

## Serie ES05



**AVENTICS™**

**Válvulas direccionales  
AVENTICS serie ES05**

  
**EMERSON™**

### Válvulas direccionales 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.

- Montaje fácil, rápido y seguro
- Entrega rápida
- Excelente flexibilidad, puede adaptarse en cualquier momento
- Bajos costos de almacenamiento gracias a la optimización de componentes
- Sistemas modulares para una configuración fácil
- Alta calidad con concepto de material sofisticado
- También apta para uso en salas estériles gracias a la recolección de aire de escape del piloto



## Vista general del producto

**Métrico**

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05, UR (Underwriters Laboratories).....	5
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05.....	7
Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05, UR (Underwriters Laboratories).....	9
5/2, con reposición por resorte	
Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05, UR (Underwriters Laboratories).....	11
5/2, biestable	
Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05.....	13
5/2, con reposición por resorte	
Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05.....	15
5/2, biestable	
Válvula distribuidora 5/3, Serie ES05, UR (Underwriters Laboratories).....	17
Válvula distribuidora 5/3, Serie ES05.....	19

**Imperial**

Válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05 -inch, UR (Underwriters Laboratories).....	21
Válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05 -inch.....	23
Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch, UR (Underwriters Laboratories).....	25
5/2, con reposición por resorte	
Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch, UR (Underwriters Laboratories).....	27
5/2, biestable	
Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05.....	29
5/2, con reposición por resorte	
Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05.....	31
5/2, biestable	
Válvula distribuidora 5/3, Serie ES05 -inch, UR (Underwriters Laboratories).....	33
Válvula distribuidora 5/3, Serie ES05 -inch.....	35

**Accesorios ES05**

Placa base individual, Serie ES05.....	37
Placa base individual, Serie ES05.....	39
Placa base individual, Serie ES05 -inch.....	40
Placa base individual, Serie ES05 -inch.....	42
Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05.....	43
Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05 -inch.....	45
Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05.....	47
Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch.....	49
Función de válvula distribuidora 5/3, ES05.....	51
Función de válvula distribuidora 5/3, ES05 -inch.....	52
Válvula de pilotaje, Serie ES05.....	53
Válvula de pilotaje previo para pilotaje interno eléctrico	
Válvula de pilotaje, Serie ES05.....	55
Válvula de pilotaje previo con conexión eléctrica externa Cableado individual	
Válvula de pilotaje, Serie ES05.....	57
Válvula de pilotaje previo con conexión eléctrica externa Cableado individual	
Conector de válvula, serie CON-VP.....	59
Conector de válvula, serie CON-VP.....	60
Conector de válvula, serie CON-VP.....	61
Varistor - 24 V AC/DC	

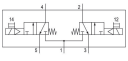
## Vista general del producto

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	63
Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto - extremos de cables abiertos - De 3 polos	

**Válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05, UR (Underwriters Laboratories)**

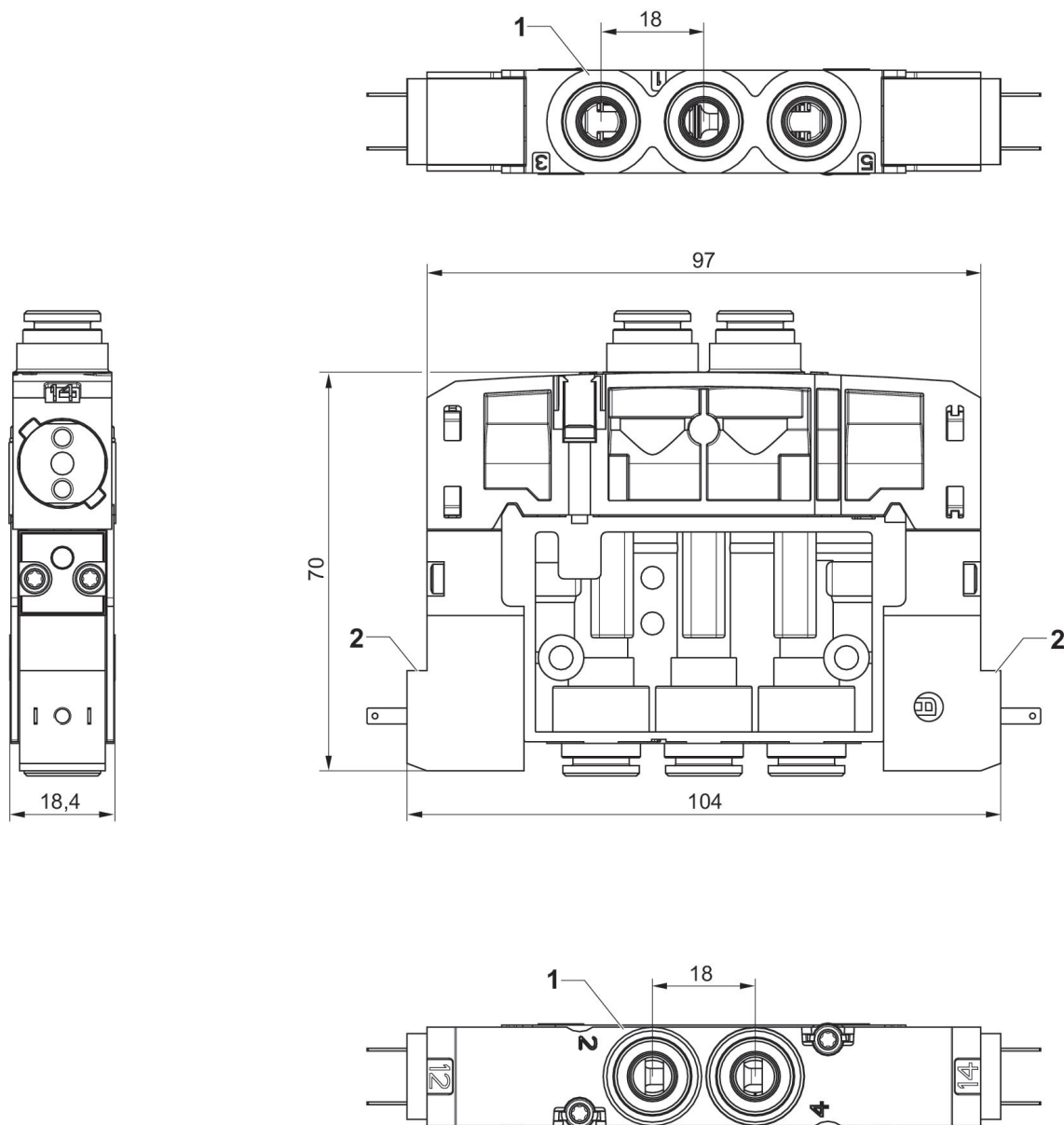
Accionamiento: eléctrico  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: forma C industria  
 Conexión de aire comprimido entrada: Ø 8  
 conexión de aire comprimido salida: Ø 8  
 conexión de aire comprimido escape: Ø 8  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	N° de material
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	R422103177
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	R422103178

Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
-15 % / +10 %	no encajando	500	<20	R422103177
-15 % / +10 %	no encajando	370	<20	R422103178

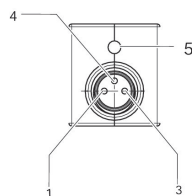
Dimensiones



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

**R422103177, R422103178**

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

### Válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05

Accionamiento: eléctrico

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

Conexión de aire comprimido entrada: Ø 8

conexión de aire comprimido salida: Ø 8

conexión de aire comprimido escape: Ø 8

Duración de conexión: 100 %

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

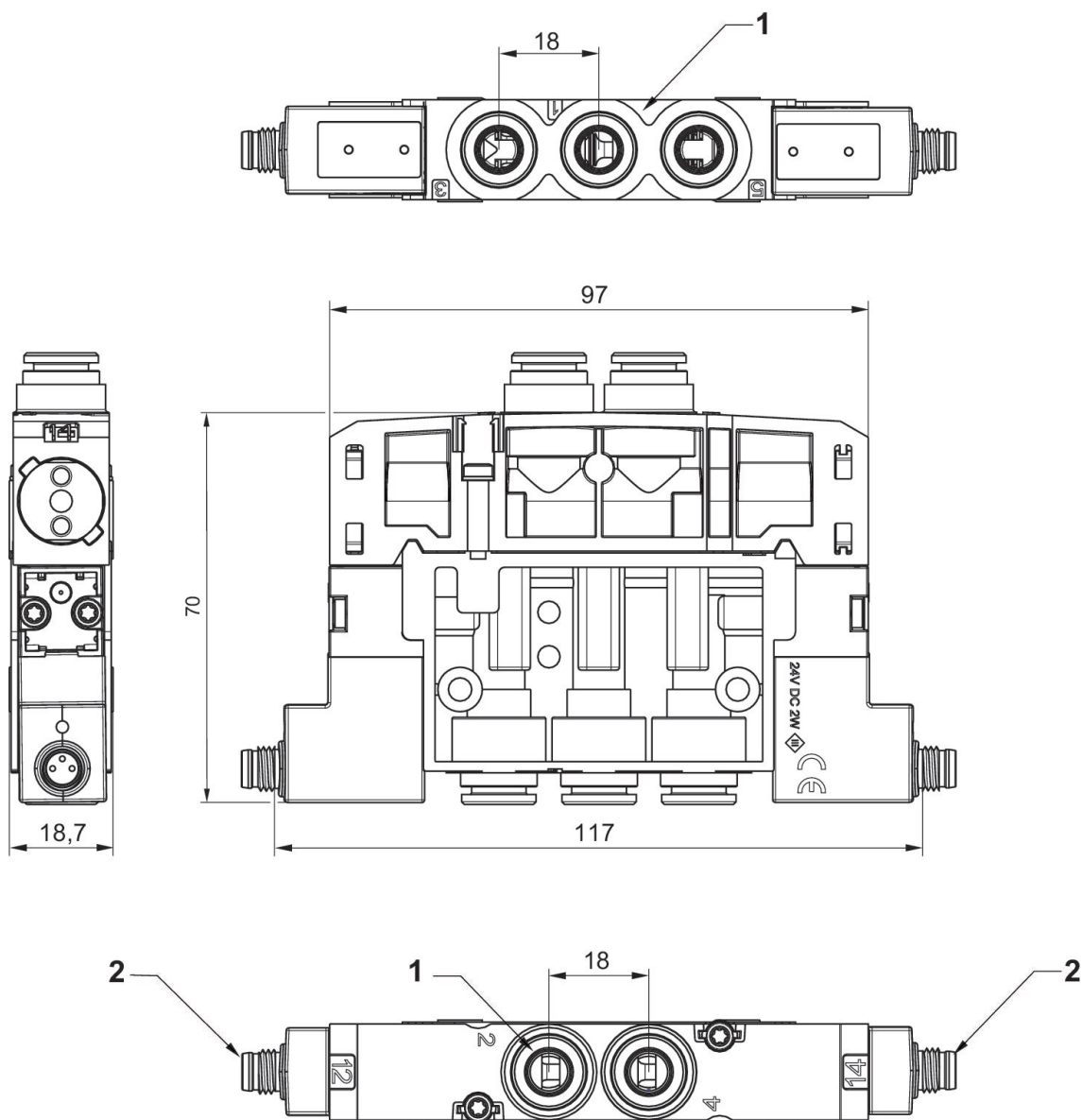
Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	N° de material
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	R422103857
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	R422103858

Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
-15 % / +10 %	no encajando	500	<20	R422103857
-15 % / +10 %	no encajando	370	<20	R422103858

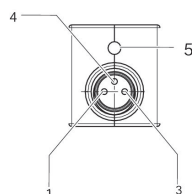
Dimensiones



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

**R422103857, R422103858**

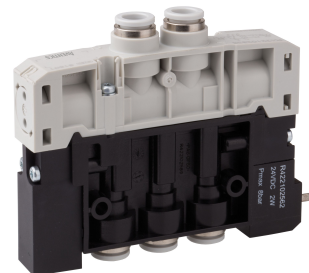
Ocupación de pines para conector de válvula

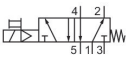


Ocupación de pines: (1) pin no ocupado (3) 0 V (4) 24 V (5) LED Nota: circuito de protección bipolar contra la sobretensión

**Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05, UR (Underwriters Laboratories)**

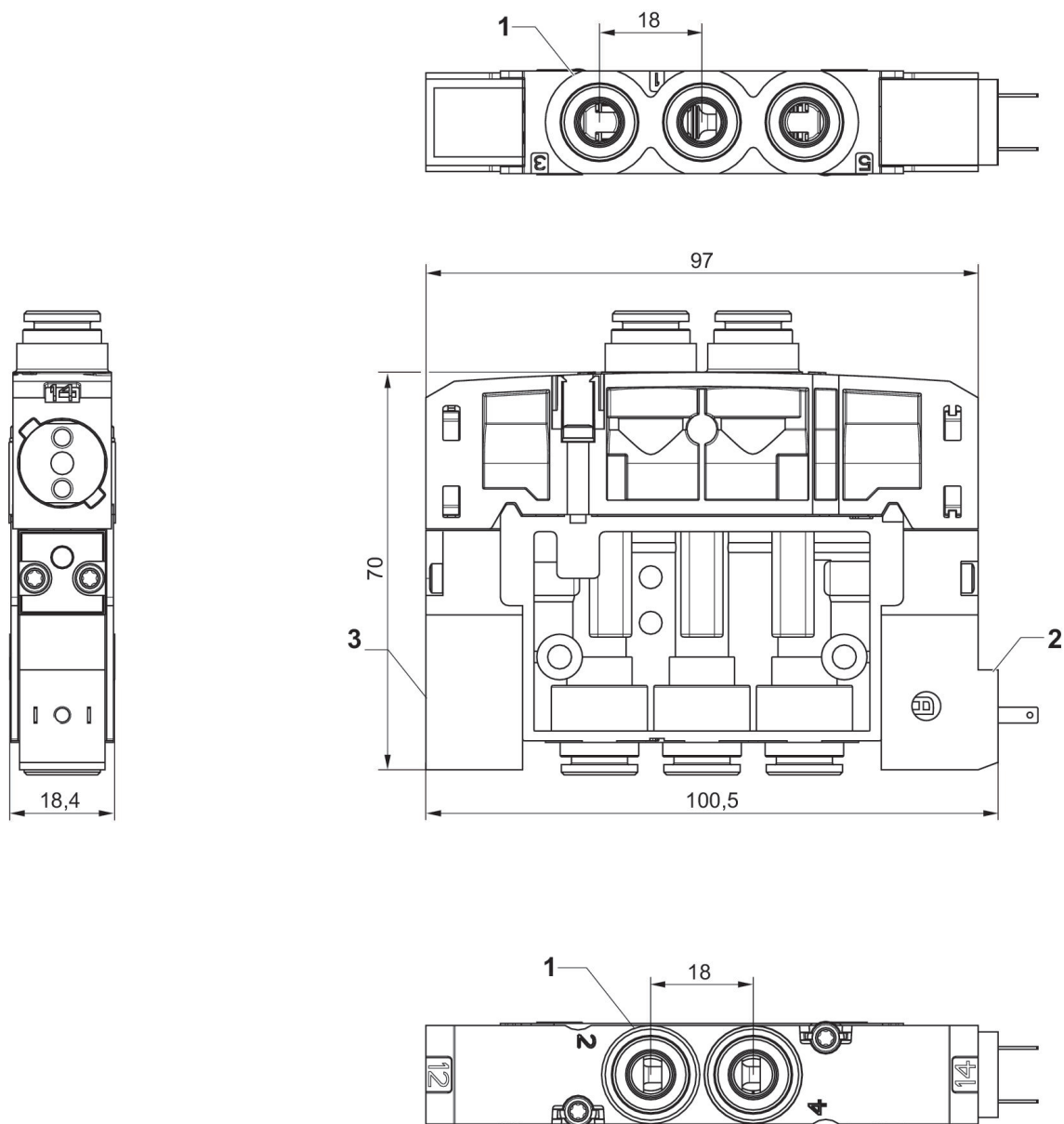
Accionamiento: eléctrico  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: forma C industria  
 Conexión de aire comprimido entrada: Ø 8  
 conexión de aire comprimido salida: Ø 8  
 conexión de aire comprimido escape: Ø 8  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar



	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/2, con reposición por resorte	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103175

Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
no encajando	610	<35	R422103175

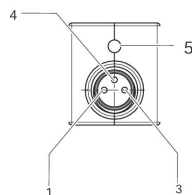
Dimensiones  
biestable



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

### R422103175

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

**Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05, UR (Underwriters Laboratories)**

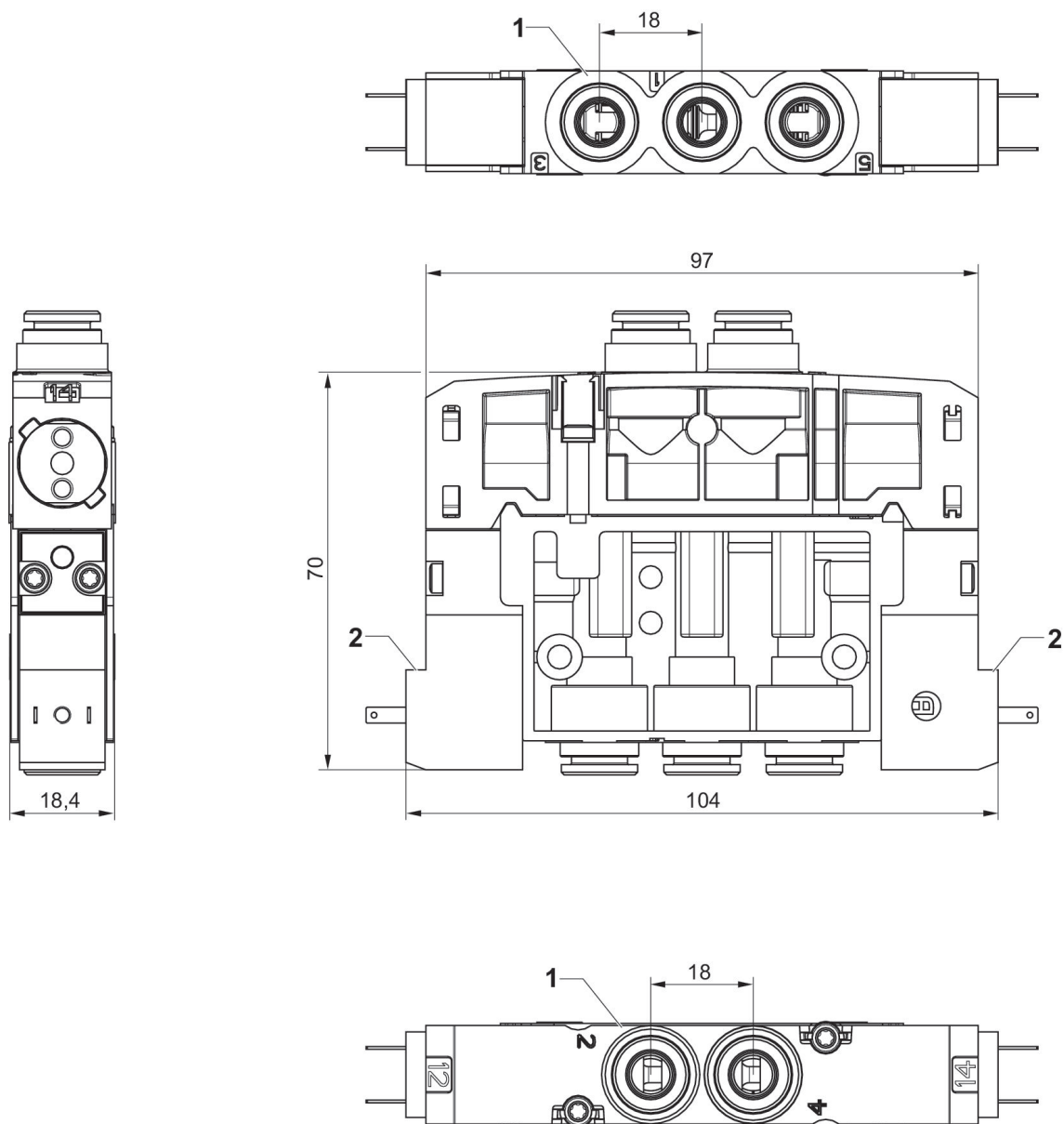
Accionamiento: eléctrico  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: forma C industria  
 Conexión de aire comprimido entrada: Ø 8  
 conexión de aire comprimido salida: Ø 8  
 conexión de aire comprimido escape: Ø 8  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar



	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/2, biestable	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103176

Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
no encajando	610	<20	R422103176

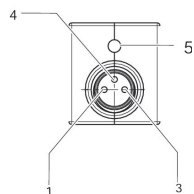
Dimensiones  
biestable



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

**R422103176**

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

### Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05

Accionamiento: eléctrico

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

Conexión de aire comprimido entrada: Ø 8

conexión de aire comprimido salida: Ø 8


conexión de aire comprimido escape: Ø 8

Duración de conexión: 100 %

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

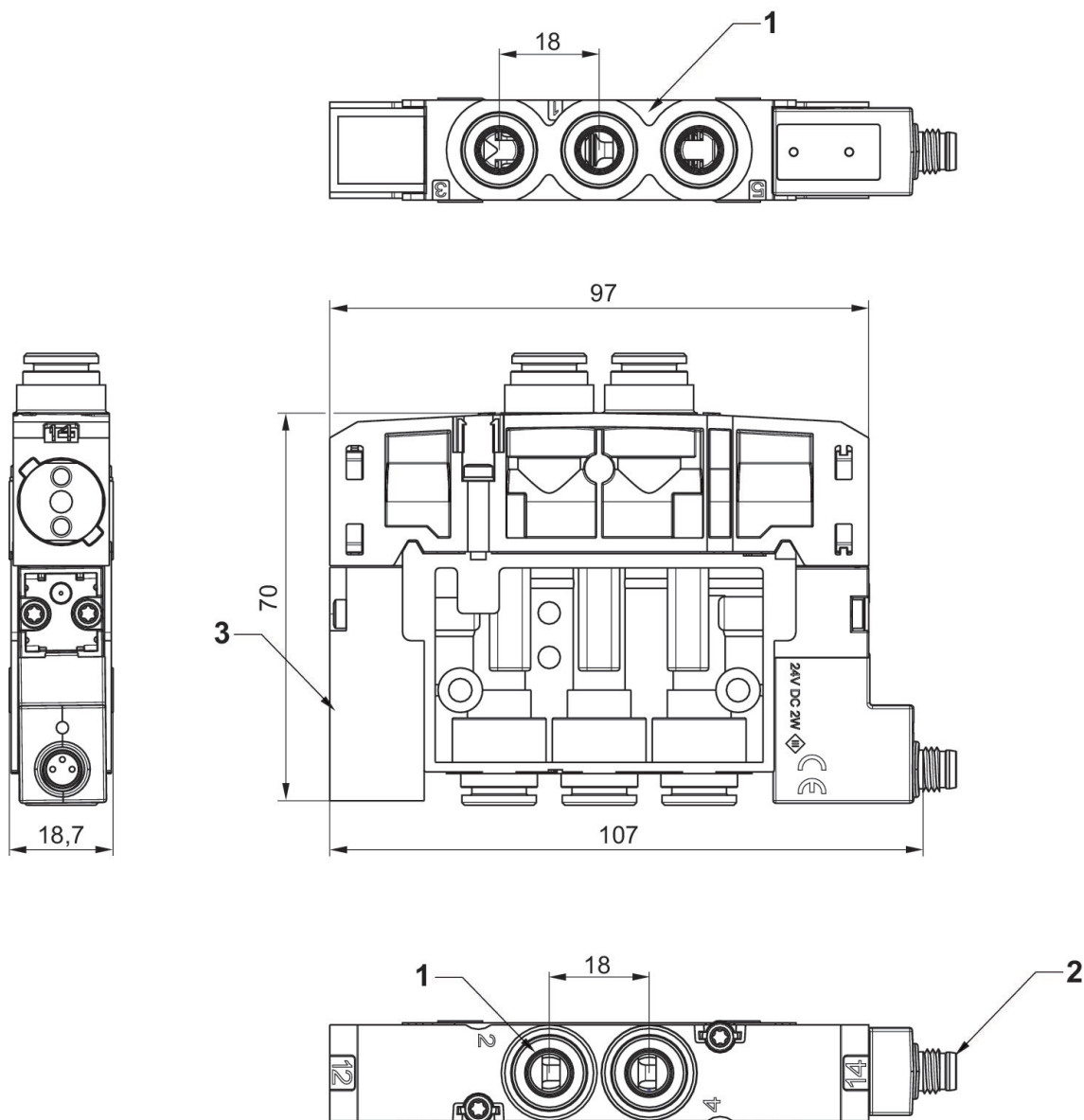
Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar

	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/2, con reposición por resorte	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103855

Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
no encajando	610	<35	R422103855

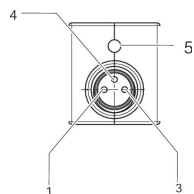
Dimensiones



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

**R422103855**

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

### Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05

Accionamiento: eléctrico

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

Conexión de aire comprimido entrada: Ø 8

conexión de aire comprimido salida: Ø 8


conexión de aire comprimido escape: Ø 8

Duración de conexión: 100 %

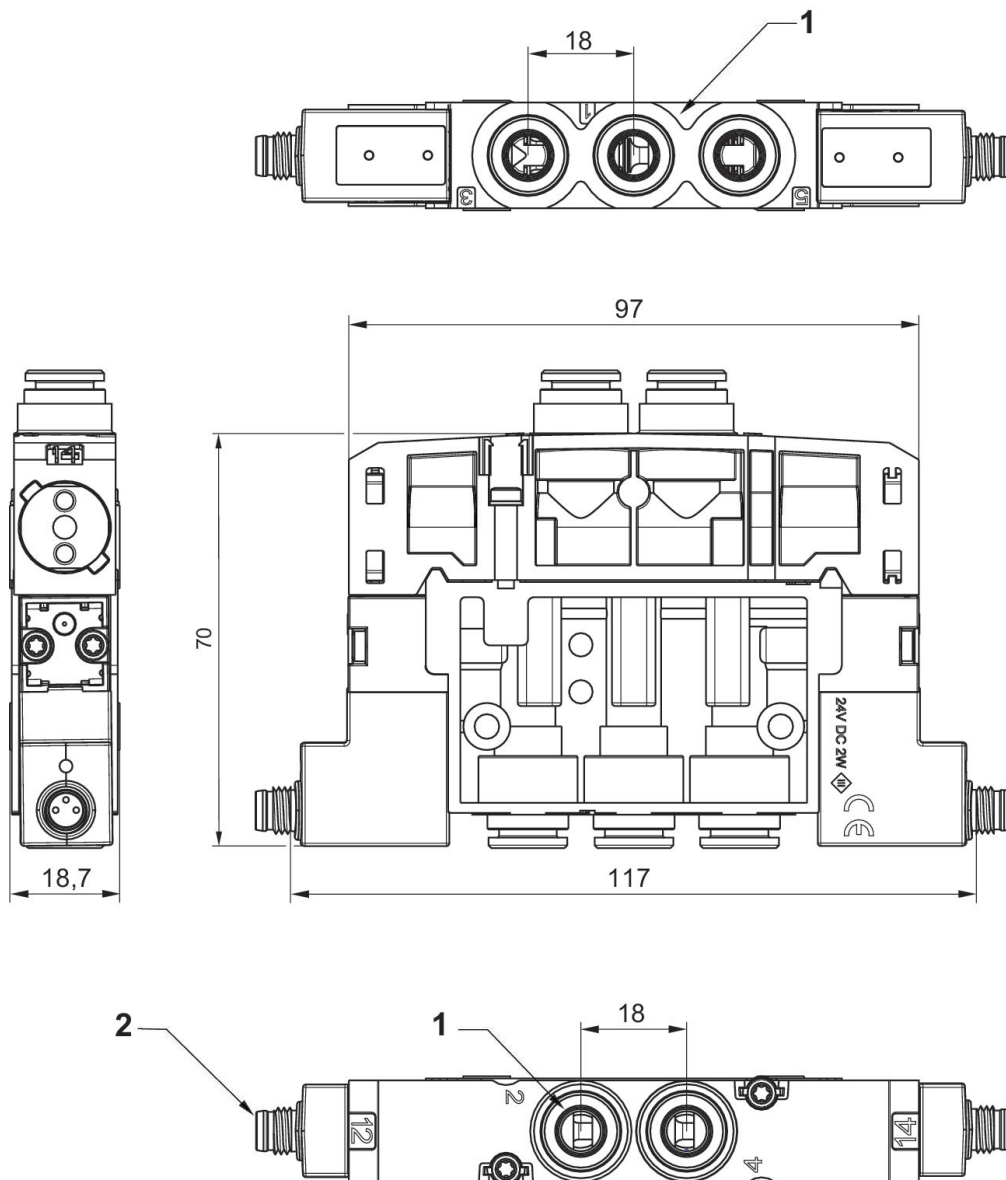
Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar

	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/2, biestable	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103856

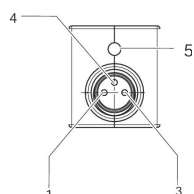
Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
no encajando	610	<20	R422103856



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

**R422103856**

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

**Válvula distribuidora 5/3, Serie ES05, UR (Underwriters Laboratories)**

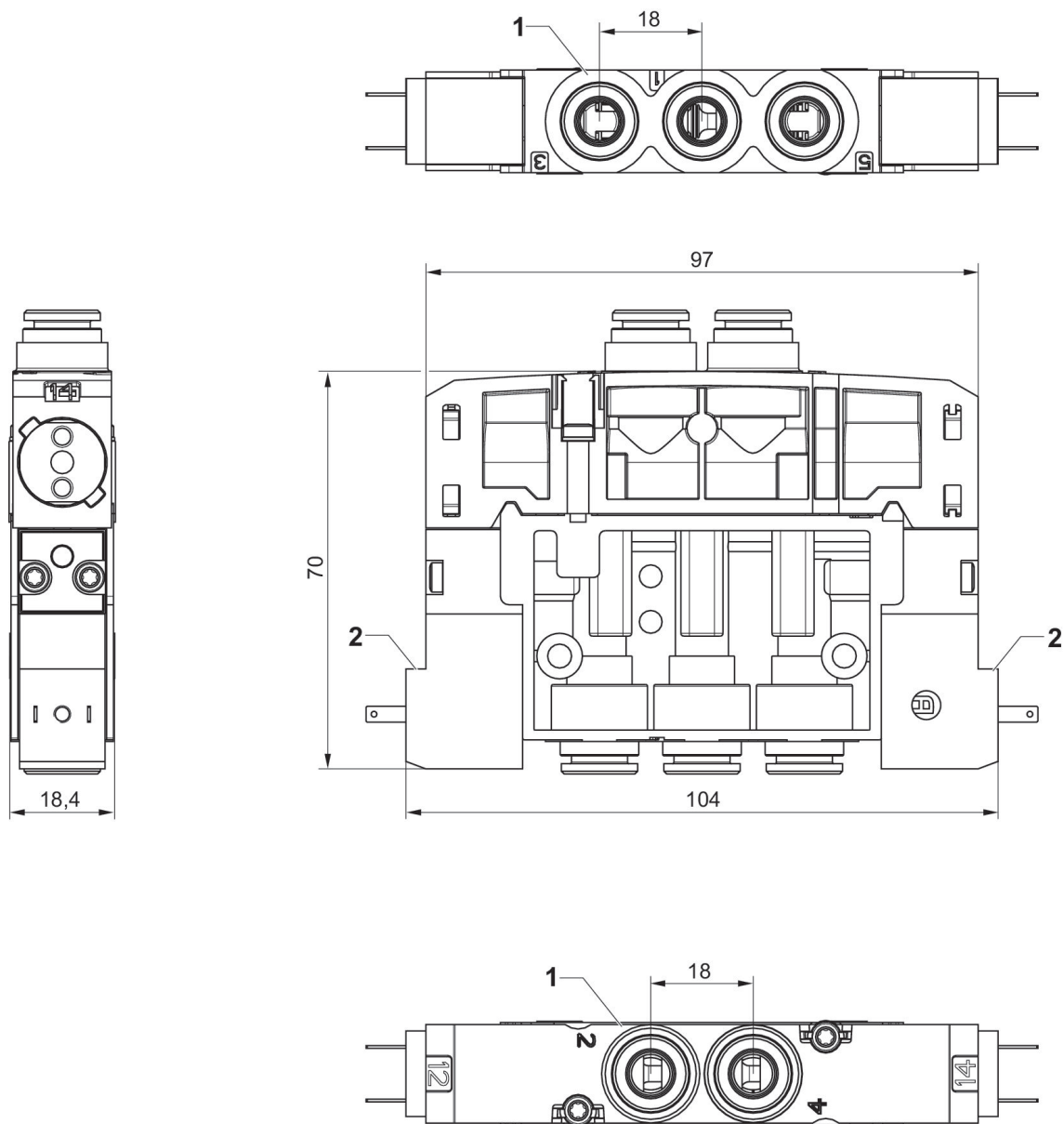
Accionamiento: eléctrico  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: forma C industria  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: 3 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	N° de material
	posición central cerrada	5/3, posición central cerrada	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	R422103183

Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
-15 % / +10 %	no encajando	500	<20	R422103183

Dimensiones



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

### Válvula distribuidora 5/3, Serie ES05

Accionamiento: eléctrico

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

Duración de conexión: 100 %

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

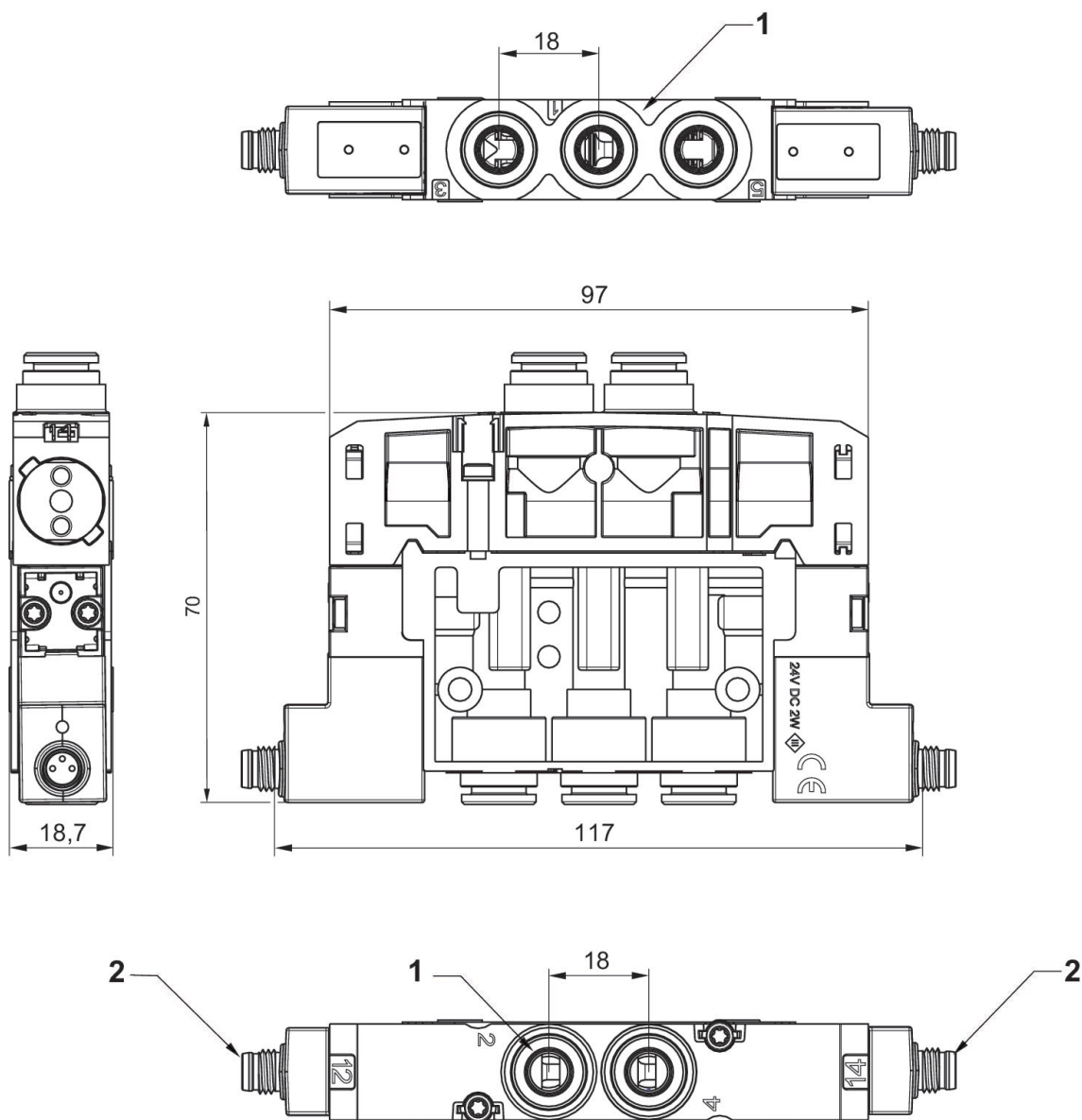
Presión de funcionamiento mín./máx.: 3 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	N° de material
	posición central cerrada	5/3, posición central cerrada	Ø 8	Ø 8	Ø 8	24 V DC	2	R422103863

Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
-15 % / +10 %	no encajando	500	<20	R422103863

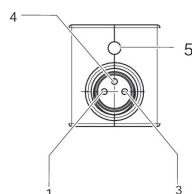
Dimensiones



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

**R422103863**

Ocupación de pines para conector de válvula

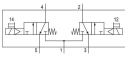
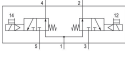


Ocupación de pines: (1) pin no ocupado (3) 0 V (4) 24 V (5) LED Nota: circuito de protección bipolar contra la sobretensión

**Válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05 -inch, UR (Underwriters Laboratories)**

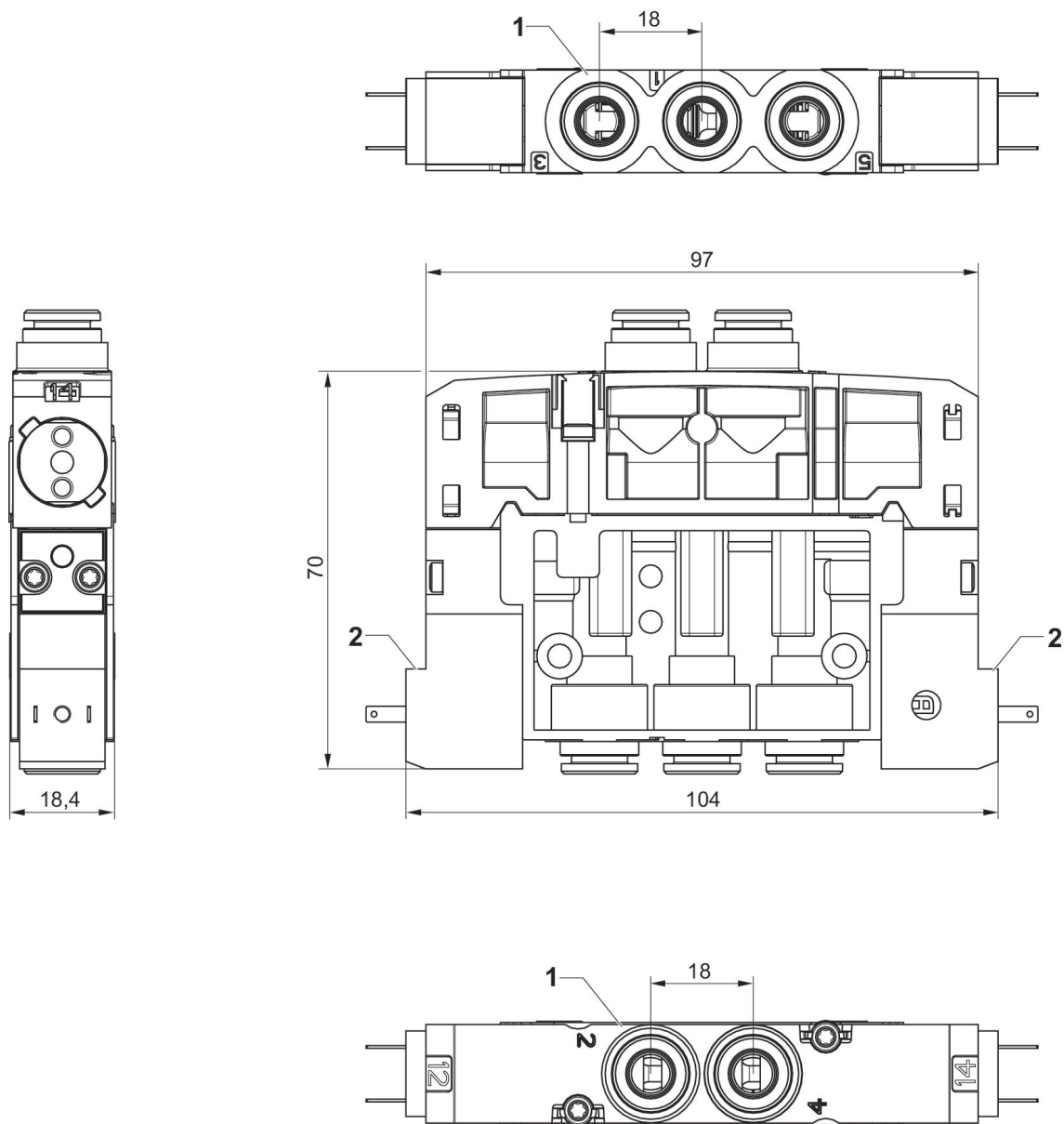
Accionamiento: eléctrico  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: forma C industria  
 Conexión de aire comprimido entrada: 3/8"  
 conexión de aire comprimido salida: 3/8"  
 conexión de aire comprimido escape: 3/8"  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	N° de material
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	R422103181
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	R422103182

Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
-15 % / +10 %	no encajando	500	<20	R422103181
-15 % / +10 %	no encajando	370	<20	R422103182

Dimensiones



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

### Válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05 -inch

Accionamiento: eléctrico

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

Conexión de aire comprimido entrada: 3/8"

conexión de aire comprimido salida: 3/8"

conexión de aire comprimido escape: 3/8"

Duración de conexión: 100 %

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

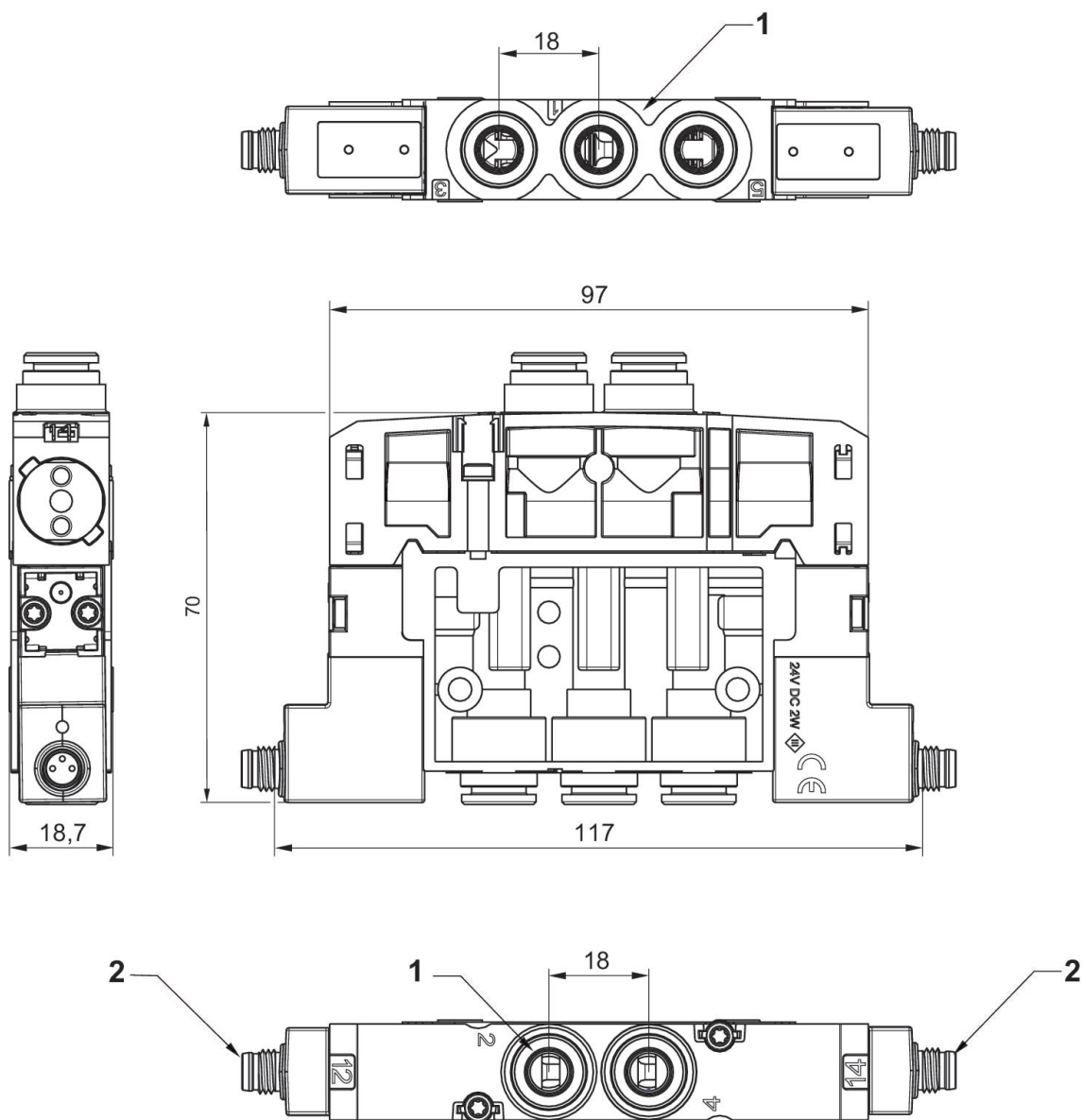
Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	N° de material
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	R422103861
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	R422103862

Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
-15 % / +10 %	no encajando	500	<20	R422103861
-15 % / +10 %	no encajando	370	<20	R422103862

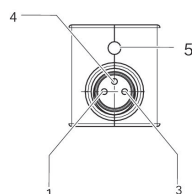
Dimensiones



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

**R422103861, R422103862**

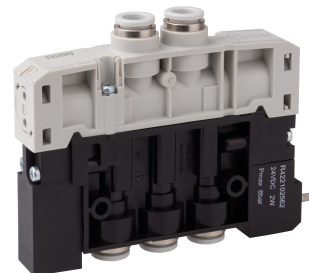
Ocupación de pines para conector de válvula



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

**Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch, UR (Underwriters Laboratories)**

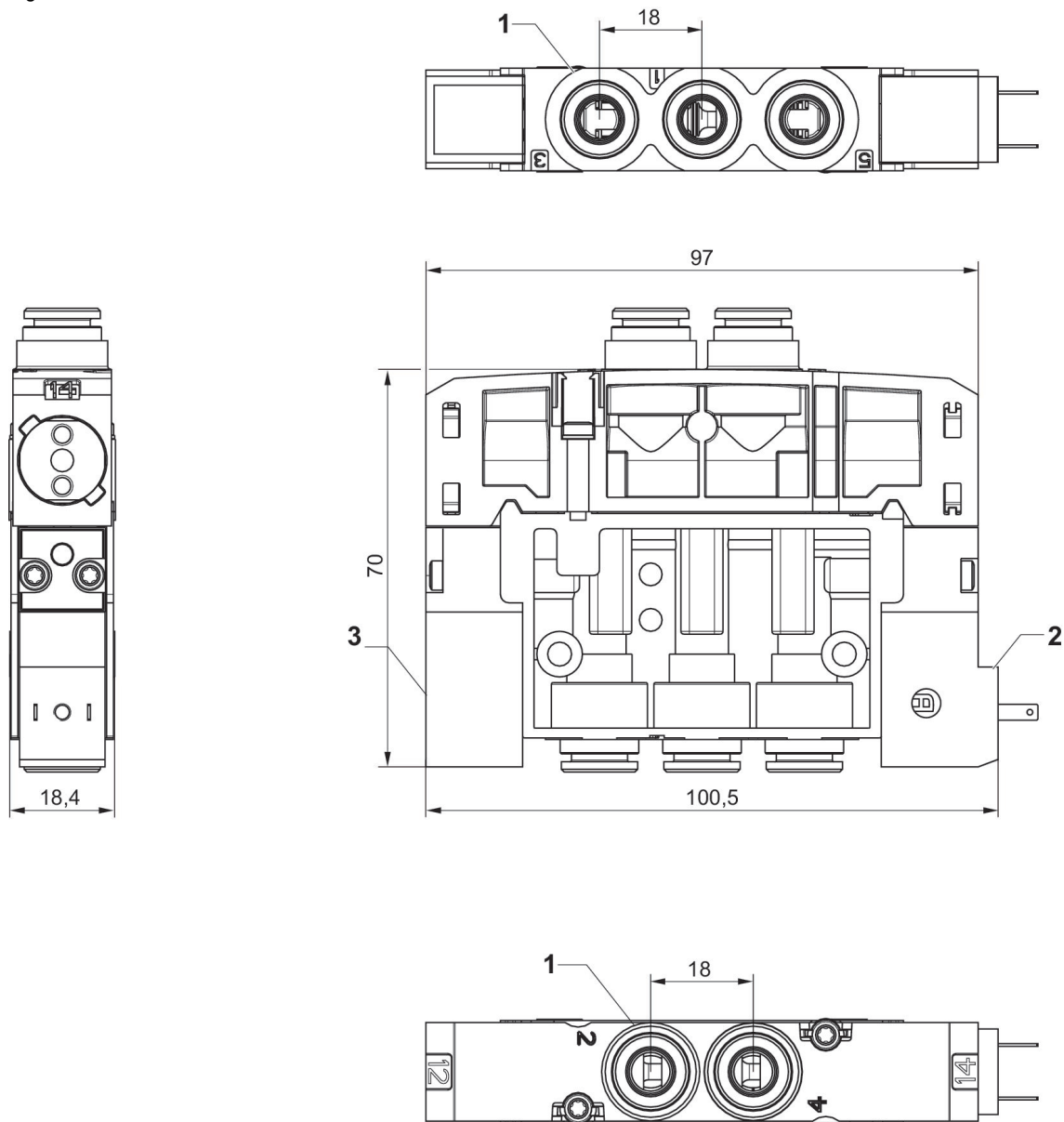
Accionamiento: eléctrico  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: forma C industria  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: 3 bar ... 8 bar



	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/2, con reposición por resorte	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103179

Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
no encajando	610	<35	R422103179

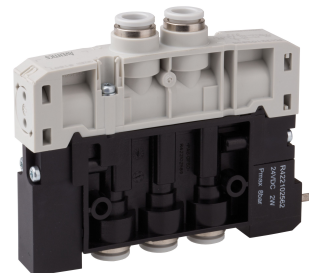
Fig. 1




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

**Válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch, UR (Underwriters Laboratories)**

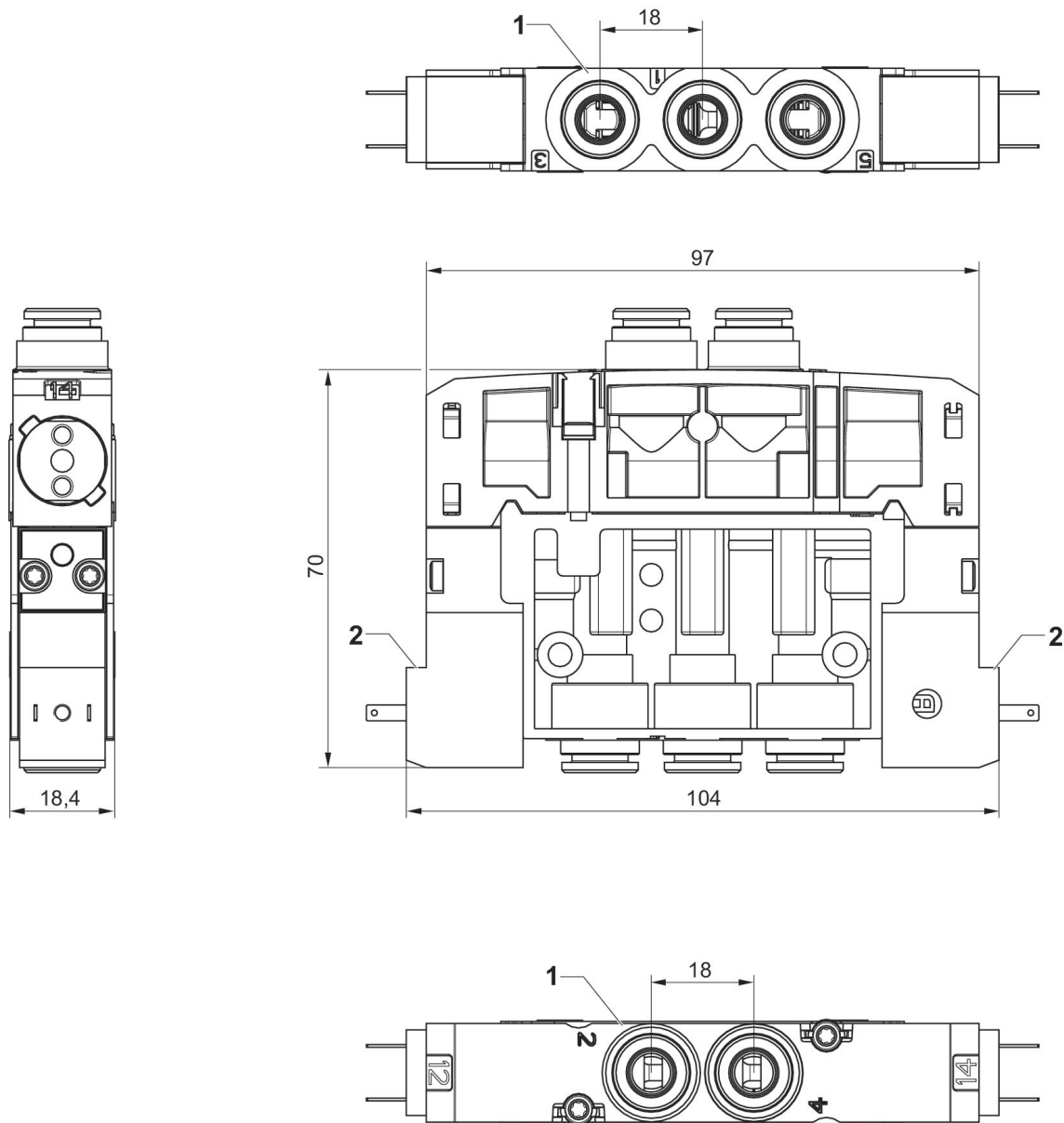
Accionamiento: eléctrico  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: forma C industria  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: 3 bar ... 8 bar



	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/2, biestable	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103180

Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
no encajando	610	<20	R422103180

Dimensiones



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

### Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05

Accionamiento: eléctrico

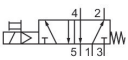
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

Duración de conexión: 100 %

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

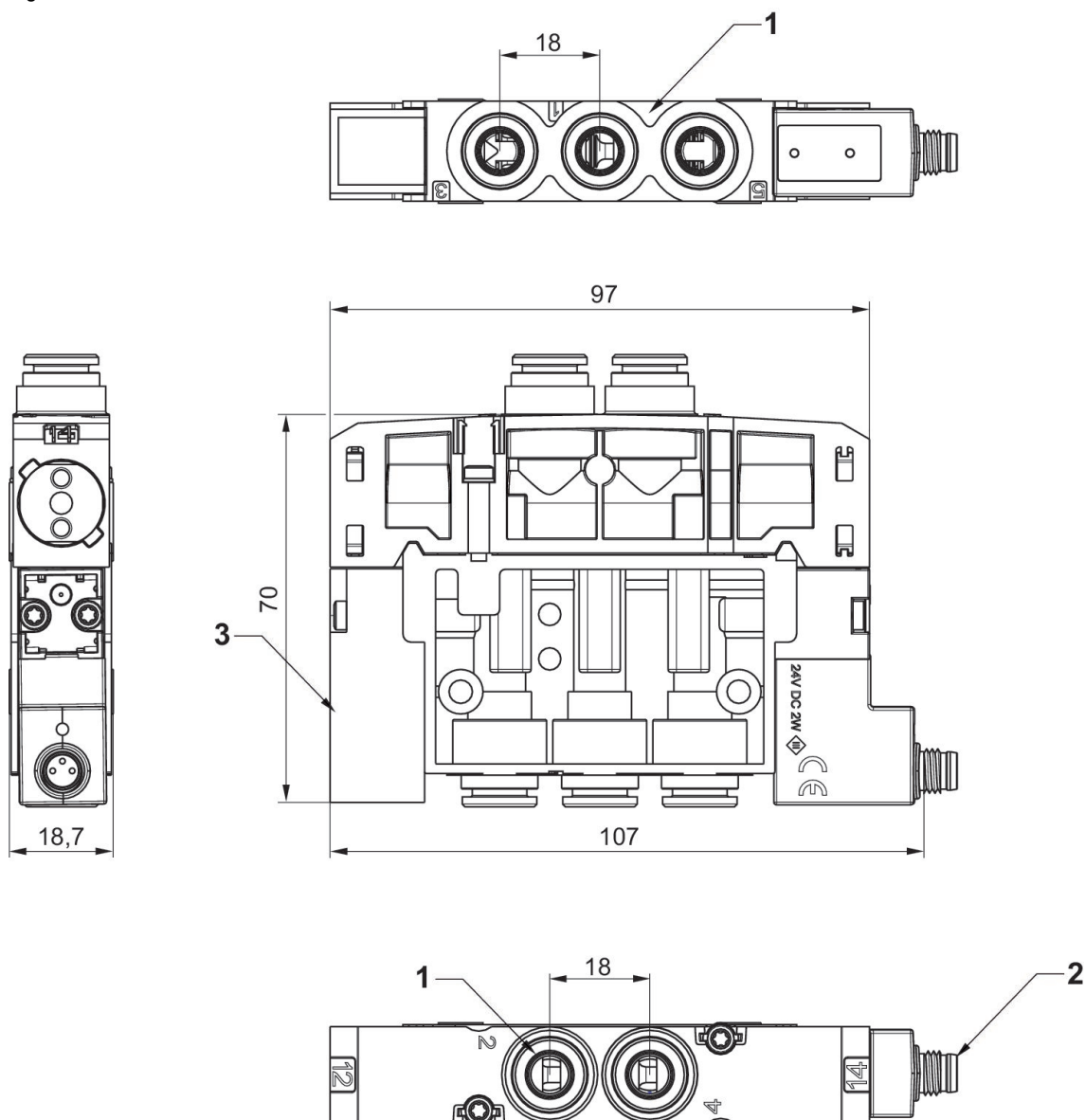
Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/2, con reposición por resorte	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103859

Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
no encajando	610	<35	R422103859

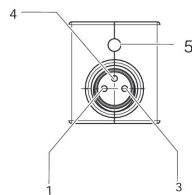
Dimensiones  
Fig. 1



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

**R422103859**

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

**Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05**

Accionamiento: eléctrico


Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

Duración de conexión: 100 %

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

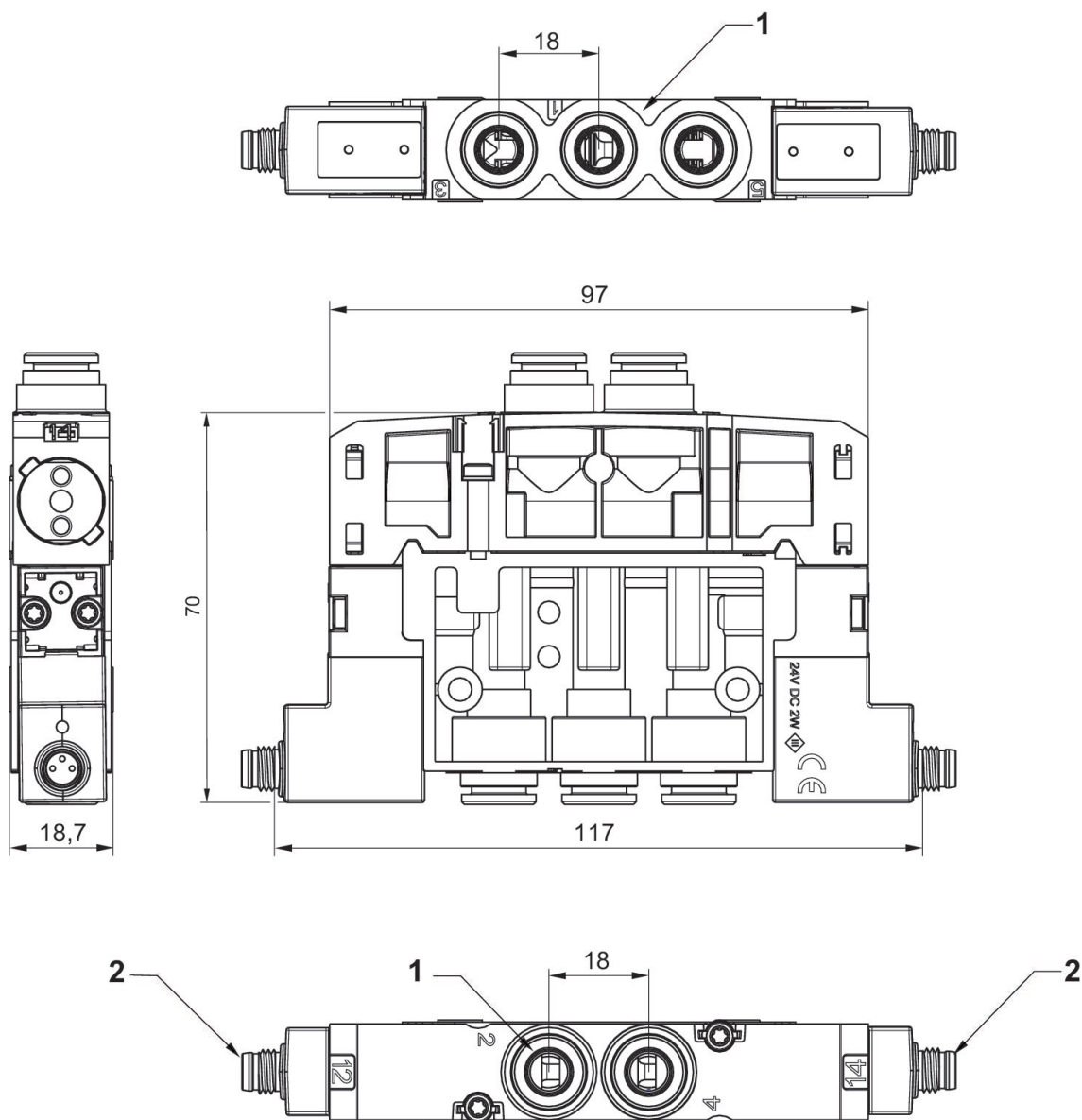
Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/2, biestable	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103860

Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
no encajando	610	<20	R422103860

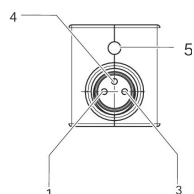
Dimensiones



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

**R422103860**

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

**Válvula distribuidora 5/3, Serie ES05 -inch, UR (Underwriters Laboratories)**

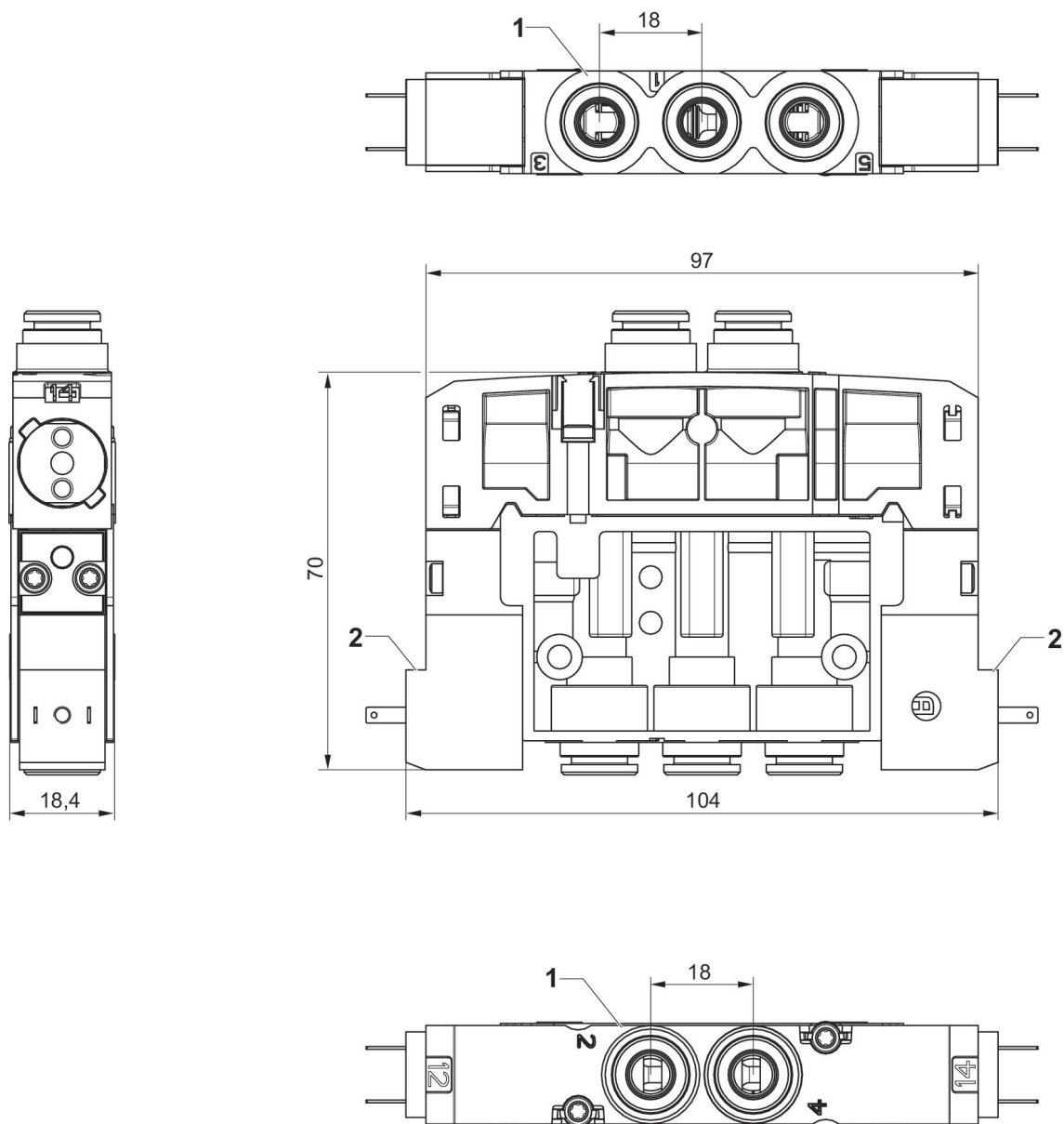
Accionamiento: eléctrico  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: forma C industria  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: 3 bar ... 8 bar



	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/3, posición central cerrada	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103184

Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	N° de material
500	R422103184

Dimensiones  
biestable



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

### Válvula distribuidora 5/3, Serie ES05 -inch

Accionamiento: eléctrico

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1

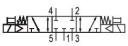
Duración de conexión: 100 %

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

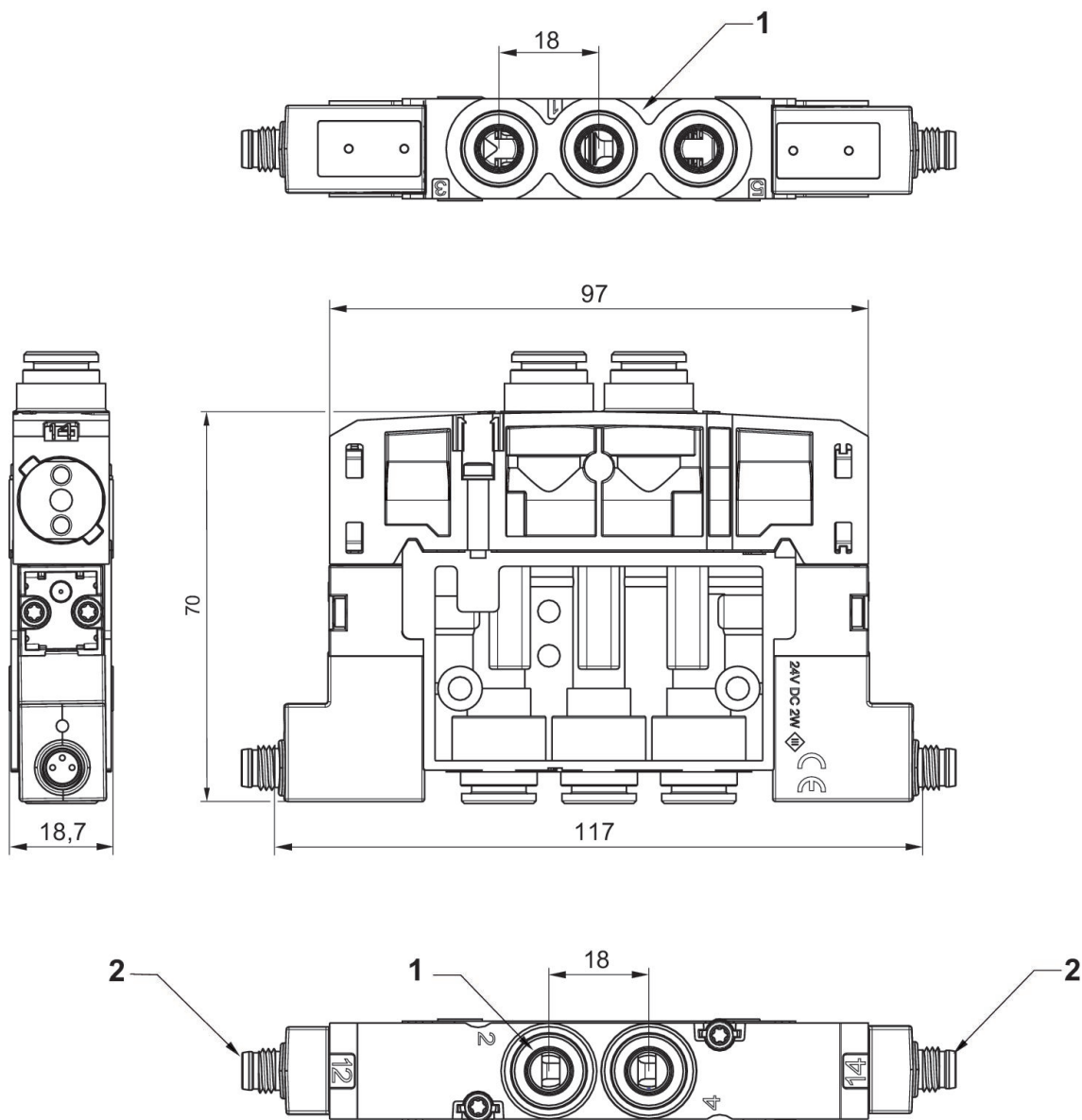
Presión de funcionamiento mín./máx.: 3 bar ... 8 bar



	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
	5/3, posición central cerrada	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	24 V DC	2	-10 % / +15 %	R422103864

Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
no encajando	500	<20	R422103864

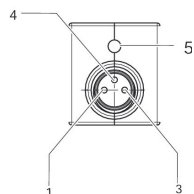
Dimensiones  
biestable



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

**R422103864**

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

### Placa base individual, Serie ES05

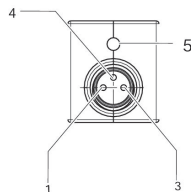
Accionamiento: eléctrico  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8  
 Conexión de aire comprimido entrada: Ø 8  
 conexión de aire comprimido salida: Placa base especial  
 conexión de aire comprimido escape: Ø 8  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar



Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	N° de material
3/2, con retorno por aire interno	Ø 8	Placa base	Ø 8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422103850
3/2, biestable	Ø 8	Placa base	Ø 8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422103851

### R422103850, R422103851

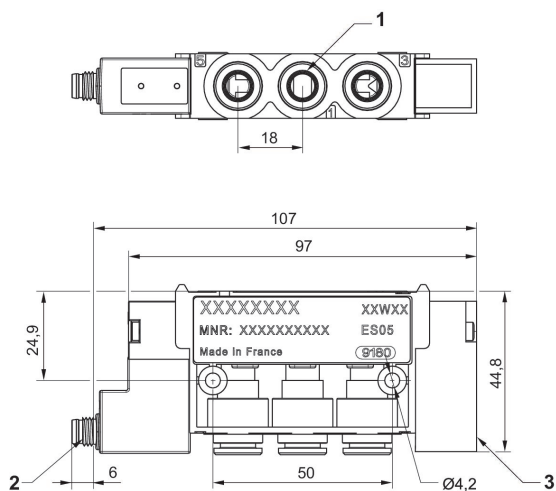
Ocupación de pines para conector de válvula



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

**R422103850**

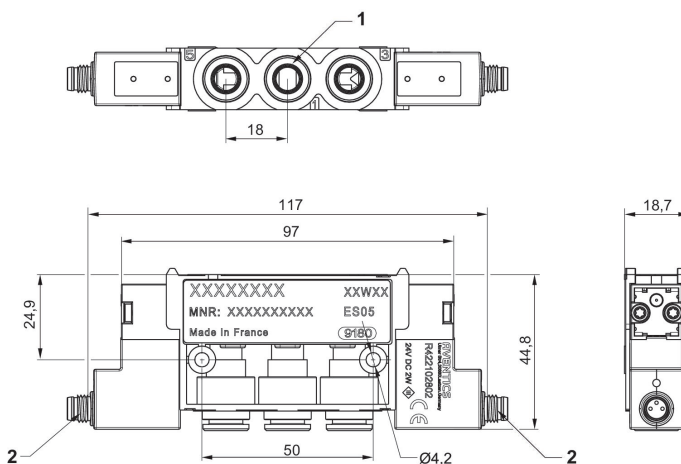
Dimensiones  
biestable



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

**R422103851**

Dimensiones  
biestable



- 1) Conexiones [1 ,3 ,5] Ø 8
- 2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa: M8x1

### Placa base individual, Serie ES05

Accionamiento: eléctrico  
 Conexión de aire comprimido entrada: Ø 8  
 conexión de aire comprimido salida: Placa base especial  
 conexión de aire comprimido escape: Ø 8  
 Duración de conexión: 100 %  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar

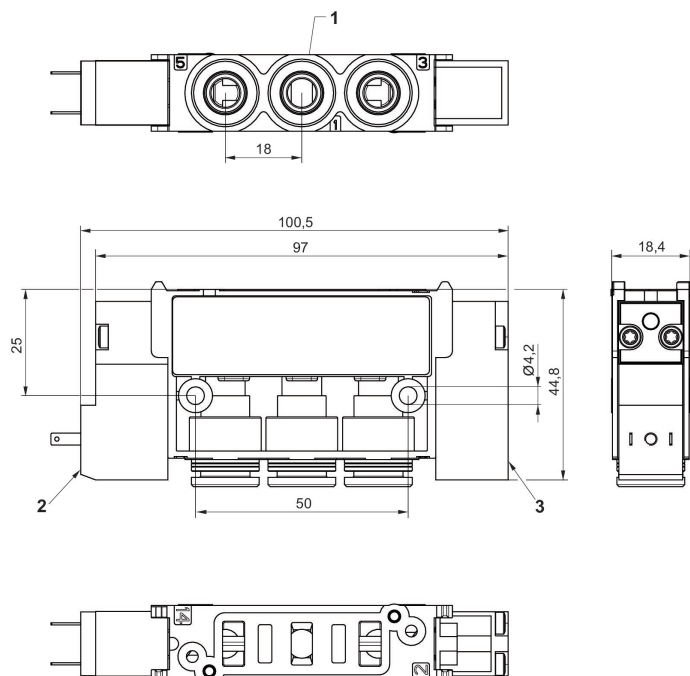


Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	N° de material
3/2, con retorno por aire interno	Ø 8	Placa base	Ø 8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422102746
3/2, biestable	Ø 8	Placa base	Ø 8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422102747

#### R422102746

Dimensiones

biestable

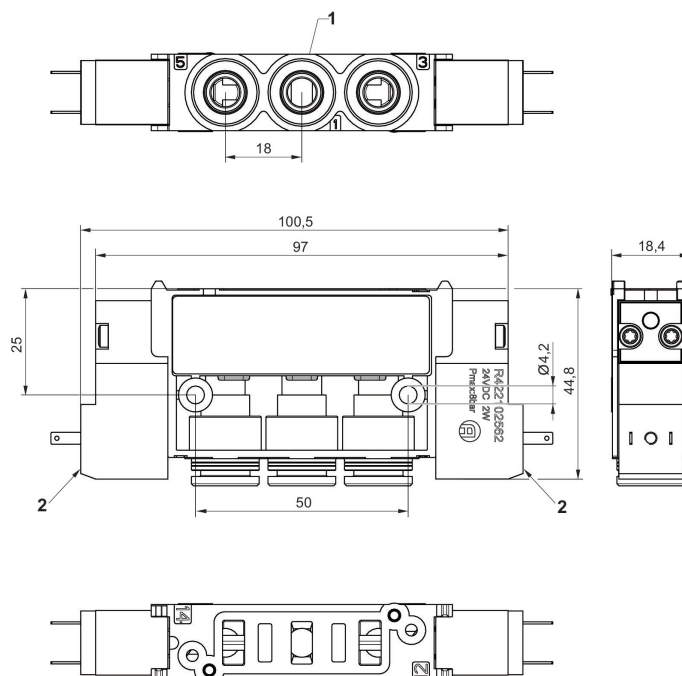


- 1) Conexiones [1 ,3 ,5] Ø 8
- 2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa
- 3) Placa ciega piloto

#### R422102747

Dimensiones

biestable



- 1) Conexiones [1 ,3 ,5] Ø 8
- 2) Válvula de pilotaje con conexión eléctrica externa

### Placa base individual, Serie ES05 -inch

Accionamiento: eléctrico

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8

Conexión de aire comprimido entrada: Ø 3/8

conexión de aire comprimido salida: Placa base

conexión de aire comprimido escape: Ø 3/8

Duración de conexión: 100 %

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

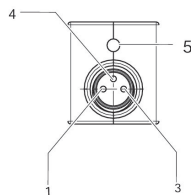
Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar



Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	N° de material
3/2	Ø 3/8	Placa base	Ø 3/8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422103852
3/2	Ø 3/8	Placa base	Ø 3/8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422103853

### R422103852, R422103853

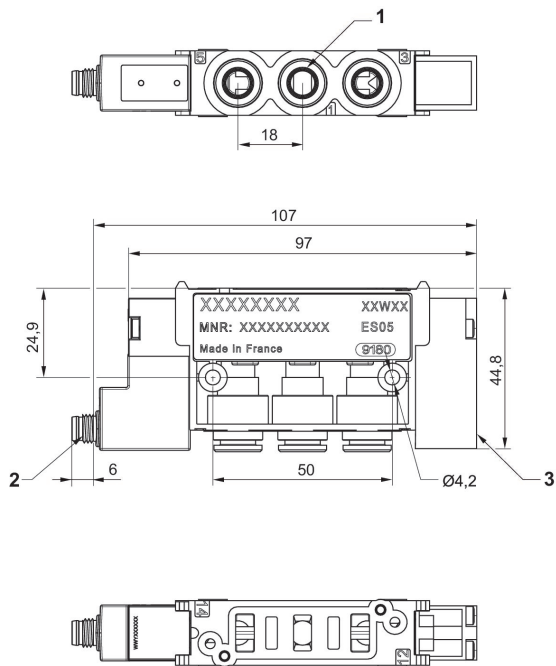
Ocupación de pines para conector de válvula



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

**R422103852**

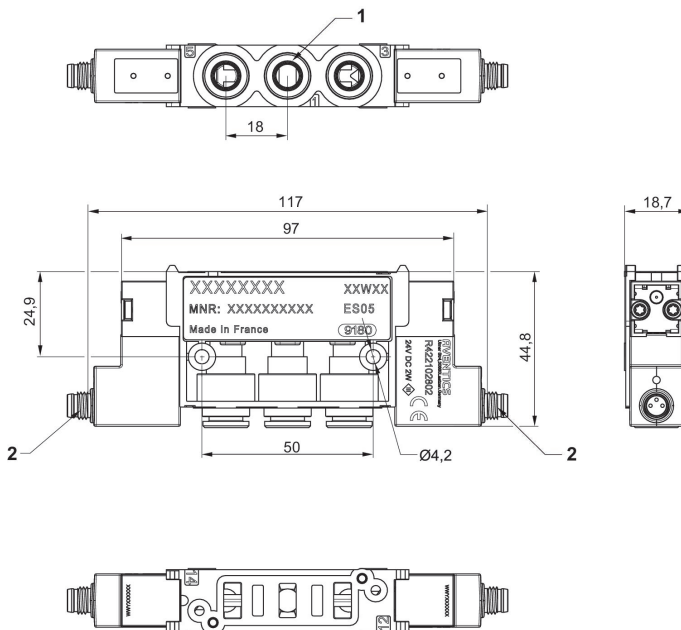
Dimensiones



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

**R422103853**

Dimensiones



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

### Placa base individual, Serie ES05 -inch

Accionamiento: eléctrico

Conexión de aire comprimido entrada: Ø 3/8

conexión de aire comprimido salida: Placa base

conexión de aire comprimido escape: Ø 3/8

Duración de conexión: 100 %

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

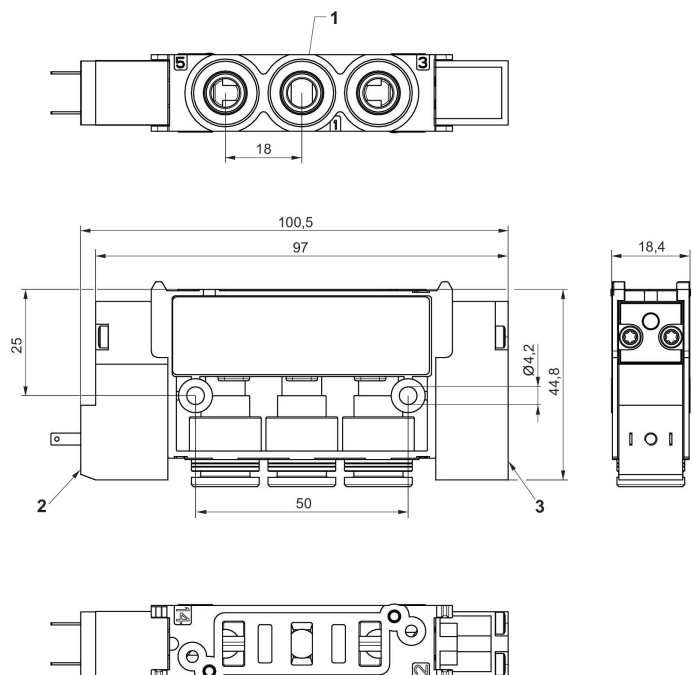
Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 8 bar



Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	conexión de aire comprimido escape	Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	N° de material
3/2	Ø 3/8	Placa base	Ø 3/8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422102748
3/2	Ø 3/8	Placa base	Ø 3/8	24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422102749

#### R422102748

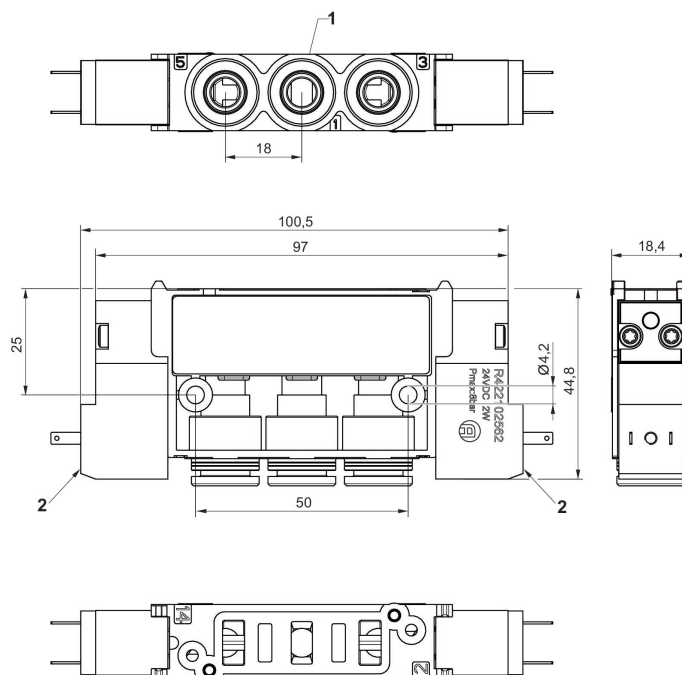
Dimensiones



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

#### R422102749

Dimensiones



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

### Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05

Accionamiento: eléctrico

Conexión de aire comprimido entrada: Ø 8

conexión de aire comprimido salida: Ø 8

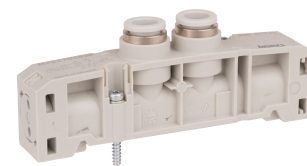
conexión de aire comprimido escape: Ø 8

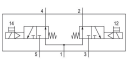
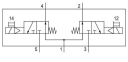
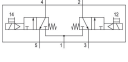
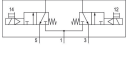
Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

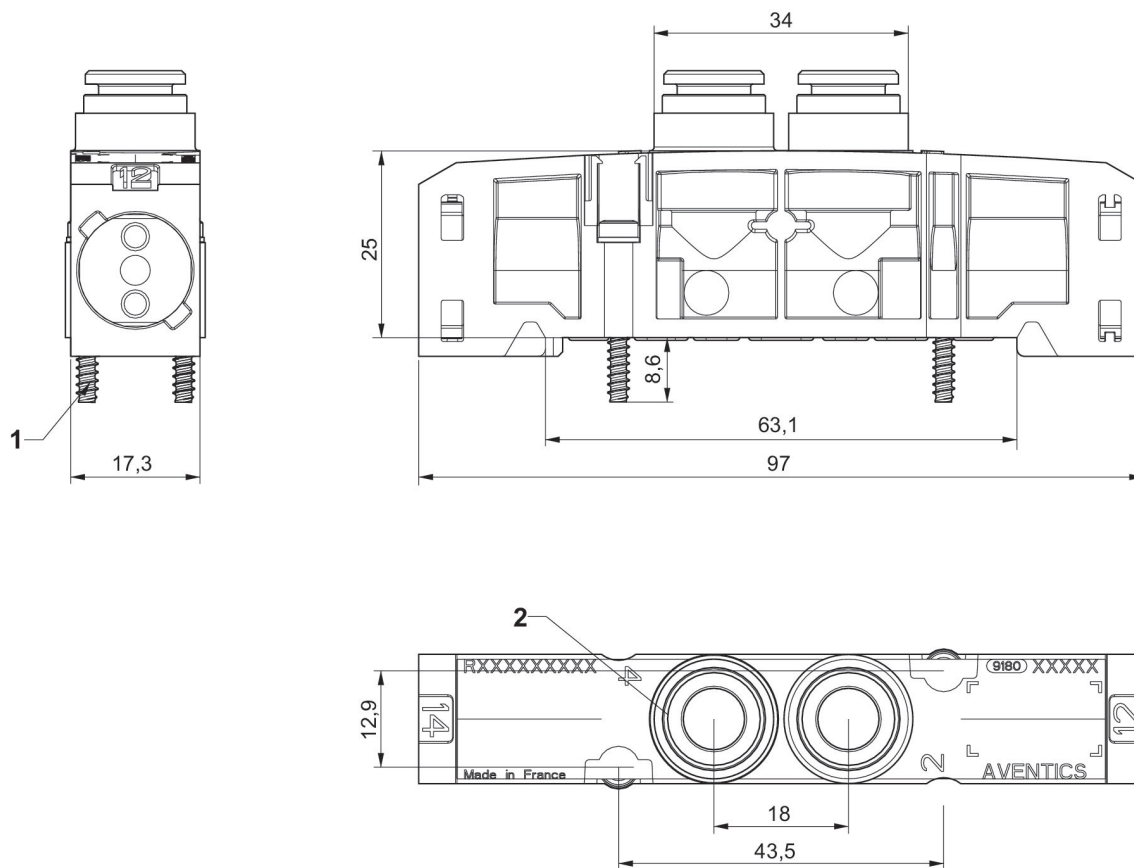
Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.8 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	Placa base	Ø 8	no encajando	370	<20	R422102638
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	Placa base	Ø 8	no encajando	370	<20	R422P02638
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Placa base	Ø 8	no encajando	500	<20	R422102637
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Placa base	Ø 8	no encajando	500	<20	R422P02637

Dimensiones



- 1) Tornillos para plástico Ø3
- 2) Ø 8

### Función de válvula distribuidora 2x3/2, Serie ES05 -inch

Accionamiento: eléctrico

conexión de aire comprimido salida: 3/8"

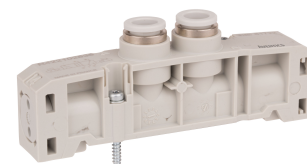
conexión de aire comprimido escape: 3/8"

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

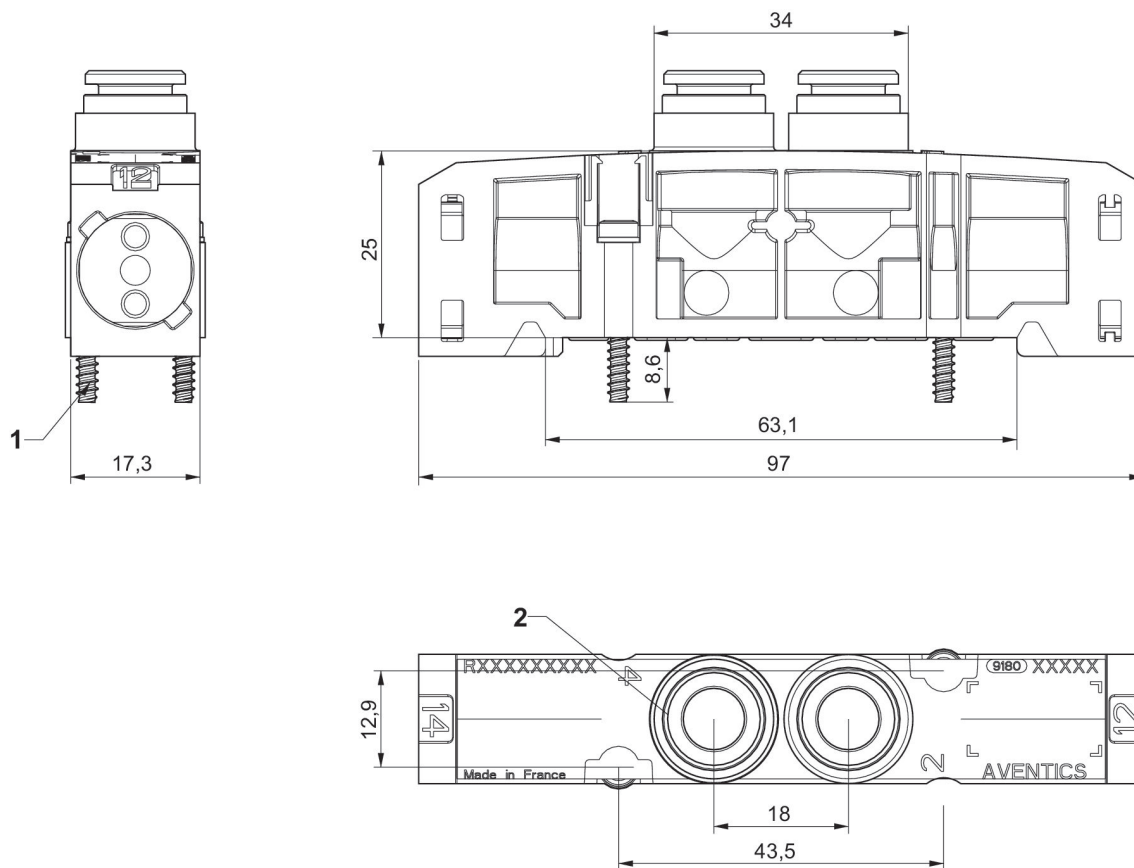
Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.8 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	Nº de material
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Placa base	Ø 3/8	370	<20	R422103171
	NC/NC	2x 3/2 NC/NC, con reposición por resorte	Placa base	Ø 3/8	370	<20	R422P03171
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	Placa base	Ø 3/8	500	<20	R422103172
	NA/NA	2x 3/2 NO/NO, con reposición por resorte	Placa base	Ø 3/8	500	<20	R422P03172

Dimensiones



- 1) Tornillos para plástico Ø3
- 2) 3/8"

### Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05

Accionamiento: eléctrico

Conexión de aire comprimido entrada: Placa base especial

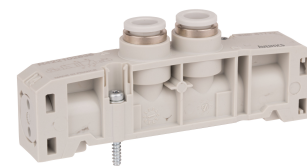
conexión de aire comprimido salida: Ø 8

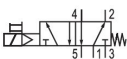

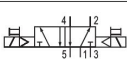
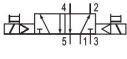
Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

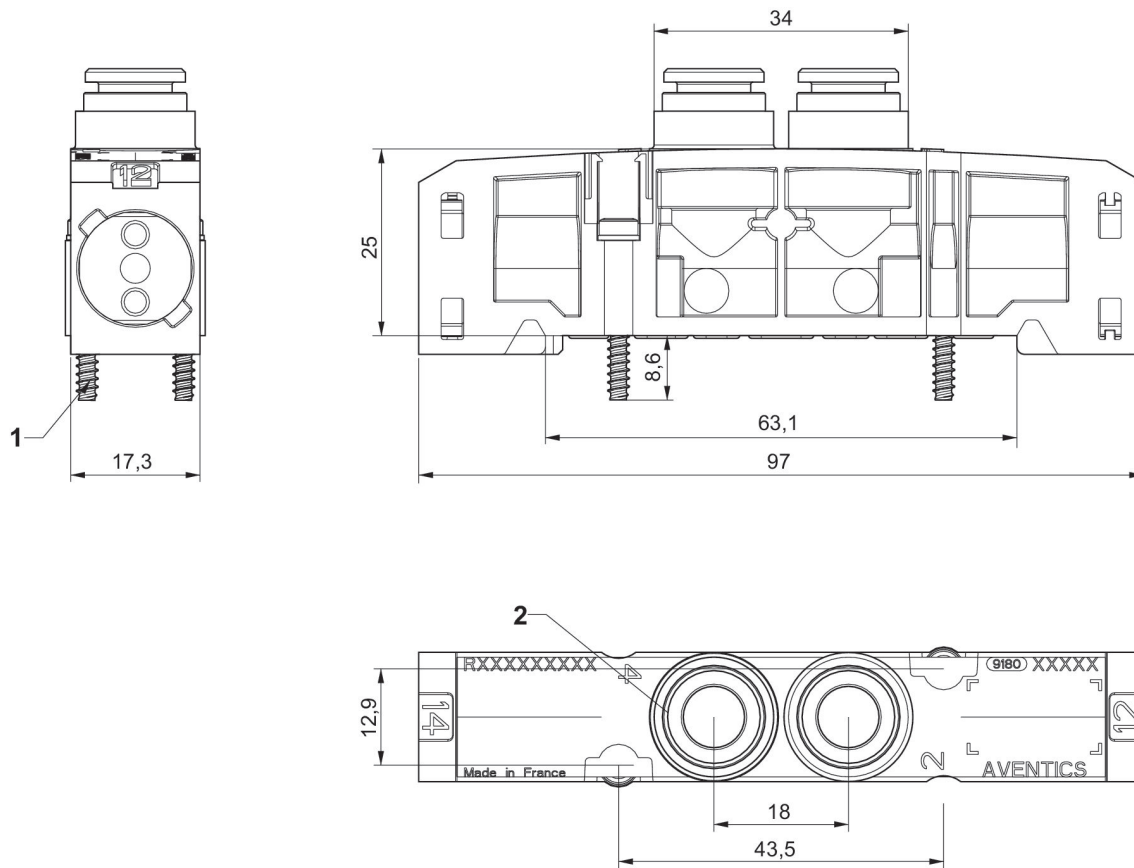
Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.8 bar ... 8 bar



	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
	5/2, con reposición por resorte	Placa base	Ø 8	610	<35	R422102601
	5/2, con reposición por resorte	Placa base	Ø 8	610	<35	R422P02601
	5/2, biestable	Placa base	Ø 8	610	<20	R422102636
	5/2, biestable	Placa base	Ø 8	610	<20	R422P02636

Dimensiones



- 1) Tornillos para plástico Ø3
- 2) Ø 8

### Función de válvula distribuidora 5/2, Serie ES05 -inch

Accionamiento: eléctrico

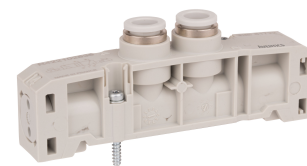
conexión de aire comprimido salida: 3/8"

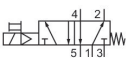
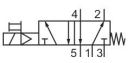
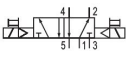

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

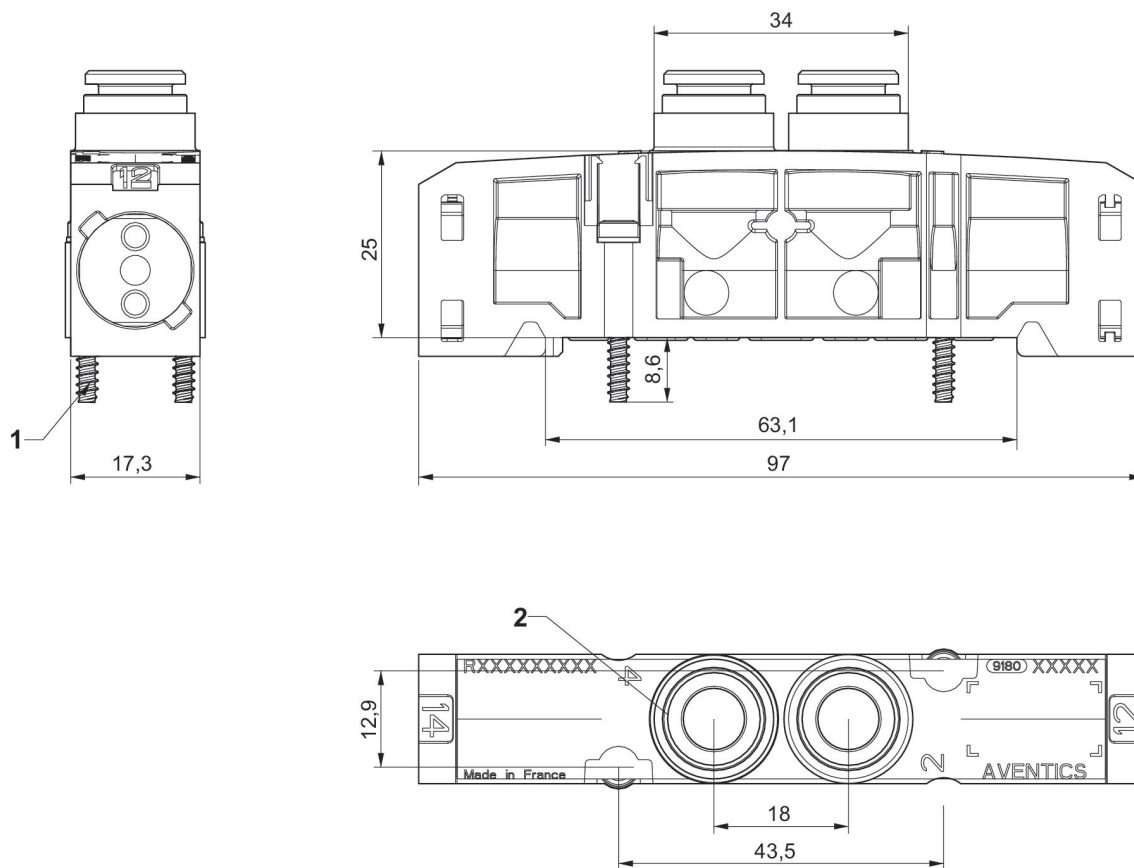
Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.8 bar ... 8 bar



	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
	5/2, con reposición por resorte	Placa base	Ø 3/8	610	<35	R422103169
	5/2, con reposición por resorte	Placa base	Ø 3/8	610	<35	R422P03169
	5/2, biestable	Placa base	Ø 3/8	610	<20	R422103170
	5/2, biestable	Placa base	Ø 3/8	610	<20	R422P03170

Dimensiones



- 1) Tornillos para plástico Ø3
- 2) 3/8"

### Función de válvula distribuidora 5/3, ES05

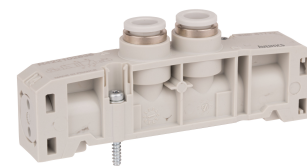
Accionamiento: eléctrico

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

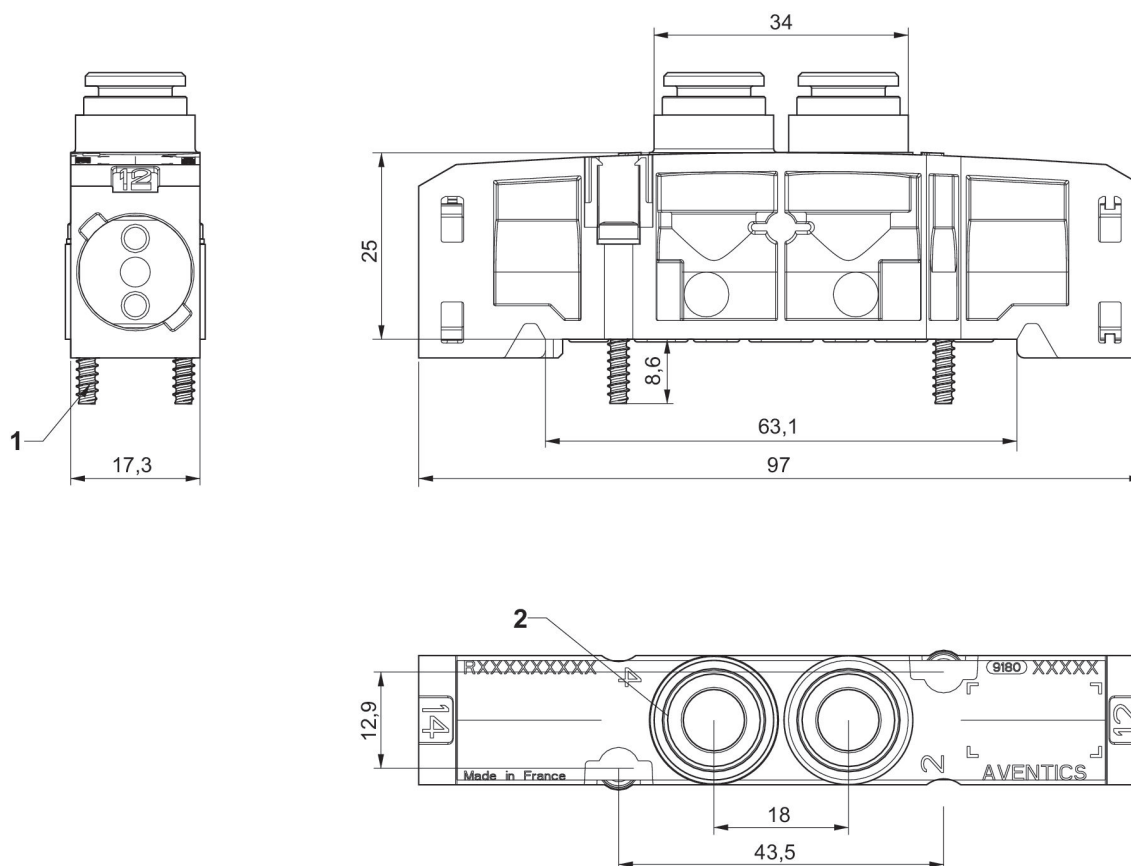
Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.8 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
	posición central cerrada	5/3, posición central cerrada	Ø 8	Placa base	no encajando	500	<20	R422003639
	posición central cerrada	5/3, posición central cerrada	Ø 8	Placa base	no encajando	500	<20	R422P03639

#### Dimensiones



- 1) Tornillos para plástico Ø3
- 2) Ø 8

### Función de válvula distribuidora 5/3, ES05 -inch

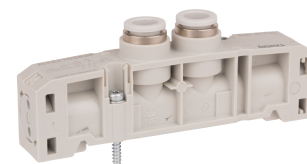
Accionamiento: eléctrico

Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

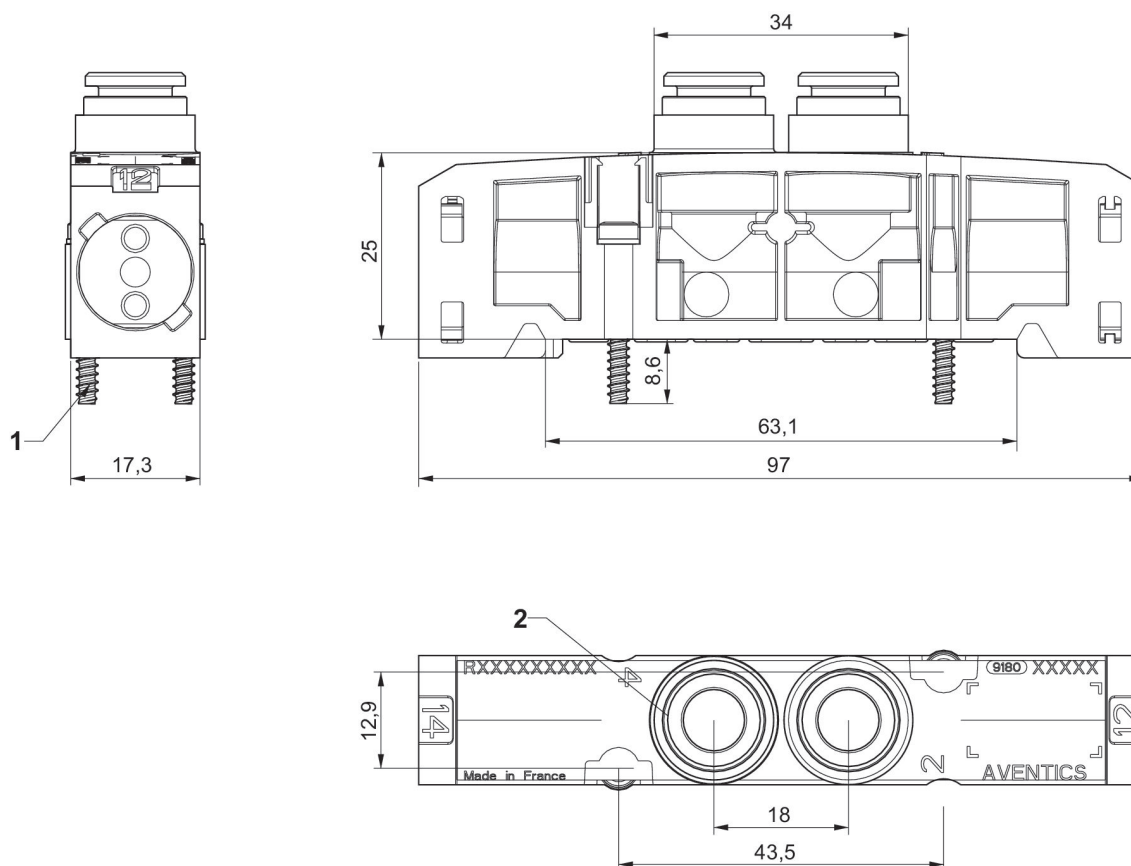
Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Presión de funcionamiento mín./máx.: -0.8 bar ... 8 bar



	Función de válvula	Principio de conmutación	conexión neumática, entrada 1	conexión de aire comprimido salida	Accionamiento auxiliar manual	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Tiempo de desconexión	N° de material
	posición central cerrada	5/3, posición central cerrada	Ø 3/8	Placa base	no encajando	500	<20	R422003640
	posición central cerrada	5/3, posición central cerrada	Ø 3/8	Placa base	no encajando	500	<20	R422P03640

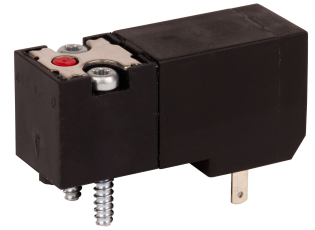
#### Dimensiones



- 1) Tornillos para plástico Ø3
- 2) Ø 3/8"

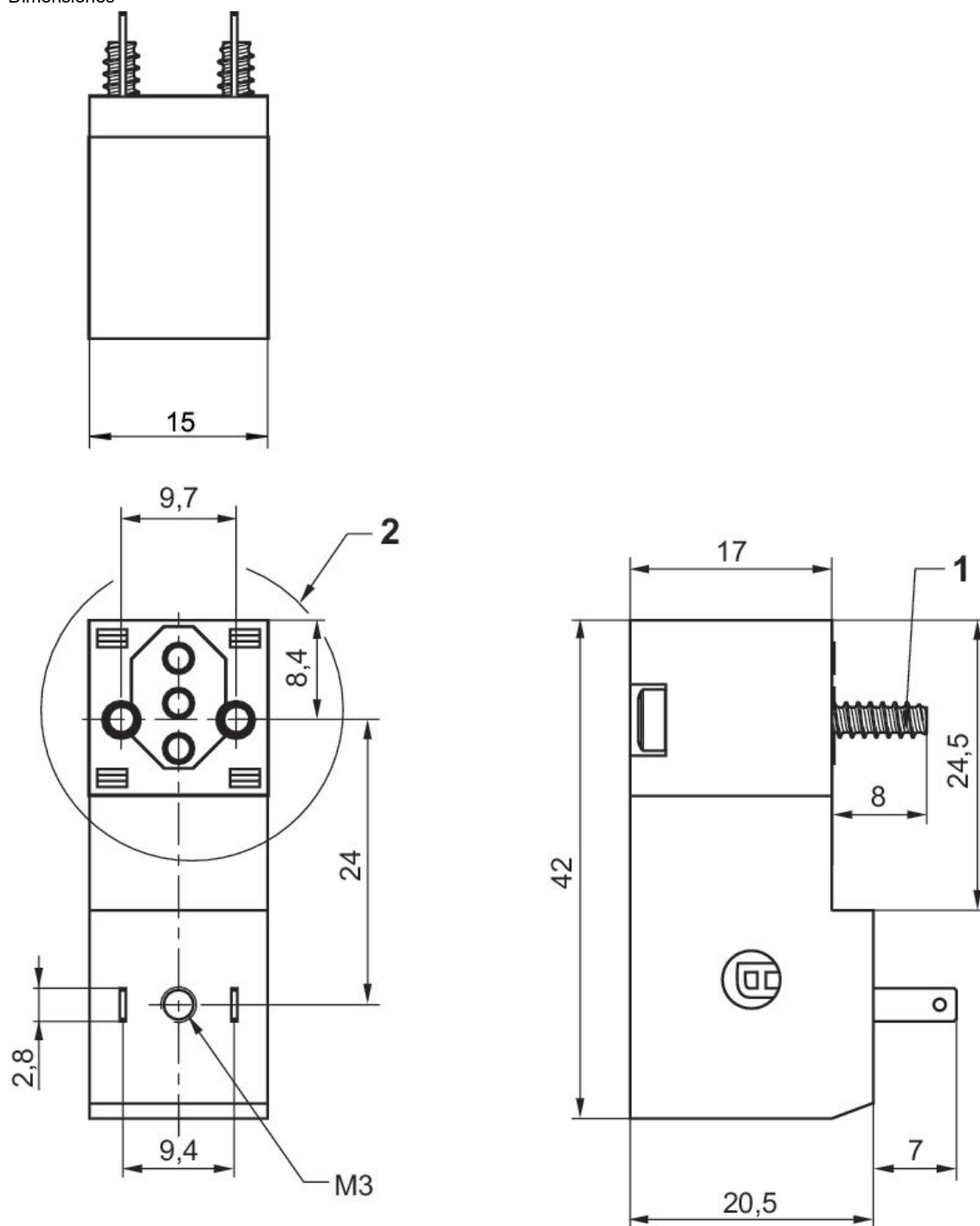
**Válvula de pilotaje, Serie ES05**

Accionamiento: eléctrico  
 Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar  
 Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C



Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	N° de material
24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422003356
24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422P03356

Dimensiones



- 1) Tornillos para plástico Ø3
- 2) giratorio 90°

### Válvula de pilotaje, Serie ES05

Accionamiento: eléctrico

Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Duración de conexión: 100 %

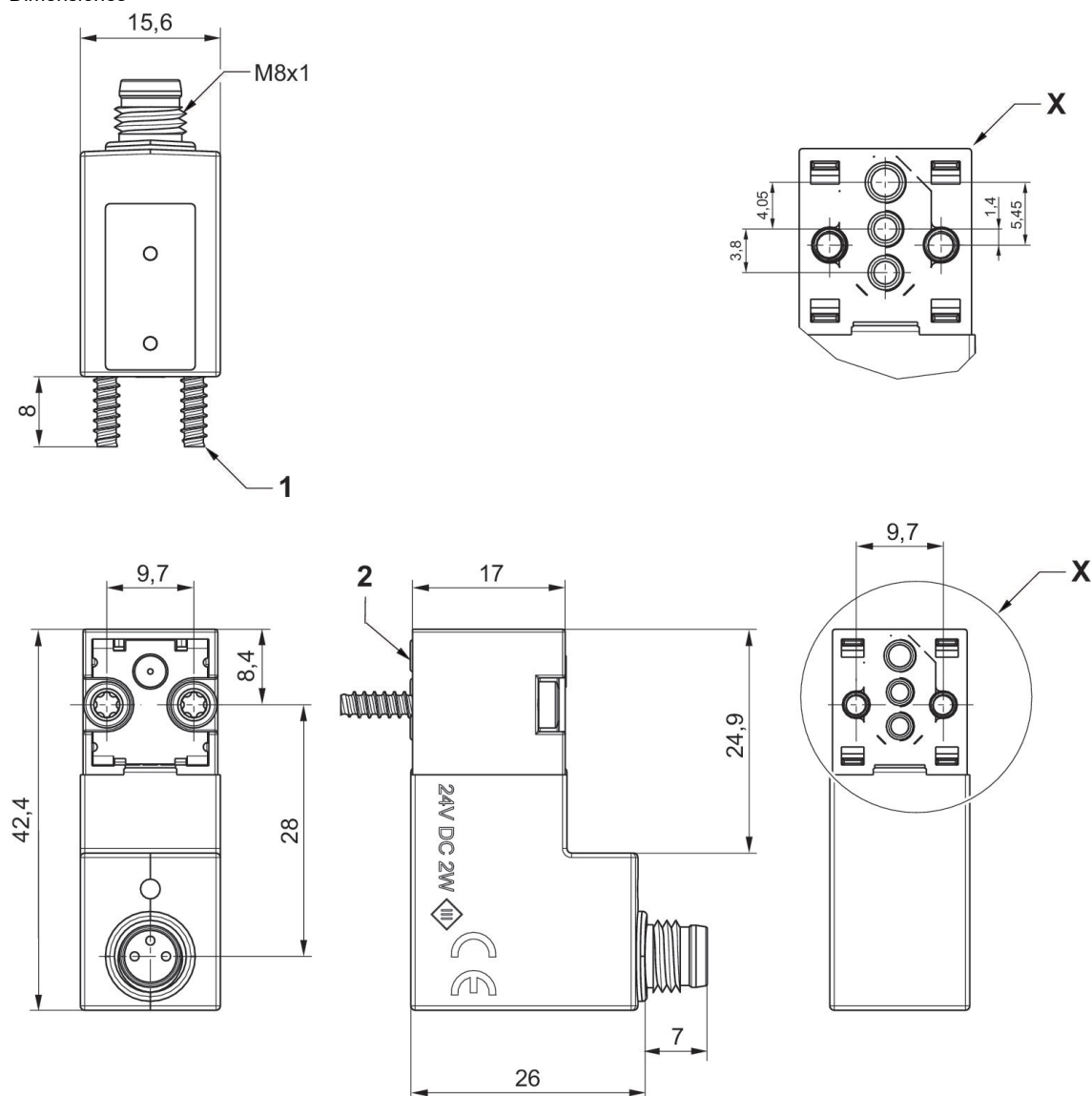
Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C



Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	N° de material
24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422103854
24 V DC	2	-15 % / +10 %	R422P03854

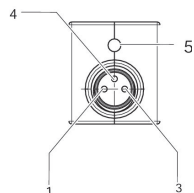
Dimensiones



- 1) Tornillos para plástico Ø3
- 2) giratorio 90°

**R422103854, R422P03854**

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

### Válvula de pilotaje, Serie ES05

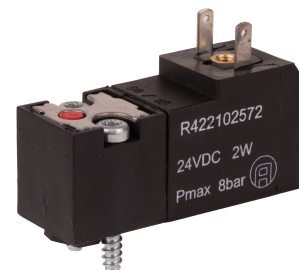
Accionamiento: eléctrico

Presión de pilotaje mín./máx.: 3 bar ... 8 bar

Duración de conexión: 100 %

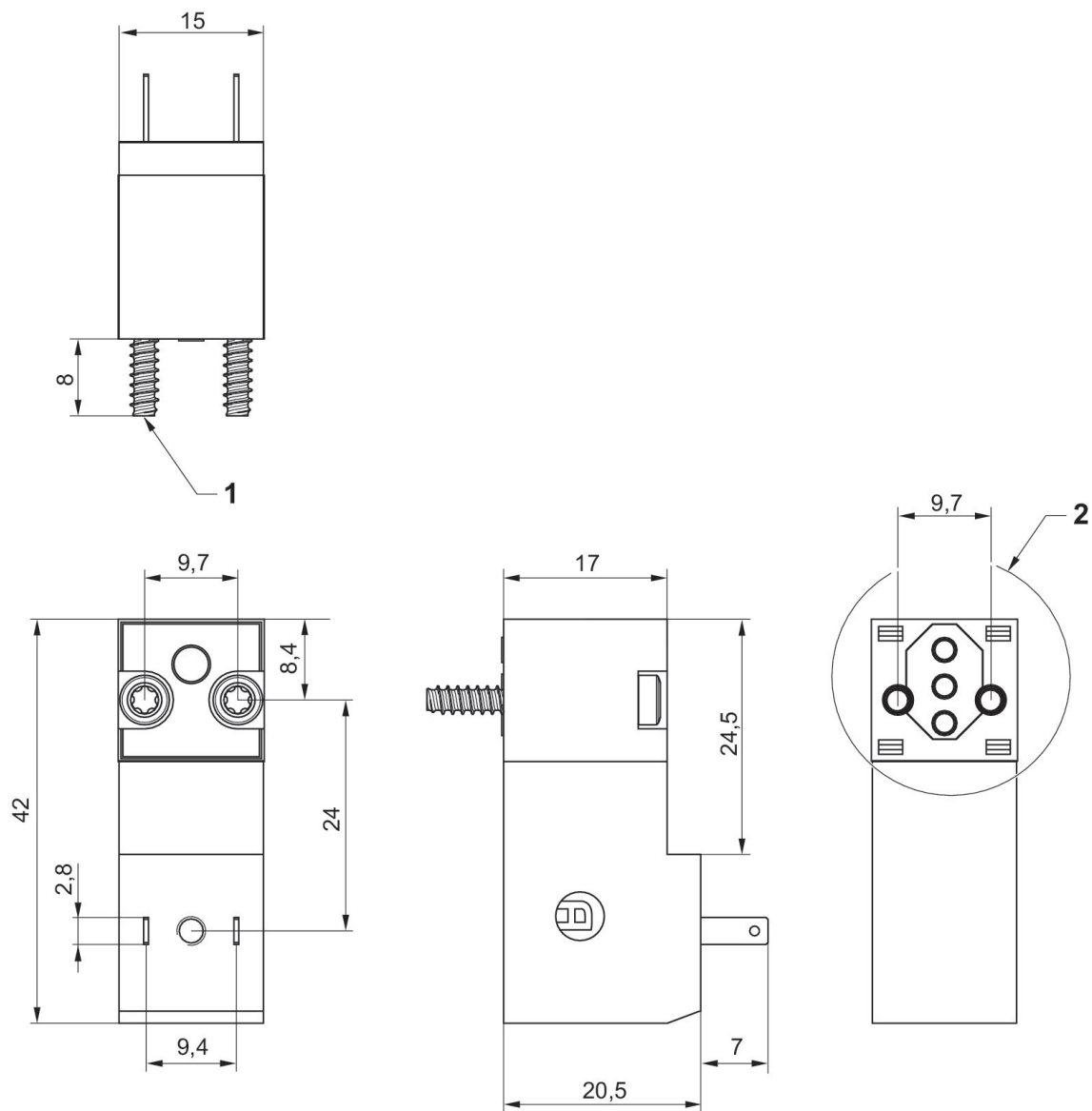
Temperatura ambiental mín./máx.: 5 °C ... 50 °C

Temperatura del medio mín./máx.: 5 °C ... 50 °C



Tensión de servicio	Consumo de potencia DC [W]	Tolerancia de tensión DC	Accionamiento auxiliar manual	N° de material
24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422003357
24 V DC	2	-15 % / +10 %	no encajando	R422P03357

Dimensiones



- 1) Tornillos para plástico Ø3
- 2) giratorio 90°

**Conector de válvula, serie CON-VP**

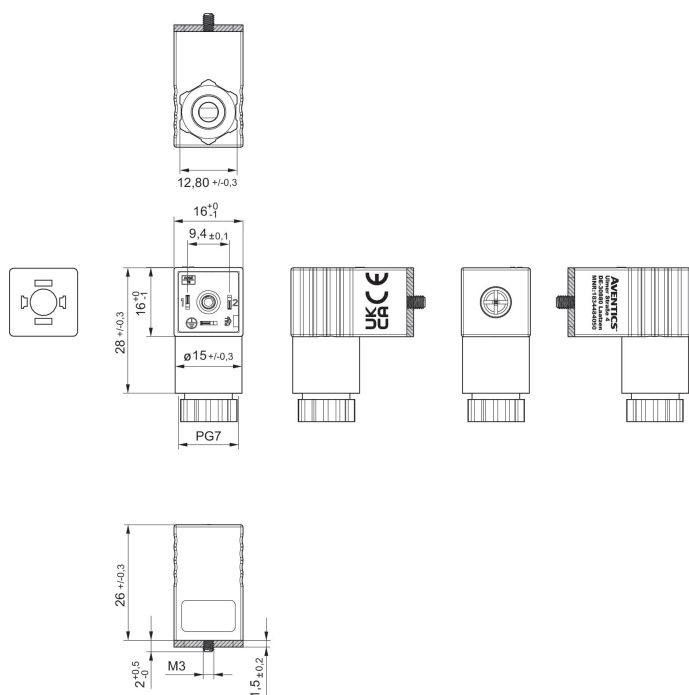
Conexión eléctrica 1: EN 175301-803, forma C  
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C



	Tensión de servicio	Corriente, máx. [A]	ocupación de contactos	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	N° de material
	300 V DC / 250 V AC	6	2+E	4	6	1834484050

**1834484050**

Dimensiones



Junta de perfil

**Conector de válvula, serie CON-VP**

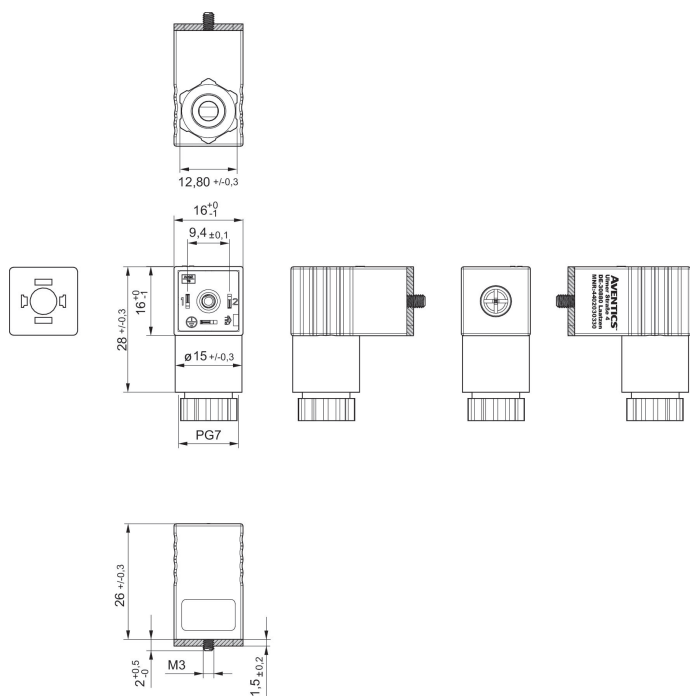
Conexión eléctrica 1: forma C industria  
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C



	Tensión de servicio	circuito de protección	Corriente, máx. [A]	ocupación de contactos	LED indicador de estado	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	N° de material
	24 V AC/DC	Varistor	1.5	2+E	Verde	4	6	4402030330

**4402030330**

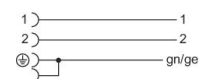
Dimensiones



Junta de perfil

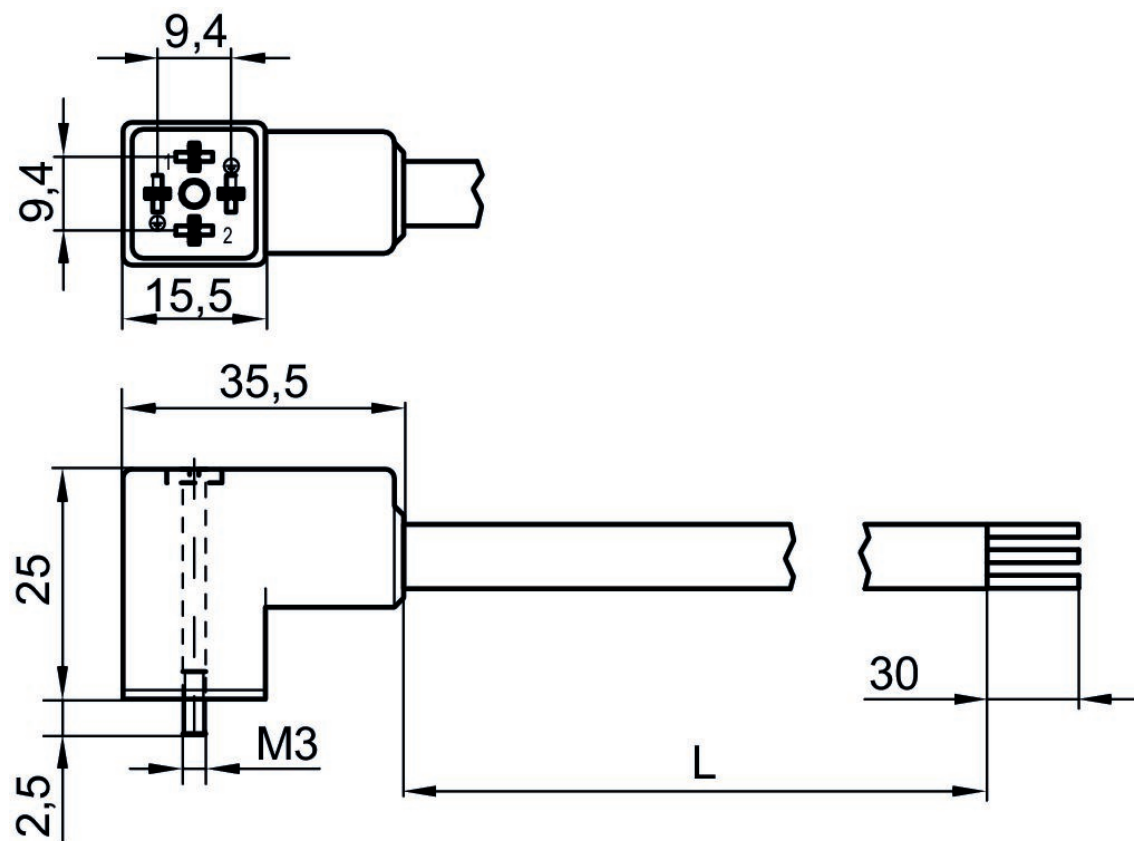
### Conector de válvula, serie CON-VP

Conexión eléctrica 1: Hembra ... forma C industria ... 2+E  
 Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... De 3 polos  
 circuito de protección: Varistor  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 90 °C

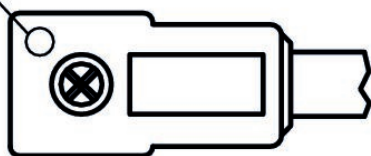


Tensión de servicio	circuito de protección	Corriente, máx. [A]	ocupación de contactos	LED indicador de estado	Longitud del cable [m]	N° de material
24 V AC/DC	Varistor	4	2+E	Amarillo	3	R412024833
24 V AC/DC	Varistor	4	2+E	Amarillo	5	R412024834
24 V AC/DC	Varistor	4	2+E	Amarillo	10	R412024835

Dimensiones



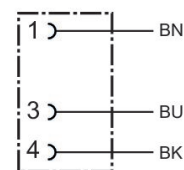
**LED**



L = longitud

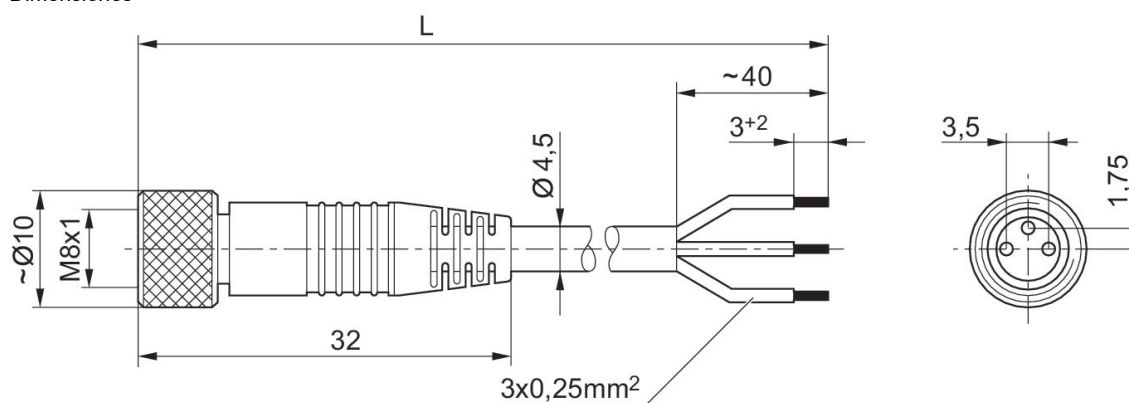
### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto  
 Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... De 3 polos  
 Certificación: UL (Underwriters Laboratories)  
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	3	1834484166
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	5	1834484168
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	10	1834484247

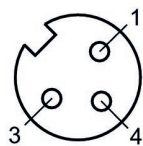
Dimensiones



L = longitud

**1834484166, 1834484168, 1834484247**

Esquema de pines de la hembra







(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**