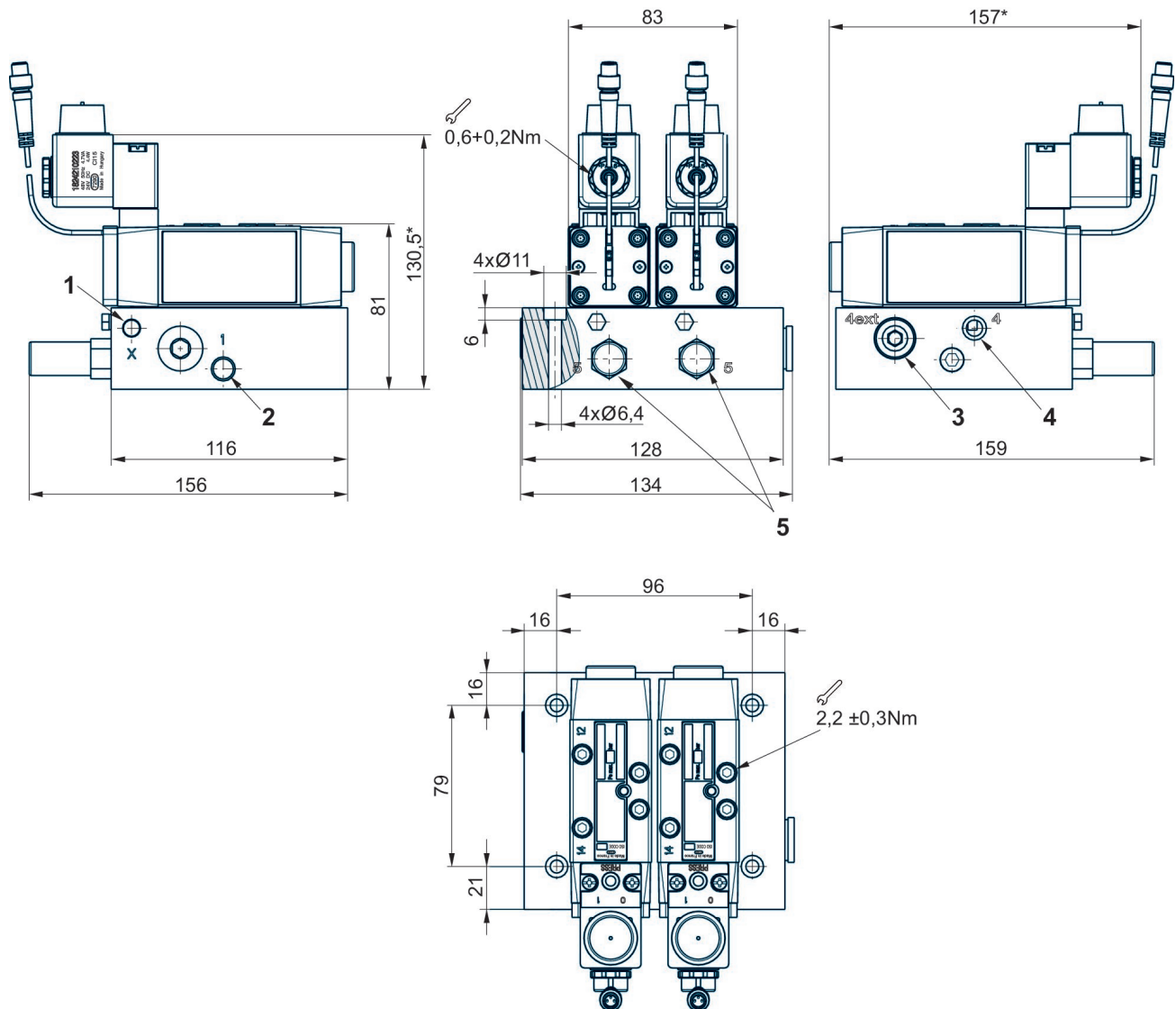
Fig. 2

Válvula distribuidora 3/2, Válvula doble de la serie IS12-PD, tamaño 1

2024-03-18

R422003190

Válvula doble con válvula antirretorno integrada



*) máx.

1) Presión de pilotaje externa G1/8

2) Presión de entrada G1/4

3) Admisión del escape con válvula antirretorno G1/4

4) Presión de salida G1/4

5) Escape G 1/4