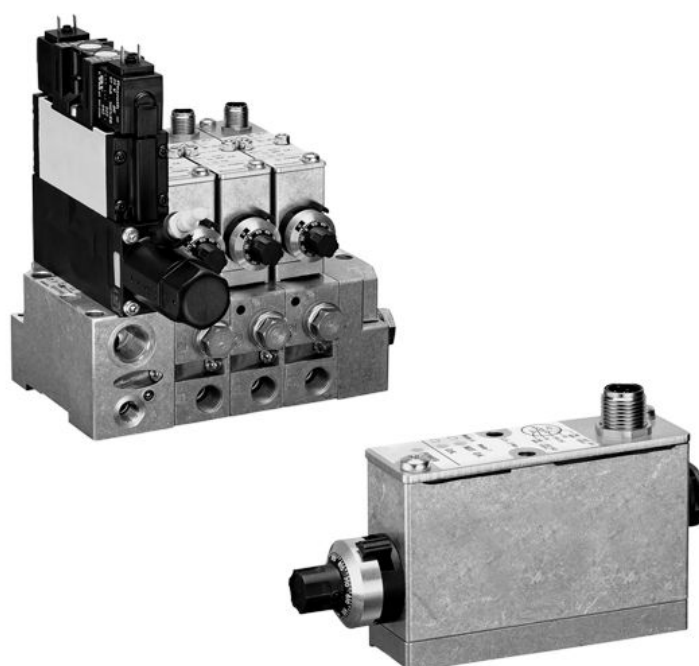


Serie MS01



AVENTICS™

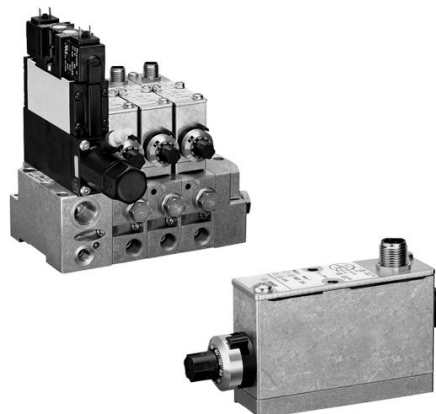
**Monitorización de posición
neumática AVENTICS serie
MS01**


EMERSON™

Serie MS01

La serie MS01 de AVENTICS es una monitorización de posición neumática que se puede integrar en todos los controladores de máquina como una solución de bloque con el sistema de válvulas CD01, lo que significa un esfuerzo mínimo de montaje e instalación para el usuario. El sistema de medición se puede instalar en una placa base plástica con un racor rápido o una placa base de aluminio con conexión roscada. Esto garantiza una construcción sólida de acuerdo con el estándar ISO 15407-1.

- Bloque de prueba MS01
- Presión de funcionamiento 4 bar ... 10 bar

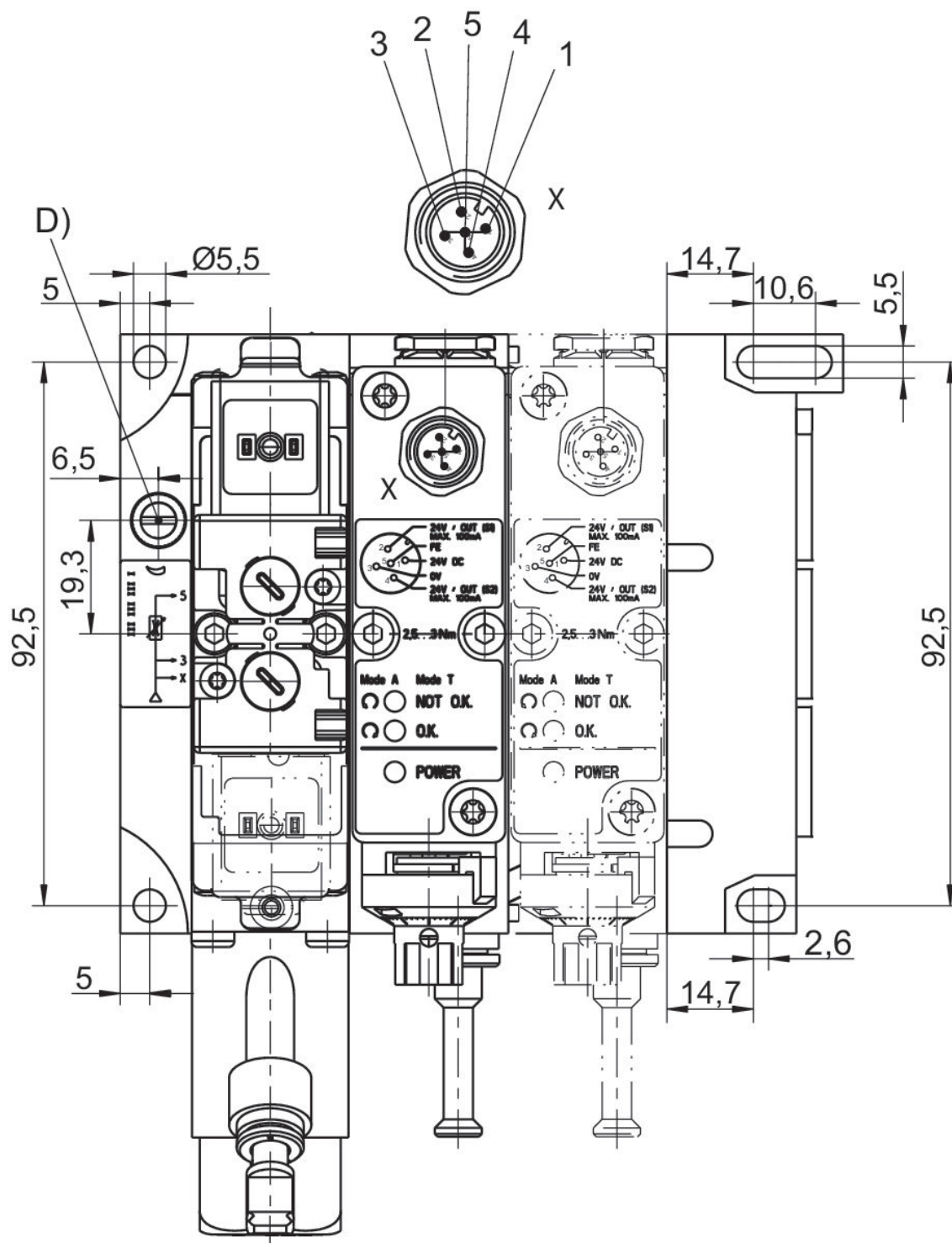


Serie MS01

ISO 15407-1
Enchufe
forma C
G 1/4
G 1/8



Versión	entrada 1	Escape R1	salida 4	escape aire de pilotaje R2	Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	N° de material
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418750
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418740
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418730
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418720
5x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418710
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418700
7x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011208
8x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011209

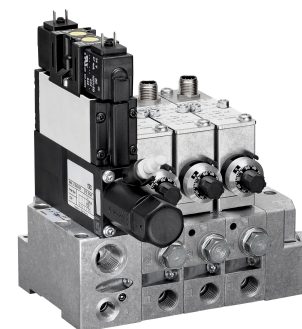


D = estrangulador (presión de viento caliente)

ocupación de contactos M12: contacto 1: 24 V DC contacto 2: señal de salida 24 V DC, S1 (presión de funcionamiento), máx. 100 mA contacto 3: 0 V contacto 4: señal de salida 24 V DC, S2 (comprobación), máx. 100 mA contacto 5: FE

Serie MS01

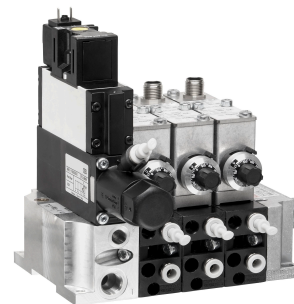
ISO 15407-1
 Enchufe
 forma C
 G 3/8
 G 1/8



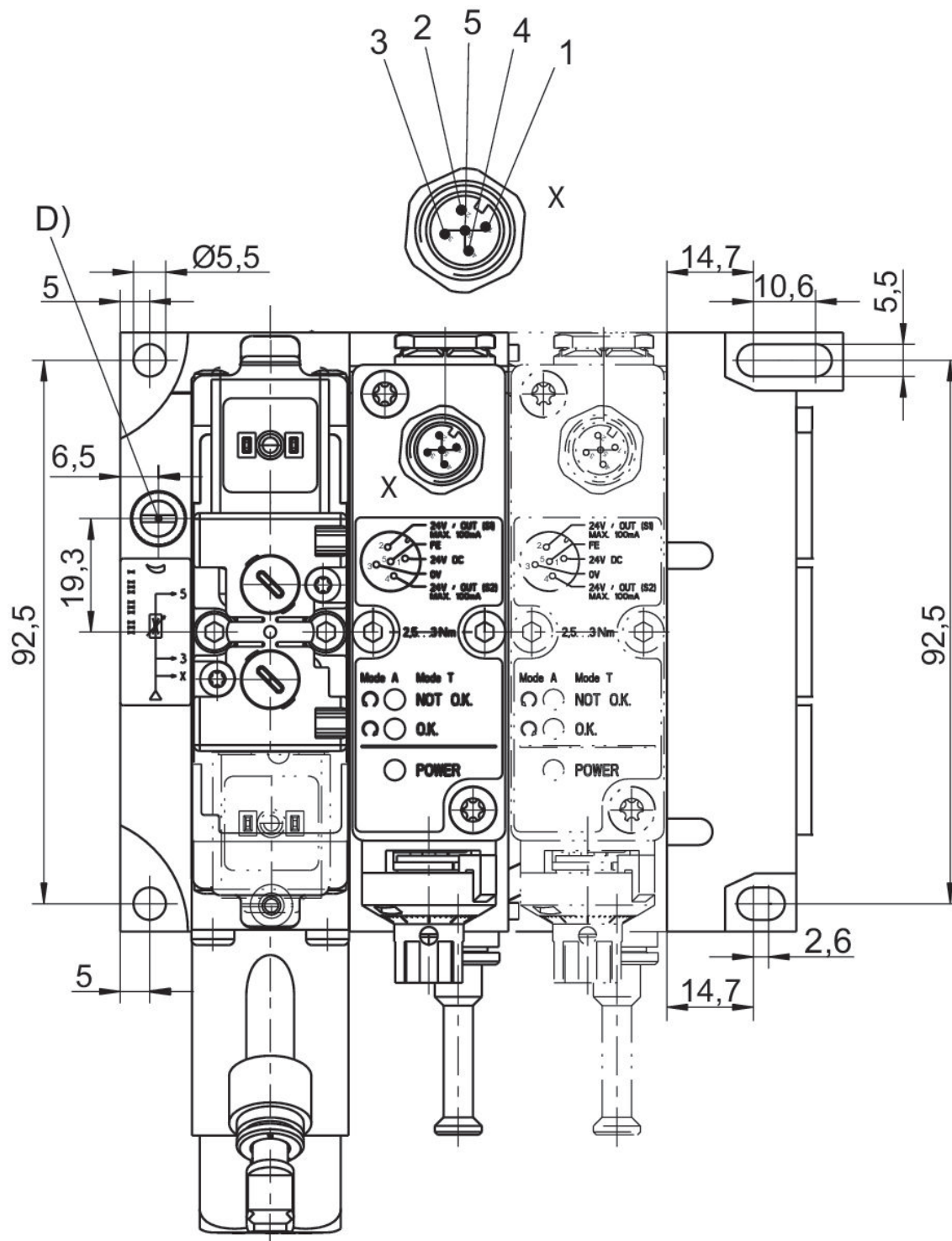
Versión	entrada 1	Escape R1	salida 4	escape aire de pilotaje R2	Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	N° de material
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011175
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011176
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011177
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011178
5x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011179
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011180
7x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011181
8x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011182
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011183
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011184
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011185
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011186
5x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011187
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011188
7x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011189
8x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011190

Serie MS01

ISO 15407-1
Enchufe
forma C
G 1/4
G 1/8



Versión	entrada 1	Escape R1	salida 4	escape aire de pilotaje R2	Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	N° de material
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003461
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003462
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003463
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003464
5x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003465
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003466
7x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011212
8x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011213

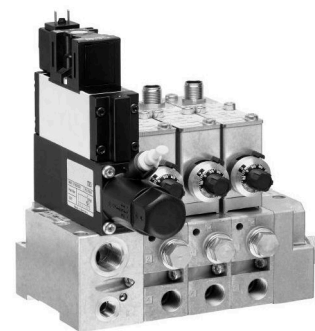


D = estrangulador (presión de viento caliente)

ocupación de contactos M12: contacto 1: 24 V DC contacto 2: señal de salida 24 V DC, S1 (presión de funcionamiento), máx. 100 mA contacto 3: 0 V contacto 4: señal de salida 24 V DC, S2 (comprobación), máx. 100 mA contacto 5: FE

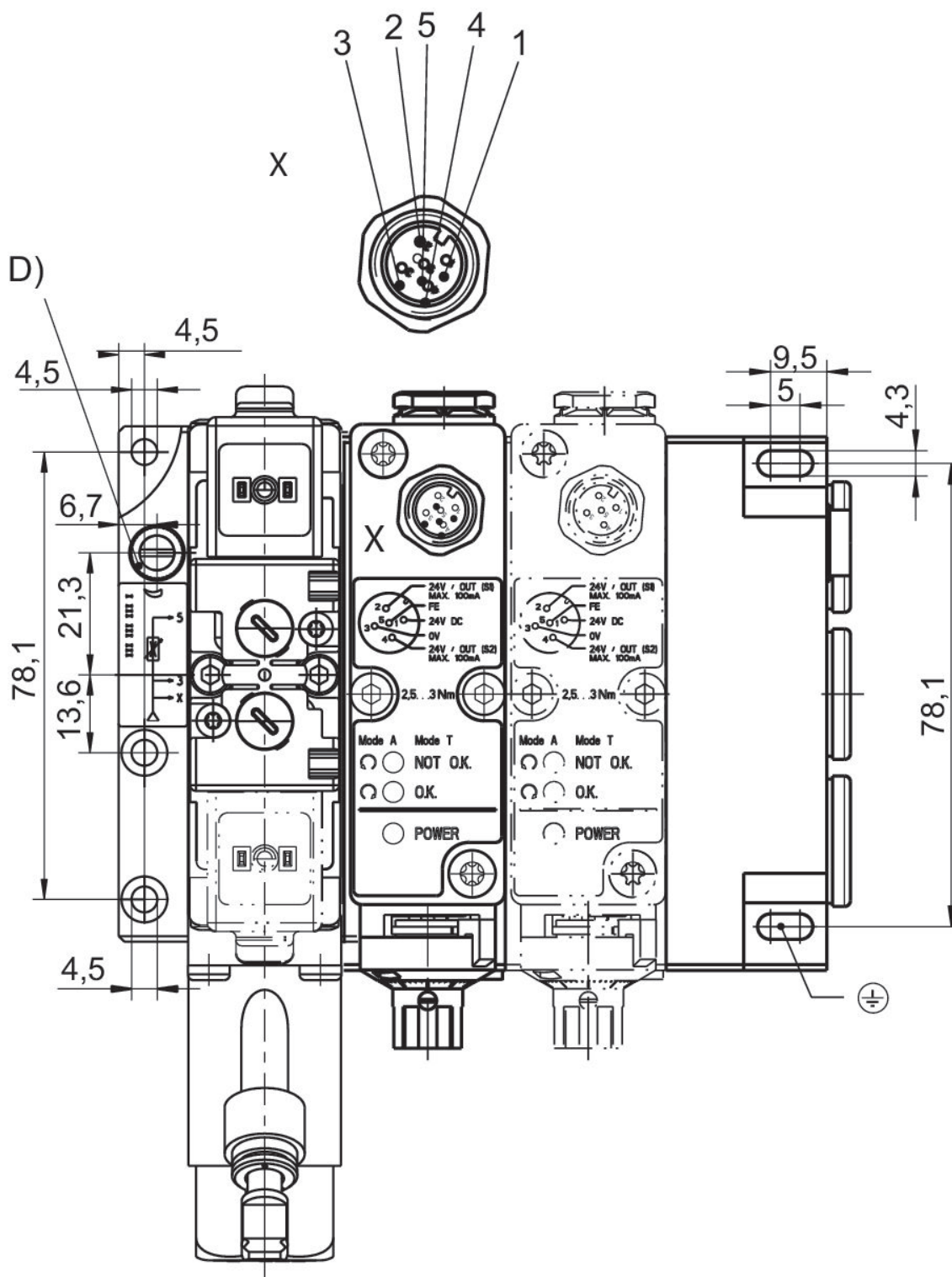
Serie MS01

ISO 15407-1
 Enchufe
 forma C
 G 3/8
 G 1/8



Versión	entrada 1	Escape R1	salida 4	escape aire de pilotaje R2	Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	N° de material
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011191
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011192
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011193
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011194
5x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011195
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011196
7x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011197
8x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011198
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011199
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011200
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011201
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011202
5x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011203
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011204
7x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011205
8x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011206

Dimensiones



D = estrangulador (presión de viento caliente)
ocupación de contactos M12: contacto 1: 24 V DC contacto 2: señal de salida 24 V DC, S1 (presión de funcionamiento), máx. 100 mA contacto 3: 0 V contacto 4: señal de salida 24 V DC, S2 (comprobación), máx. 100 mA contacto 5: FE

Control de posición neumático, Serie MS01

ISO 15407-1

Enchufe

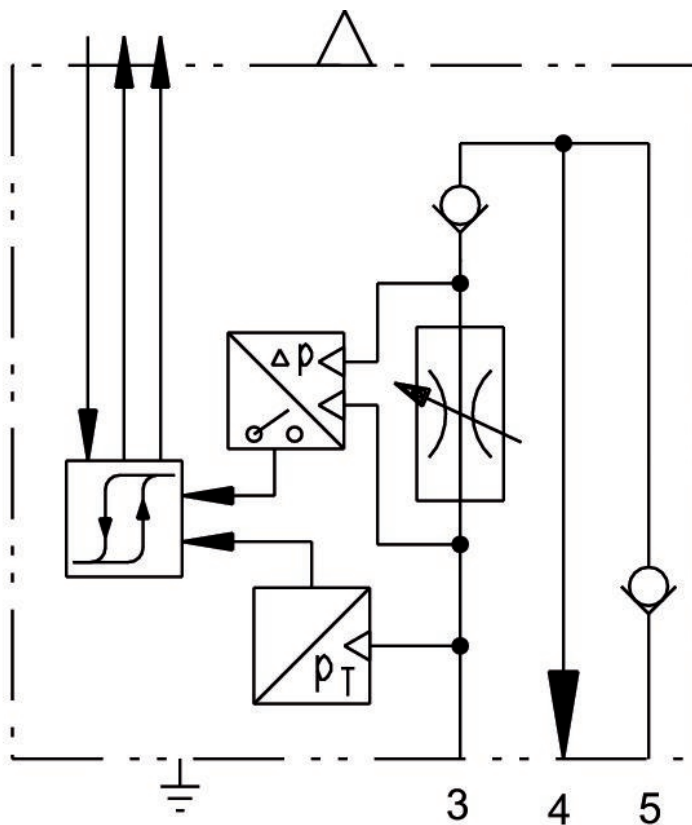
M12

Declaración de conformidad CE
de 5 polos



Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	Distancia de medición detectable mín./máx. [mm]	N° de material
0.01	0.3	R412011545

Símbolo de conmutación



Válvula distribidora 2x3/2, Serie CD01-PA

ISO 15407-1

Enchufe

EN 175301-803, forma C

conexión de placa base

eléctrico

Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura

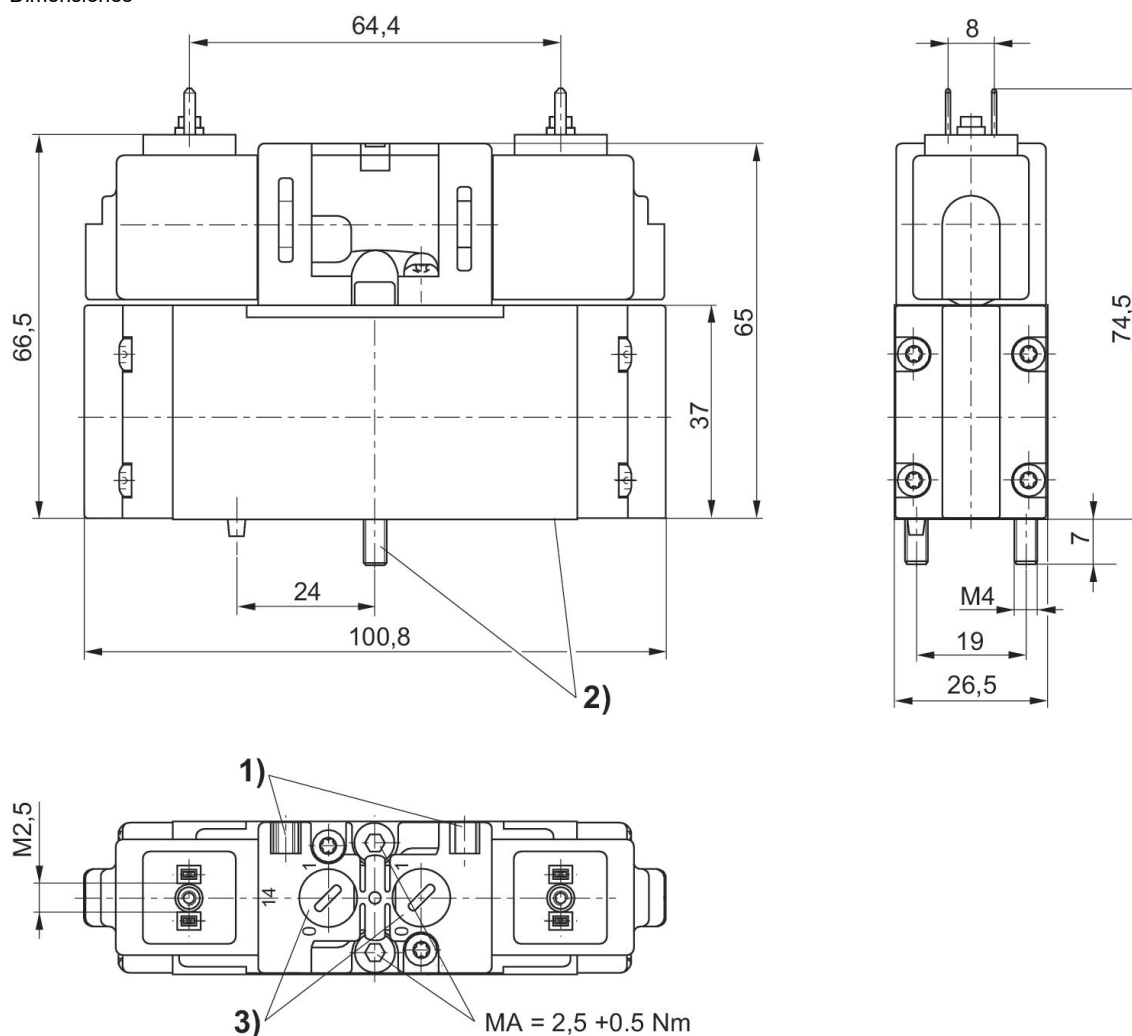
Placa base DIN ISO 15407-1

Placa base DIN ISO 15407-1



Función	Tensión de servicio	Pilotaje	N° de material
NA/NA	24 V	exterior	5763960220

Dimensiones



1) posibilidad de fijación para rótulo indicador 2) tornillos y juntas a prueba de pérdida 3) accionamiento auxiliar manual

Válvula distribuidora 5/2, Serie CD01-PA

1010 l/min
 monoestable
 ISO 15407-1

Enchufe
 EN 175301-803, forma C
 conexión de placa base
 eléctrico

Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura

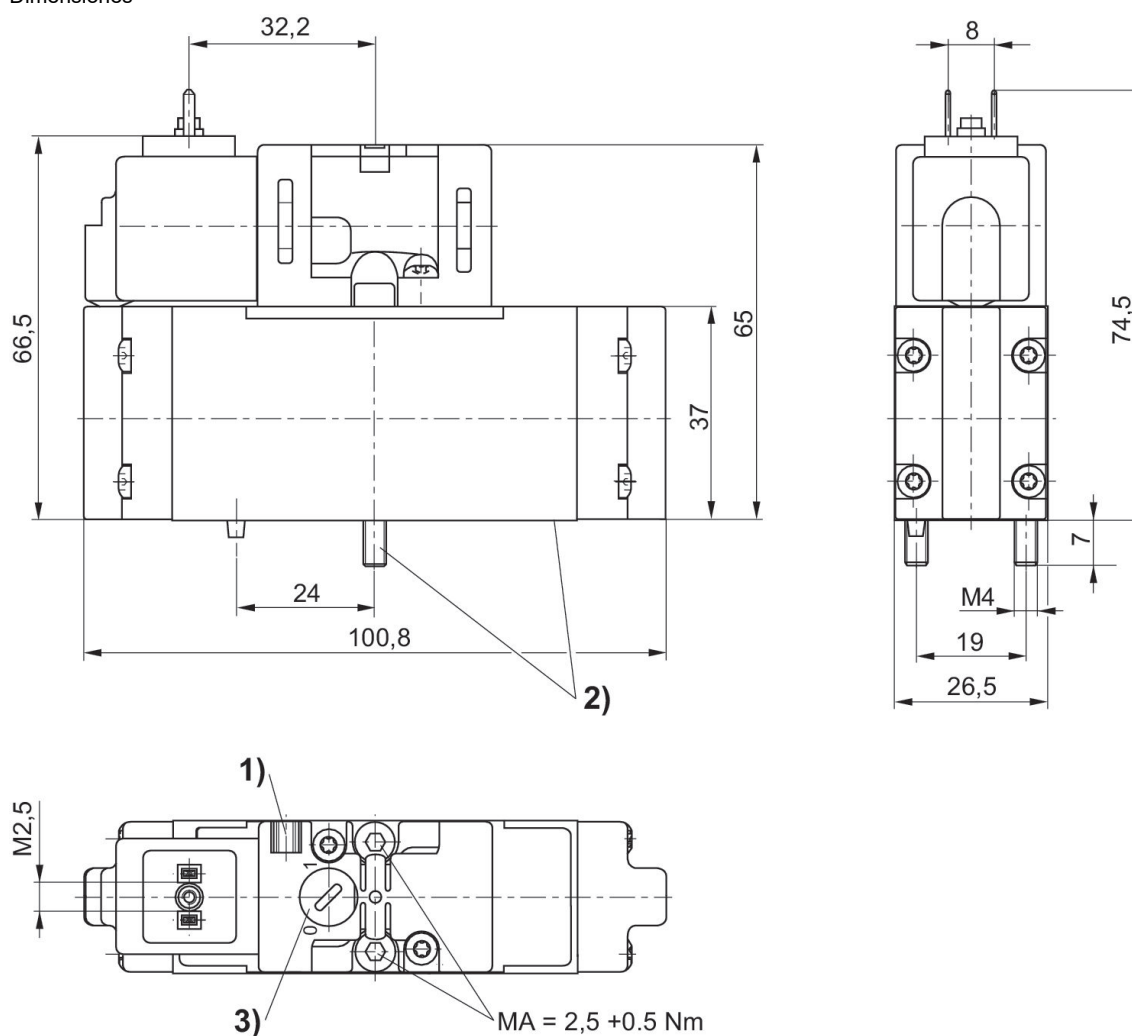
Placa base DIN ISO 15407-1

Placa base DIN ISO 15407-1



Tensión de servicio	Pilotaje	N° de material
24 V	exterior	5763600220

Dimensiones



1) posibilidad de fijación para rótulo indicador 2) tornillos y juntas a prueba de pérdida 3) accionamiento auxiliar manual

Placa de entrada

ISO 15407-1

MS01-AL

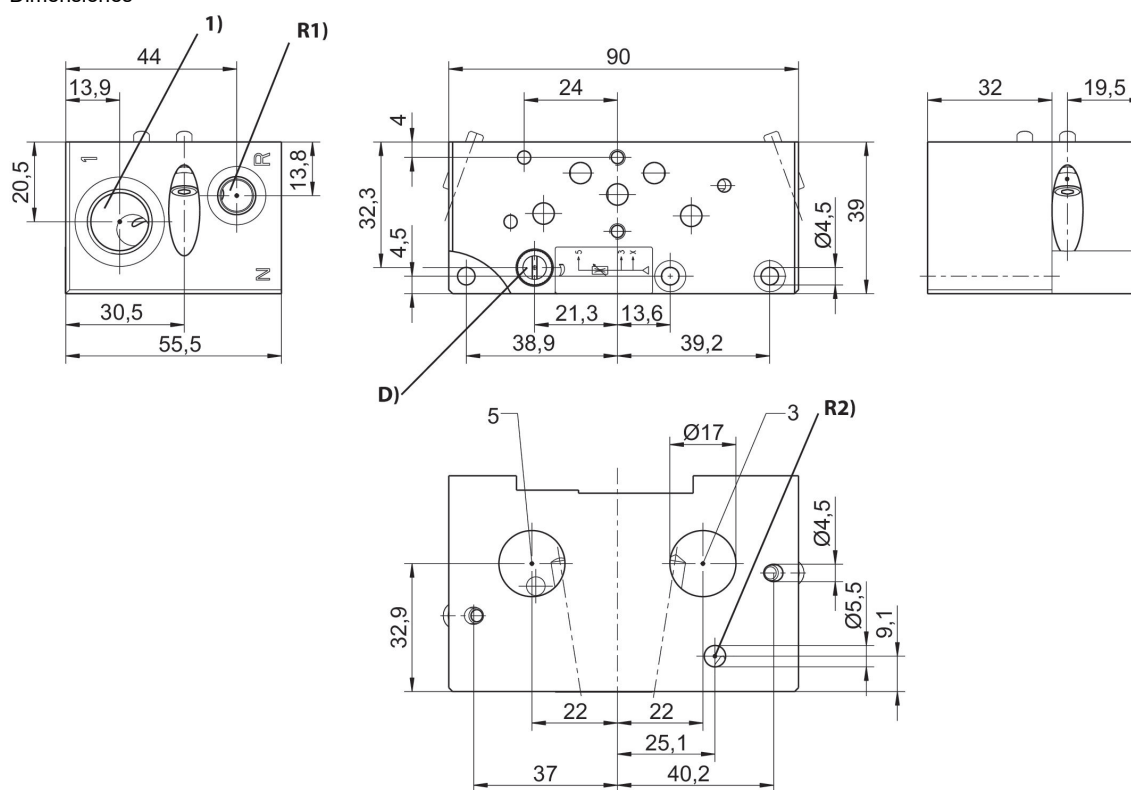
Rosca interior

Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura



Conexión de aire comprimido entrada	conexión de aire comprimido escape	Conexión de aire comprimido aire de pilotaje escape	Sentido de conexión	Número de lugares de válvula	N° de material
G 3/8	G 1/8	G 1/8	Hacia arriba	1	R412009674
3/8-18 NPTF	1/8 NPT	1/8-27 NPTF	Hacia arriba	1	R412009781

Dimensiones



1) Presión de funcionamiento

D = estrangulador (presión de viento caliente)

R1) Escape módulo de prueba/conexión aire de bloqueo (máx. [[1] bar]) R2) Escape aire de pilotaje

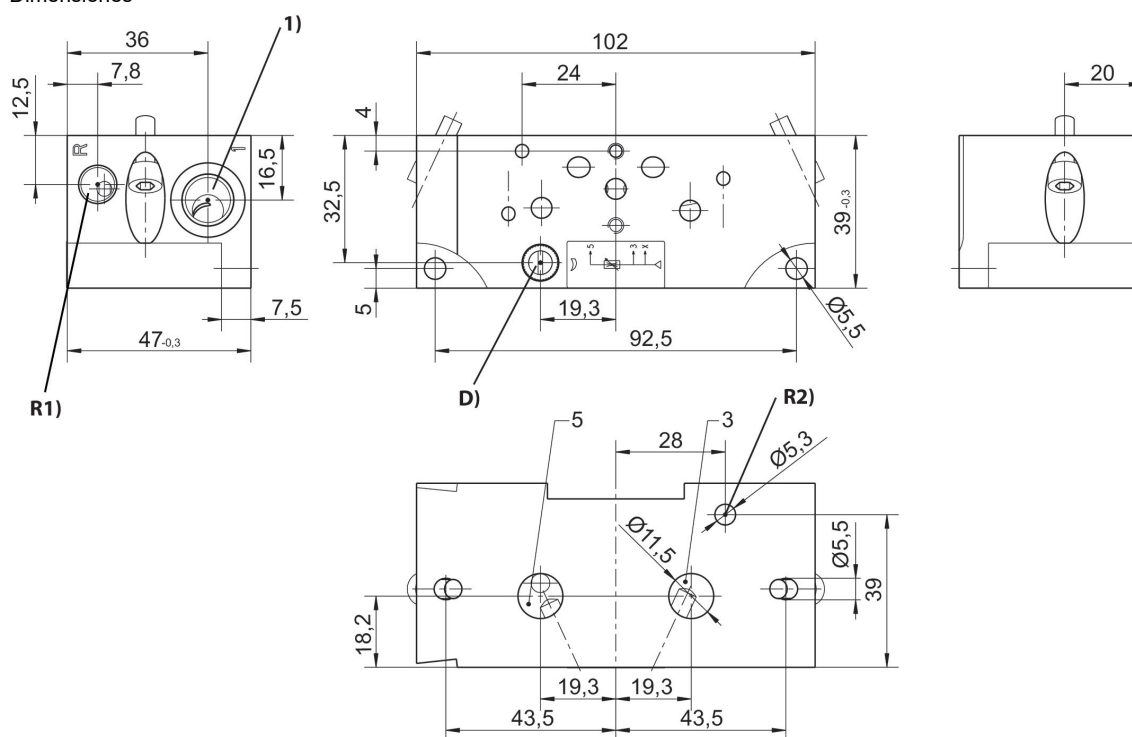
Placa de entrada

ISO 15407-1
 MS01-PA
 Rosca interior
 Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
 G 3/8



Conexión de aire comprimido entrada	conexión de aire comprimido escape	Conexión de aire comprimido aire de pilotaje escape	Sentido de conexión	Número de lugares de válvula	N° de material
G 3/8	G 1/8	G 1/8	Hacia arriba	1	8985121502

Dimensiones



1) Presión de funcionamiento
 D = estrangulador (presión de viento caliente)
 R1) Escape módulo de prueba/conexión aire de bloqueo (máx. [[1] bar]) R2) Escape aire de pilotaje

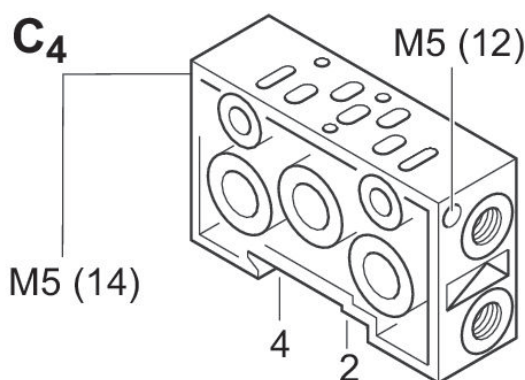
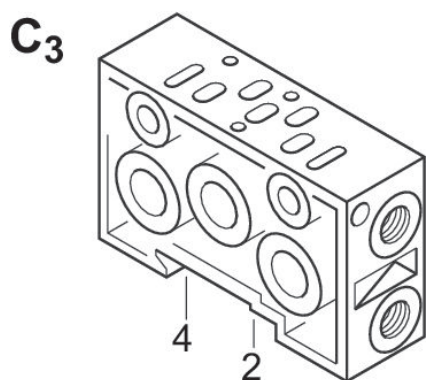
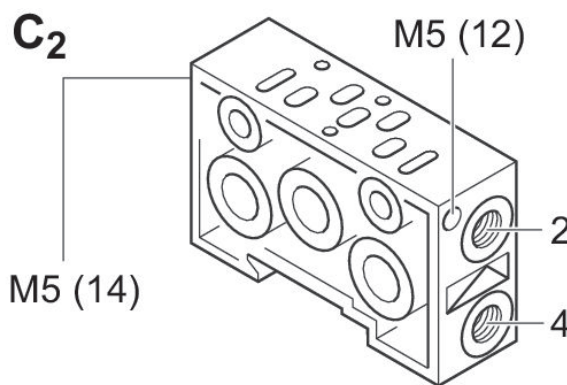
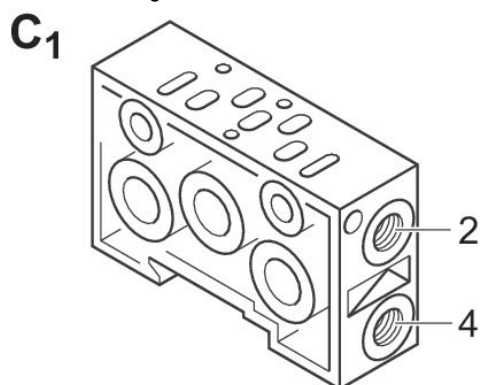
Placa base

ISO 15407-1



Tipo	conexión de aire comprimido salida	Conexión de aire comprimido aire de pilotaje	Conexión de aire comprimido aire de pilotaje escape	Sentido de conexión	Número de lugares de válvula	N° de material
C1	G 1/4			Lateral	1	1825504023
C1	Ø 10x1			Lateral	1	1825504025
C2	G 1/4	M5	M5	Lateral	1	1825504026
C3	G 1/4			Hacia abajo	1	1825504029
C4	G 1/4	M5	M5	Hacia abajo	1	1825504030

Plano de vista general



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121

n	a	x ±0,3
4	162	148
...
...
n	= 27*(2+n)	= 40+27*n

Placa base, orificios 2 y 4 laterales

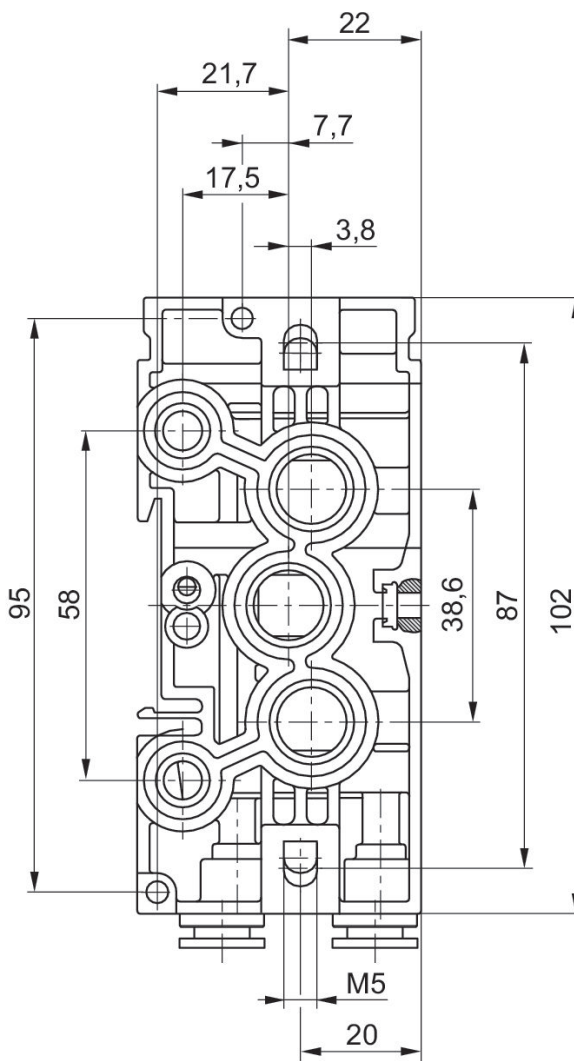
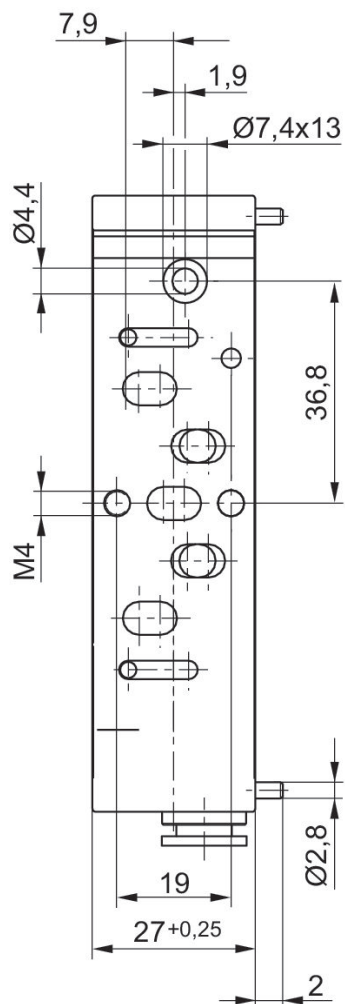
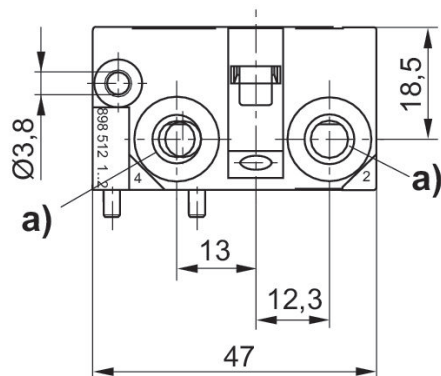
ISO 15407-1

Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura



conexión de aire comprimido salida	Sentido de conexión	Número de lugares de válvula	N° de material
Ø 6x1	Lateral	1	8985121122

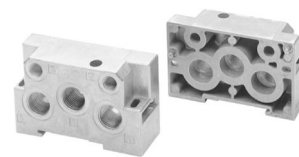
Dimensiones



a) conexión roscada o por enchufe

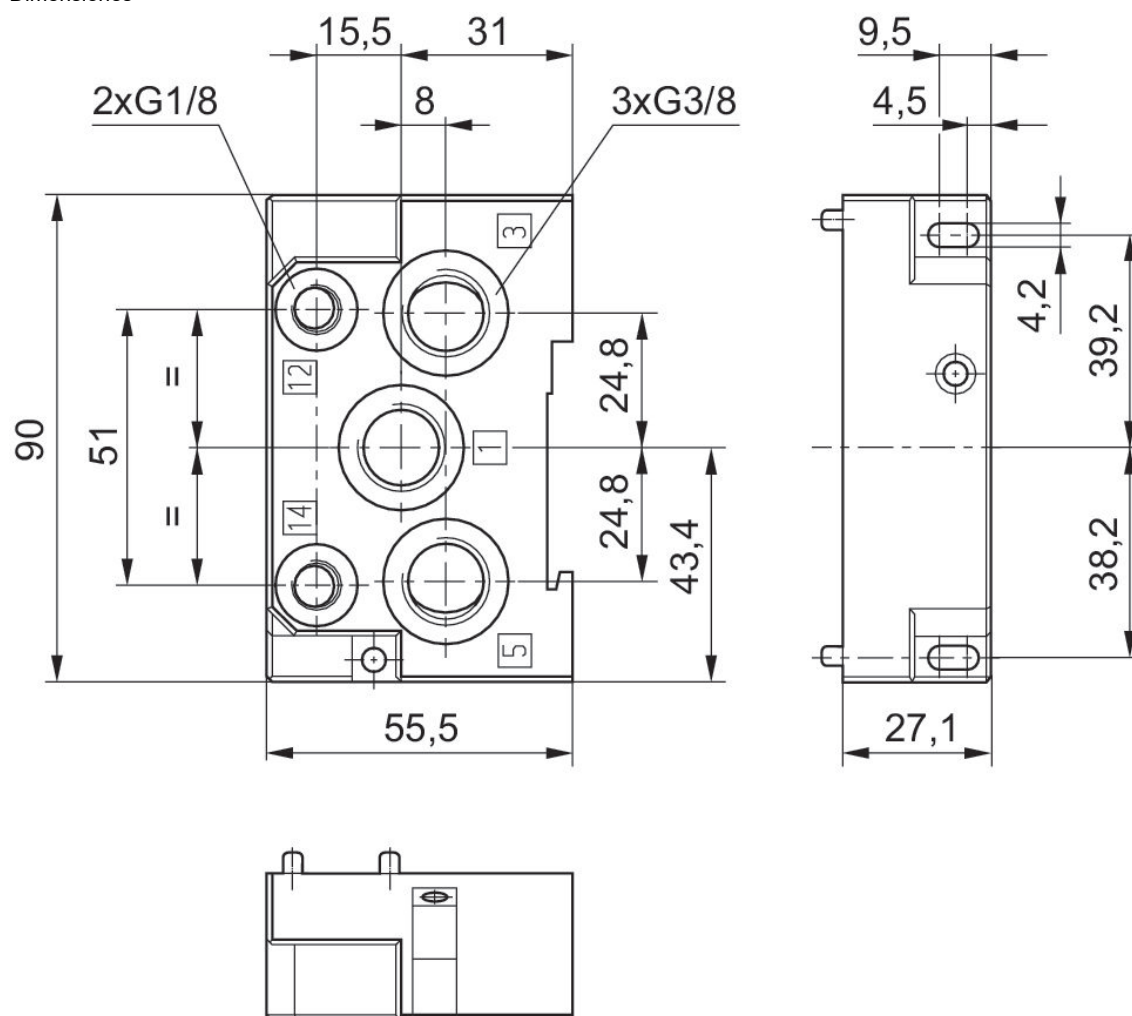
Placa final izquierda, Placa final derecha

ISO 15407-1
 Rosca interior



Conexión de aire comprimido entrada	conexión de aire comprimido escape	Conexión de aire comprimido aire de pilotaje	Conexión de aire comprimido aire de pilotaje escape	N° de material
G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1825504031

Dimensiones



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121
4	162	148
...

n	a	x ±0,3
...
n	= 27*(2+n)	= 40+27*n

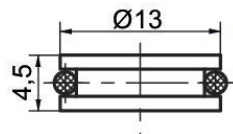
Pieza separadora

ISO 15407-1
MS01-PA
CD01-PA



Tipo	N° de material
Pieza separadora para conexiones 1, 3, 5	R412015167

Dimensiones



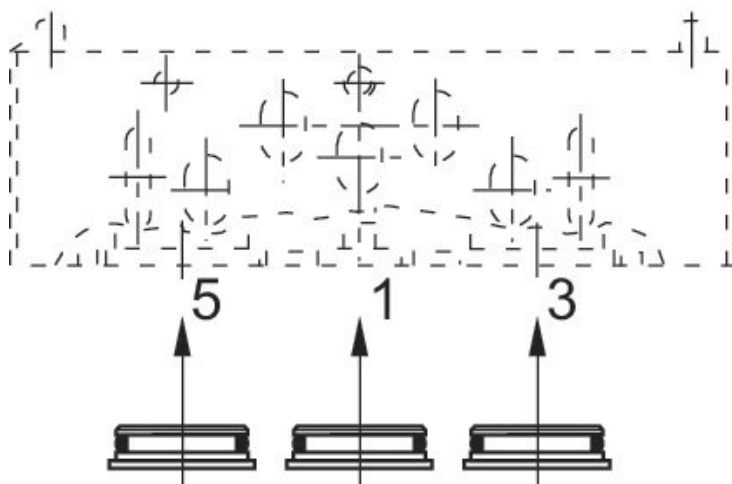
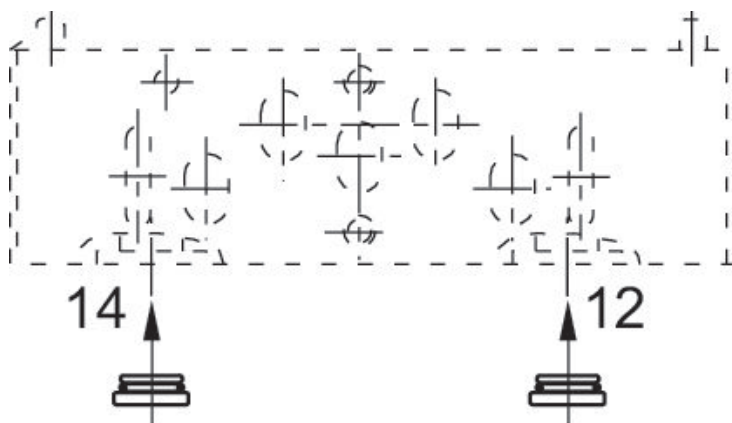
Pieza separadora

ISO 15407-1
MS01-AL
CD01-PA



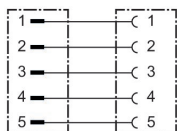
Tipo	N° de material
Pieza separadora para conexiones 1, 3, 5	1820220039
Para conexiones 12 y 14	1820220040

Dimensiones



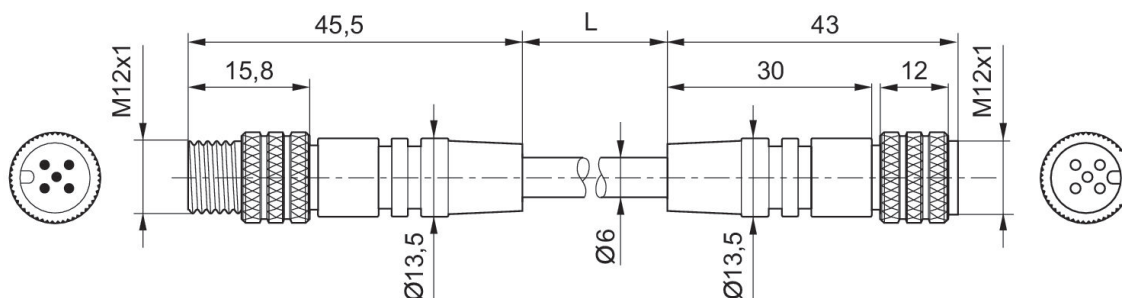
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Enchufe
 Hembrilla
 M12x1
 M12x1
 de 5 polos
 de 5 polos



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blandaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
36 V DC / 30 V AC	4	blindado	Hembrilla	M12x1	Codificado A	Enchufe	M12x1	Codificado A	0.3	6	0.34	-25	80	8946054662
36 V DC / 30 V AC	4	blindado	Hembrilla	M12x1	Codificado A	Enchufe	M12x1	Codificado A	0.5	6	0.34	-25	80	8946054672
36 V DC / 30 V AC	4	blindado	Hembrilla	M12x1	Codificado A	Enchufe	M12x1	Codificado A	1	6	0.34	-25	80	8946054682
36 V DC / 30 V AC	4	blindado	Hembrilla	M12x1	Codificado A	Enchufe	M12x1	Codificado A	2	6	0.34	-25	80	8946054692
36 V DC / 30 V AC	4	blindado	Hembrilla	M12x1	Codificado A	Enchufe	M12x1	Codificado A	5	6	0.34	-25	80	8946054702
36 V DC / 30 V AC	4	blindado	Hembrilla	M12x1	Codificado A	Enchufe	M12x1	Codificado A	10	6	0.34	-25	80	8946054712

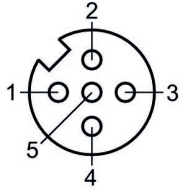
Dimensiones



L = longitud del cable

8946054662, 8946054672, 8946054682, 8946054692, 8946054702, 8946054712

Esquema de pines de la hembra

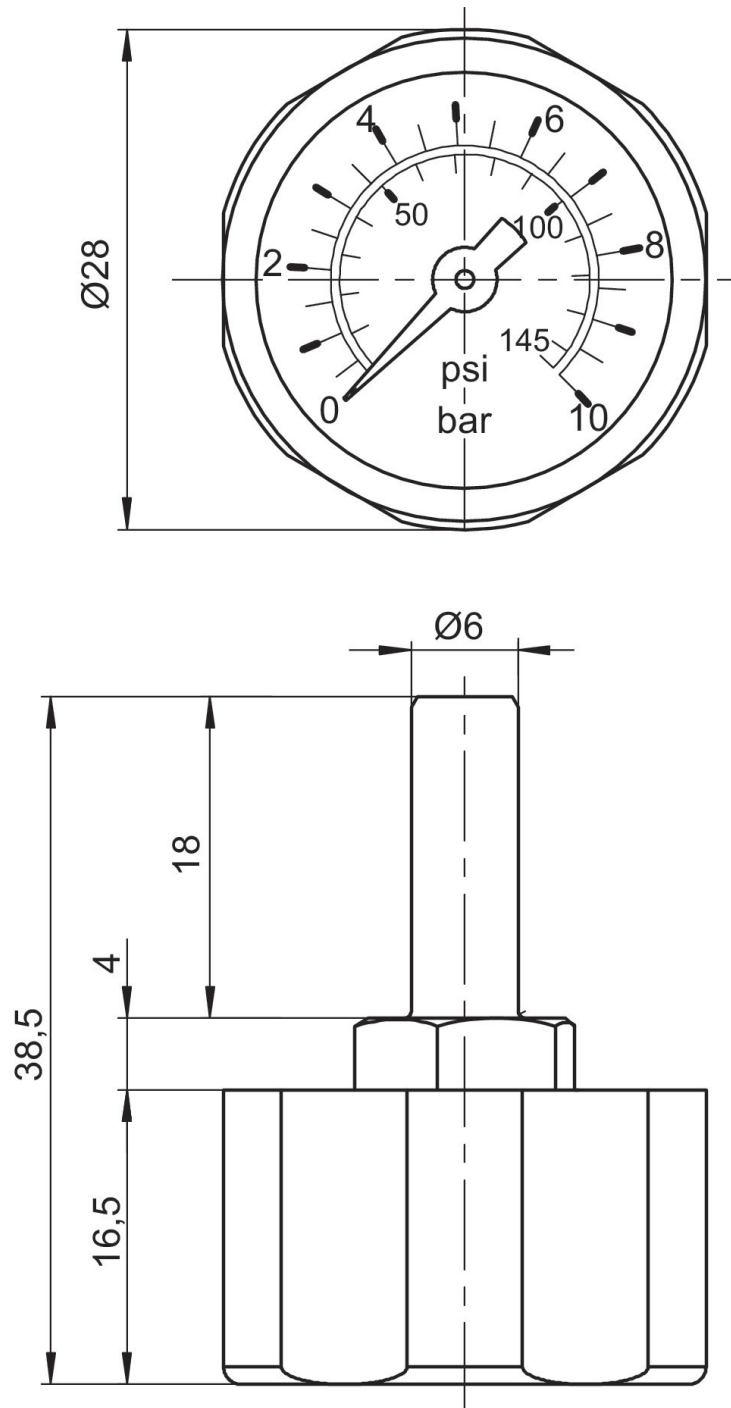


Manómetros



Tipo	Diámetro nominal [mm]	Orificio	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	N° de material
manómetro de tubo elástico	28	Ø 6	0	4	0	4	R412003960
manómetro de tubo elástico	28	Ø 6	0	10	0	10	3530200300

Dimensiones en mm

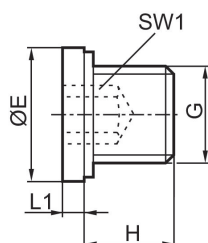


Tornillo de cierre, junta plana



G	Unidad de suministro [Unidades]	N° de material
G 3/8	25	1823462030
G 1/8	25	1823462028

Dimensiones



N° de material	Orificio G	Ø E	H	L1	SW1
1823462028	G 1/8	14	8	3	5
1823462029	G 1/4	18	12	3	6
1823462030	G 3/8	22	12	3	8
1823462031	G 1/2	26	14	4	10
1823462032	G 3/4	32	16	4	12
1823462033	G 1	39	16	5	17

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



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™