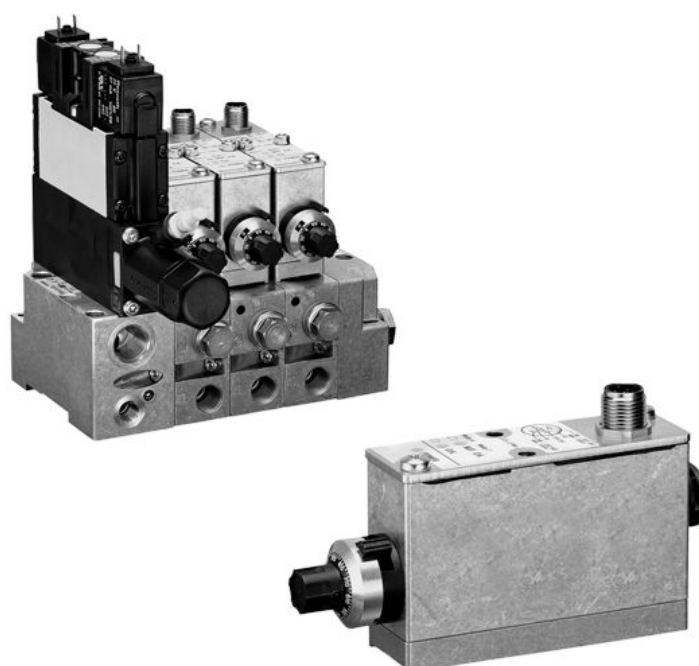


## Serie MS01



**AVENTICS™**

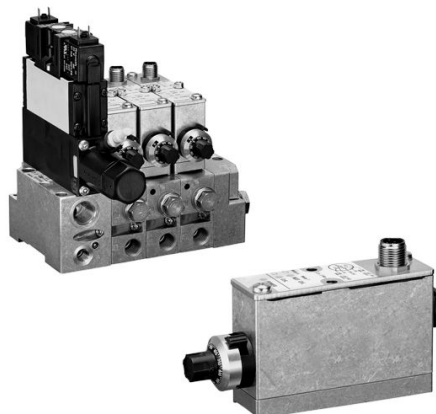
**Controllo della posizione  
pneumatico AVENTICS Serie  
MS01**

  
**EMERSON™**

## Serie MS01

La serie AVENTICS MS01 è un sistema di controllo della posizione pneumatico che può essere integrato in ogni controllore della macchina come soluzione in blocco con il sistema di valvole CD01, il che significa uno lavoro di montaggio e installazione minimo per l'utente. Il sistema di misurazione può essere montato su una piastra base in plastica con un raccordo a innesto o su una piastra base in alluminio con attacco filettato. Ciò garantisce una struttura solida in conformità con lo standard ISO 15407-1.

- Blocco di collaudo MS01
- Pressione di esercizio 4 bar ... 10 bar

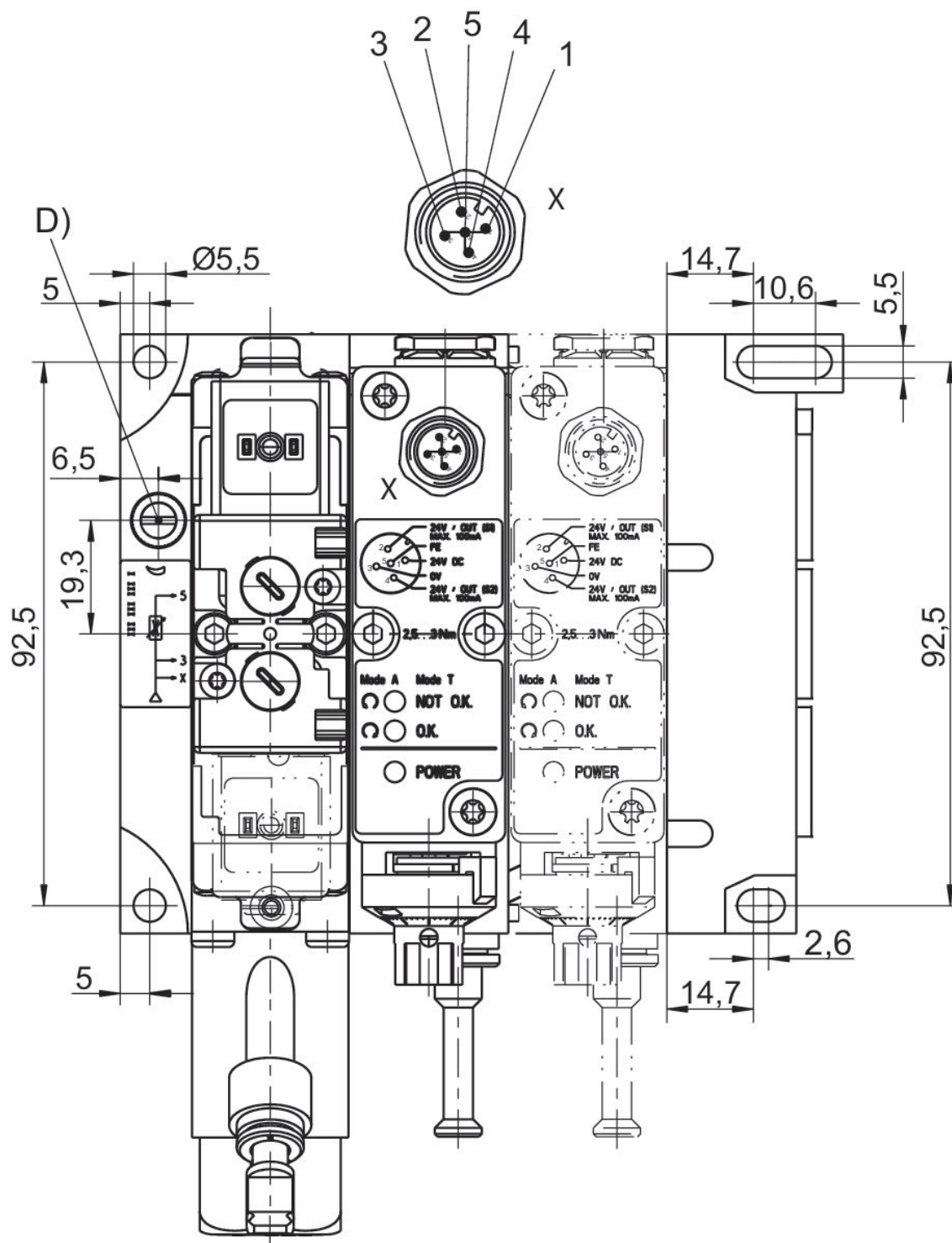


**Serie MS01**

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



Esecuzione	ingresso 1	Scarico R1	uscita 4	scarico aria di pilotaggio R2	Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Codice
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
a 5 vie	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
a 7 vie	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011208
a 8 vie	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011209

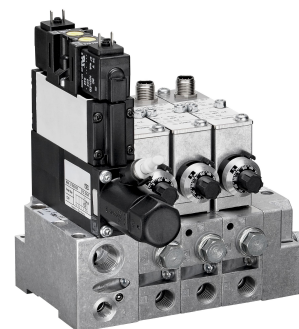


D = strozzamento (aria di soffiaggio)

schema dei contatti M12: Contatto 1: 24 V DC Contatto 2: segnale di uscita 24 V DC, S1 (pressione di esercizio), max. 100 mA Contatto 3: 0 V Contatto 4: segnale di uscita 24 V DC, S2 (verifica), max. 100 mA Contatto 5: FE

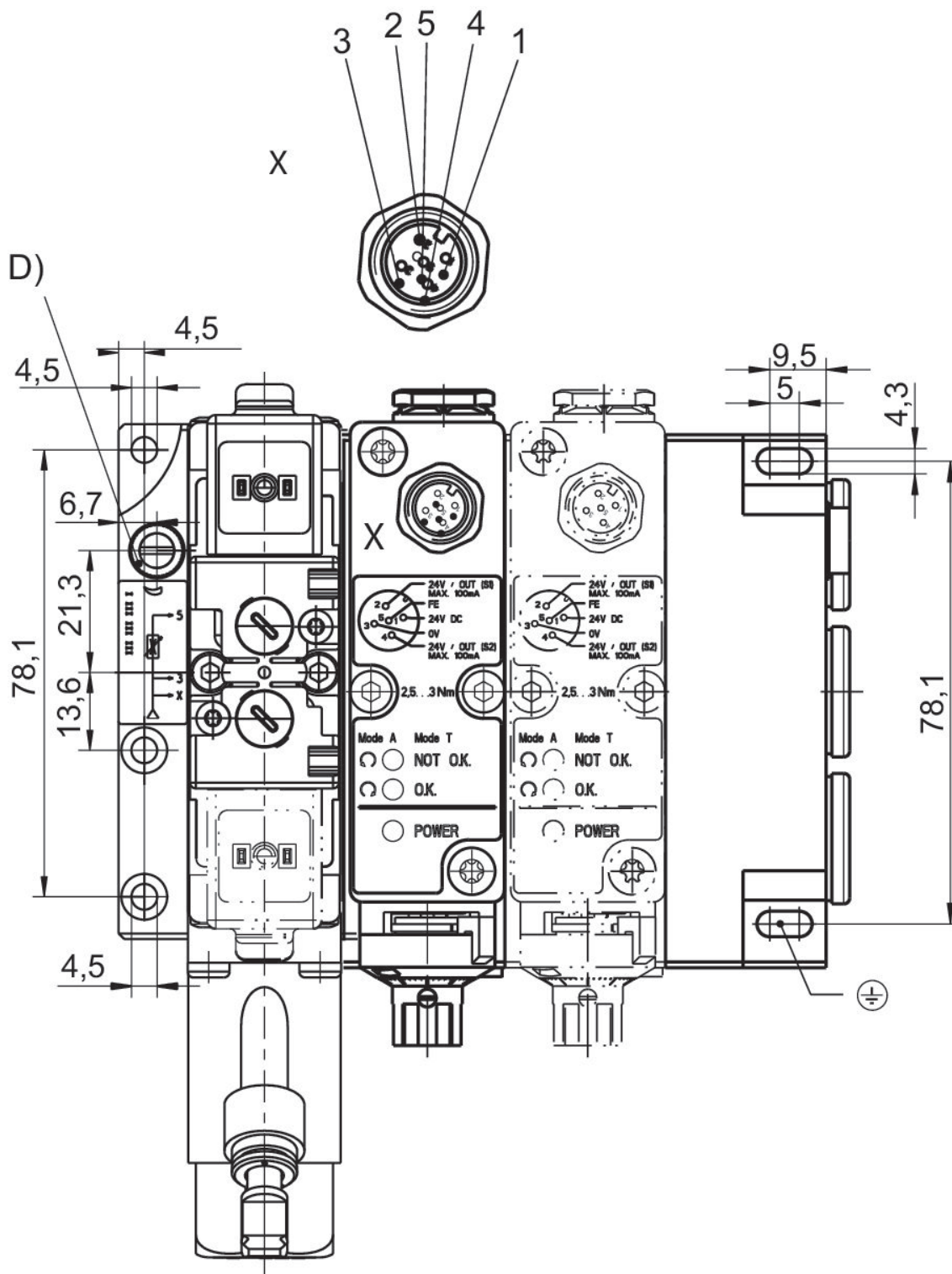
**Serie MS01**

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



Esecuzione	ingresso 1	Scarico R1	uscita 4	scarico aria di pilotaggio R2	Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Codice
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
a 5 vie	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
a 7 vie	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011181
a 8 vie	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
a 5 vie	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
a 7 vie	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011189
a 8 vie	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011190

Dimensioni

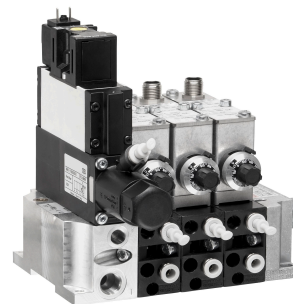


D = strozzamento (aria di soffiaggio)

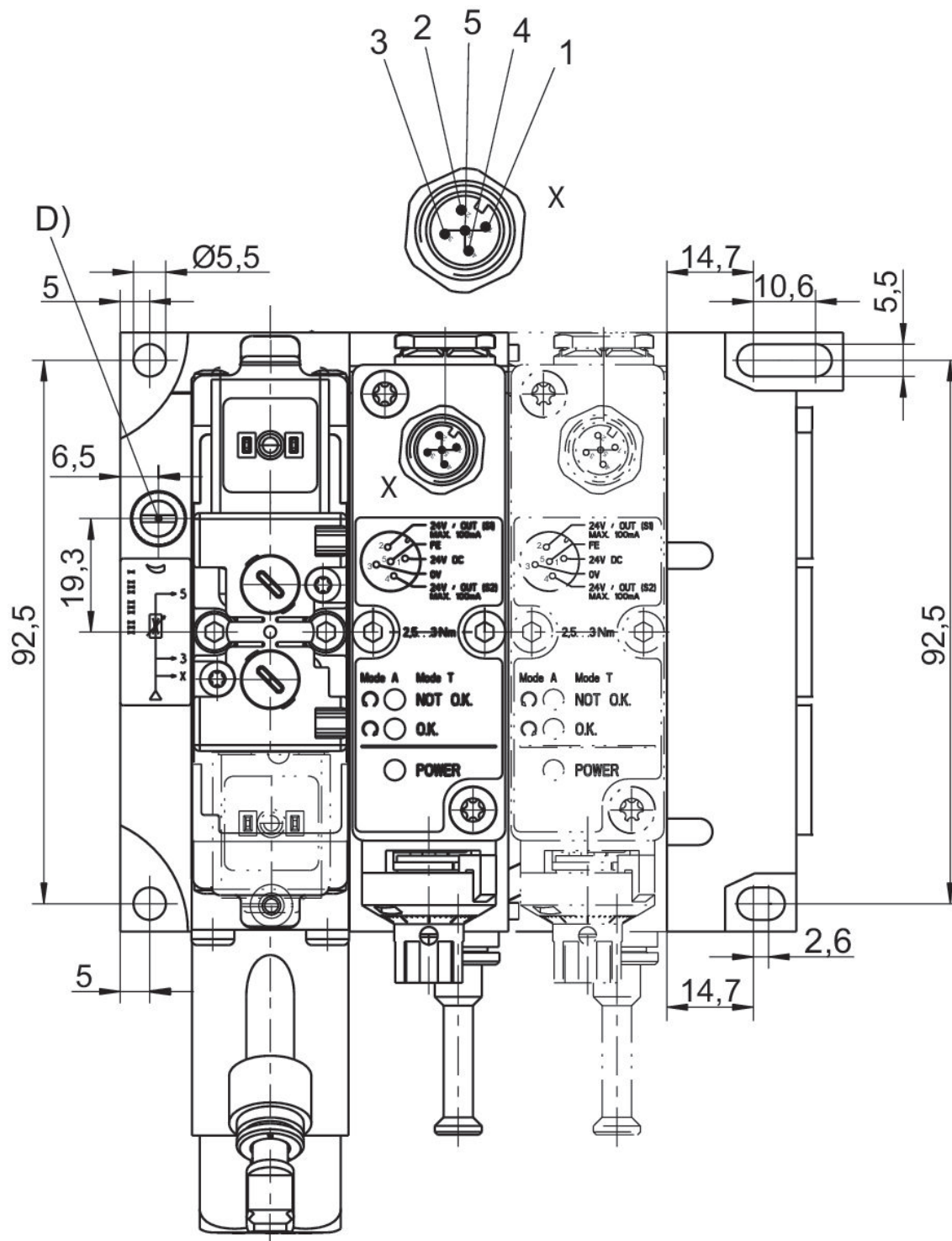
schema dei contatti M12: Contatto 1: 24 V DC Contatto 2: segnale di uscita 24 V DC, S1 (pressione di esercizio), max. 100 mA Contatto 3: 0 V Contatto 4: segnale di uscita 24 V DC, S2 (verifica), max. 100 mA Contatto 5: FE

## Serie MS01

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



Esecuzione	ingresso 1	Scarico R1	uscita 4	scarico aria di pilotaggio R2	Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Codice
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
a 5 vie	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
a 7 vie	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011212
a 8 vie	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011213



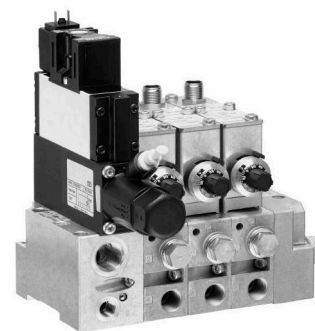
D = strozzamento (aria di soffiaggio)

schema dei contatti M12: Contatto 1: 24 V DC Contatto 2: segnale di uscita 24 V DC, S1 (pressione di esercizio), max. 100 mA Contatto 3: 0 V Contatto 4: segnale di uscita 24 V DC, S2 (verifica), max. 100 mA Contatto 5: FE



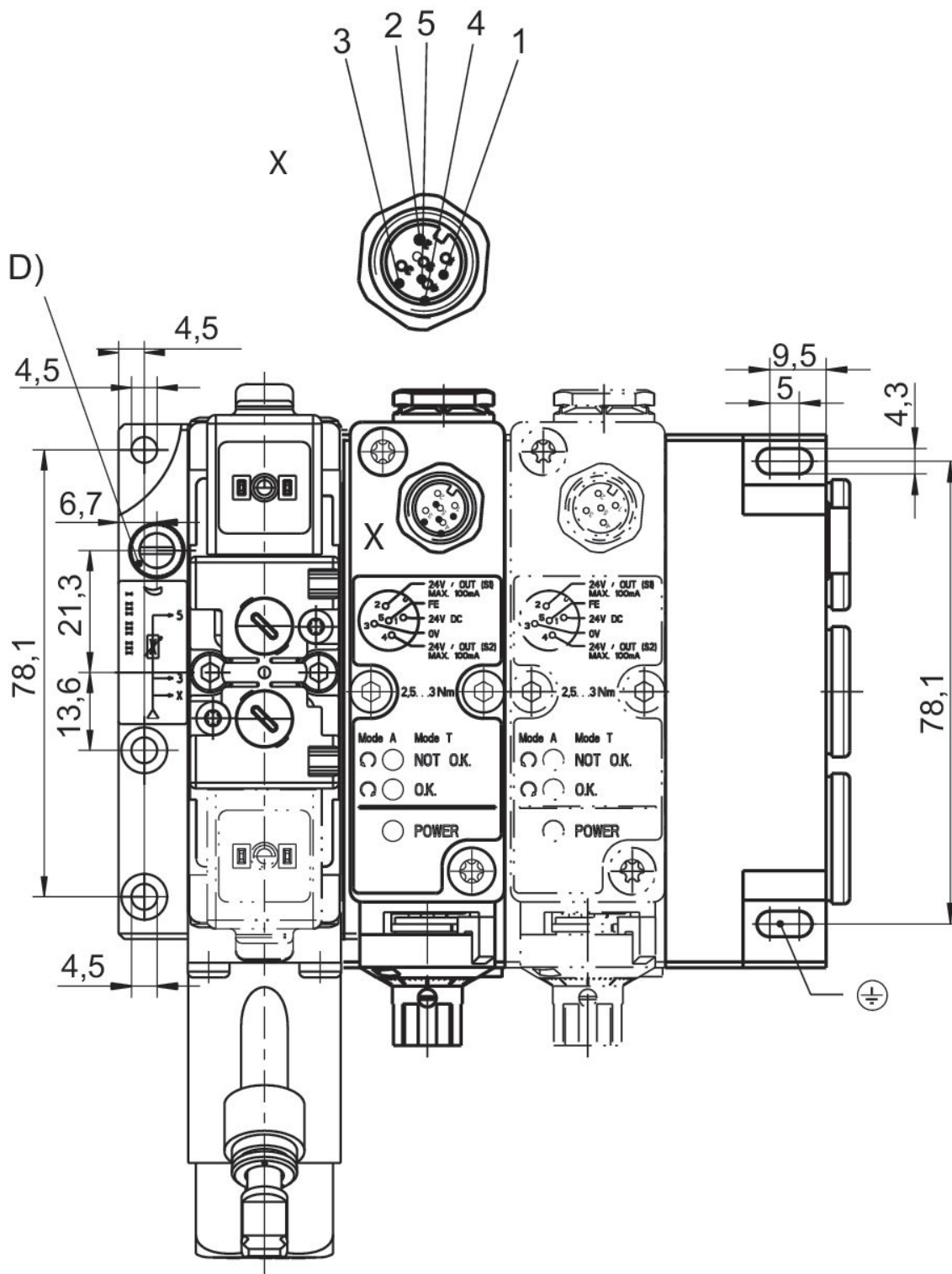
**Serie MS01**

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



Esecuzione	ingresso 1	Scarico R1	uscita 4	scarico aria di pilotaggio R2	Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Codice
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
a 5 vie	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
a 7 vie	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011197
a 8 vie	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
a 5 vie	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
a 7 vie	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011205
a 8 vie	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011206

Dimensioni



D = strozzamento (aria di soffiaggio)

schema dei contatti M12: Contatto 1: 24 V DC Contatto 2: segnale di uscita 24 V DC, S1 (pressione di esercizio), max. 100 mA Contatto 3: 0 V Contatto 4: segnale di uscita 24 V DC, S2 (verifica), max. 100 mA Contatto 5: FE

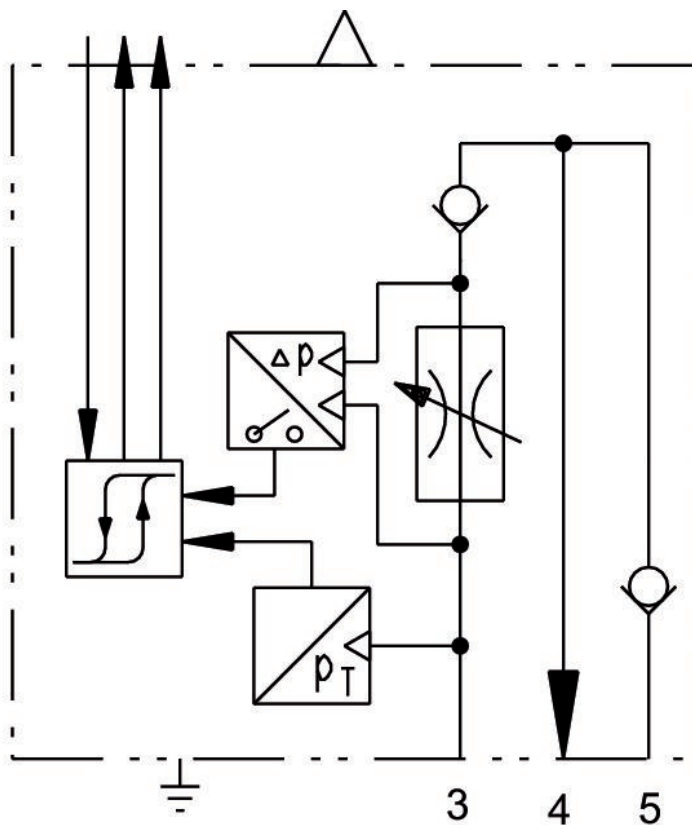
### Controllo pneumatico della posizione, Serie MS01

ISO 15407-1  
Connettore  
M12  
Dichiarazione di conformità CE  
a 5 poli



Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Distanza di misurazione rilevabile min./max. [mm]	Codice
0.01	0.3	R412011545

Simbolo di commutazione



**Valvola 2x3/2, Serie CD01-PA**

ISO 15407-1

Connettore

EN 175301-803, forma C

raccordo piastra base

elettrico

Privo di sostanze che contaminano la bagnatura della vernice

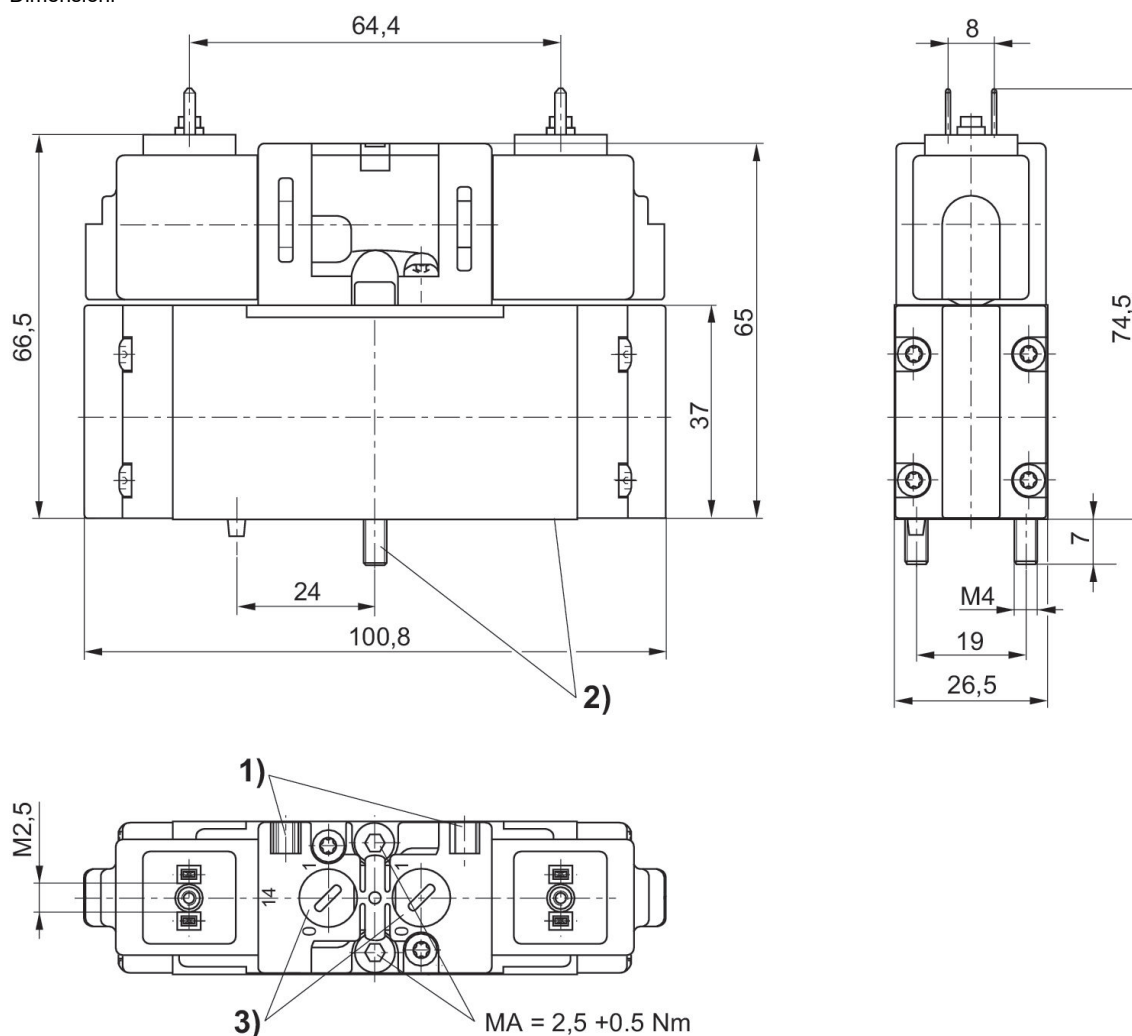
Piastra base DIN ISO 15407-1

Piastra base DIN ISO 15407-1



Funzione	Tensione di esercizio	Pilotaggio	Codice
NO/NO	24 V	esterno	5763960220

Dimensioni



1) possibilità di fissaggio per targhetta 2) viti e guarnizioni impermeabili 3) azionamento manuale

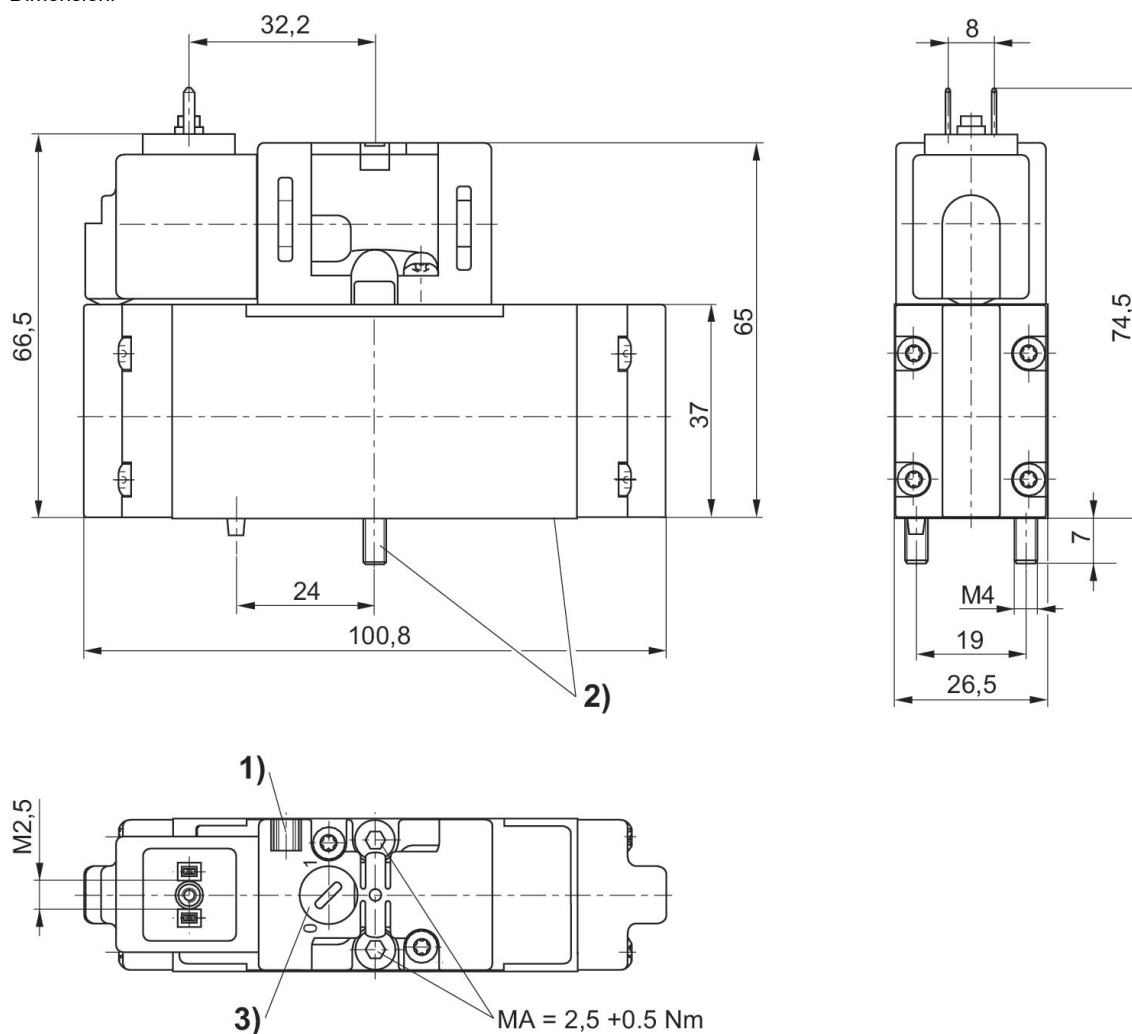
**Valvola 5/2, Serie CD01-PA**

1010 l/min  
 monostabile  
 ISO 15407-1  
 Connettore  
 EN 175301-803, forma C  
 raccordo piastra base  
 elettrico  
 Privo di sostanze che contaminano la bagnatura della vernice  
 Piastra base DIN ISO 15407-1  
 Piastra base DIN ISO 15407-1



Tensione di esercizio	Pilotaggio	Codice
24 V	esterno	5763600220

Dimensioni



1) possibilità di fissaggio per targhetta 2) viti e guarnizioni imperdibili 3) azionamento manuale

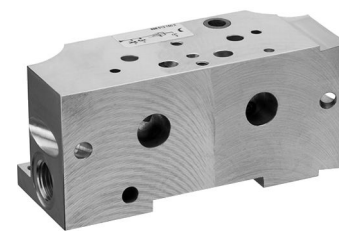
## Piastra di alimentazione

ISO 15407-1

MS01-AL

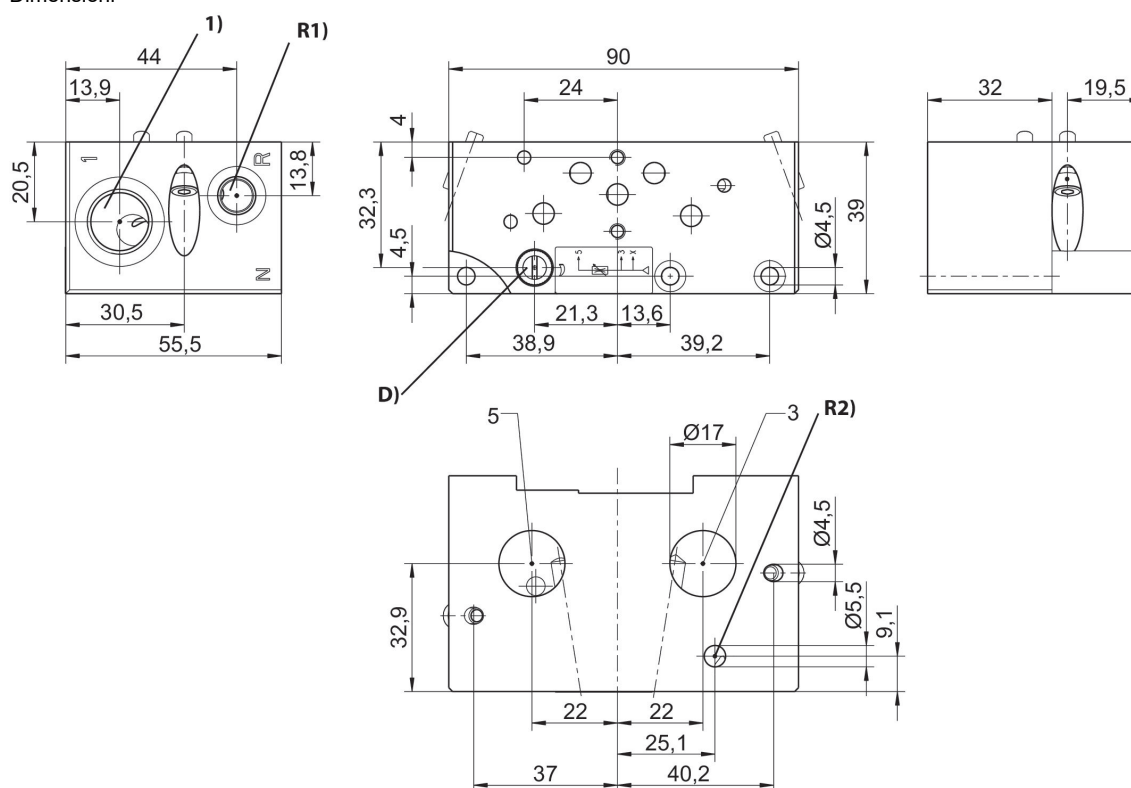
Filettatura interna

Privo di sostanze che contaminano la bagnatura della vernice



Attacco aria compressa ingresso	scarico raccordo aria compressa	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio scarico	Direzione di collegamento	Numero di posti valvola	Codice
G 3/8	G 1/8	G 1/8	Verso l'alto	1	R412009674
3/8-18 NPTF	1/8 NPT	1/8-27 NPTF	Verso l'alto	1	R412009781

### Dimensioni



1) Pressione di esercizio

D = strozzamento (aria di soffiaggio)

R1) Scarico modulo di collaudo/attacco aria di bloccaggio (max. [1] bar) R2) scarico aria di pilotaggio

## Piastra di alimentazione

ISO 15407-1

MS01-PA

Filettatura interna

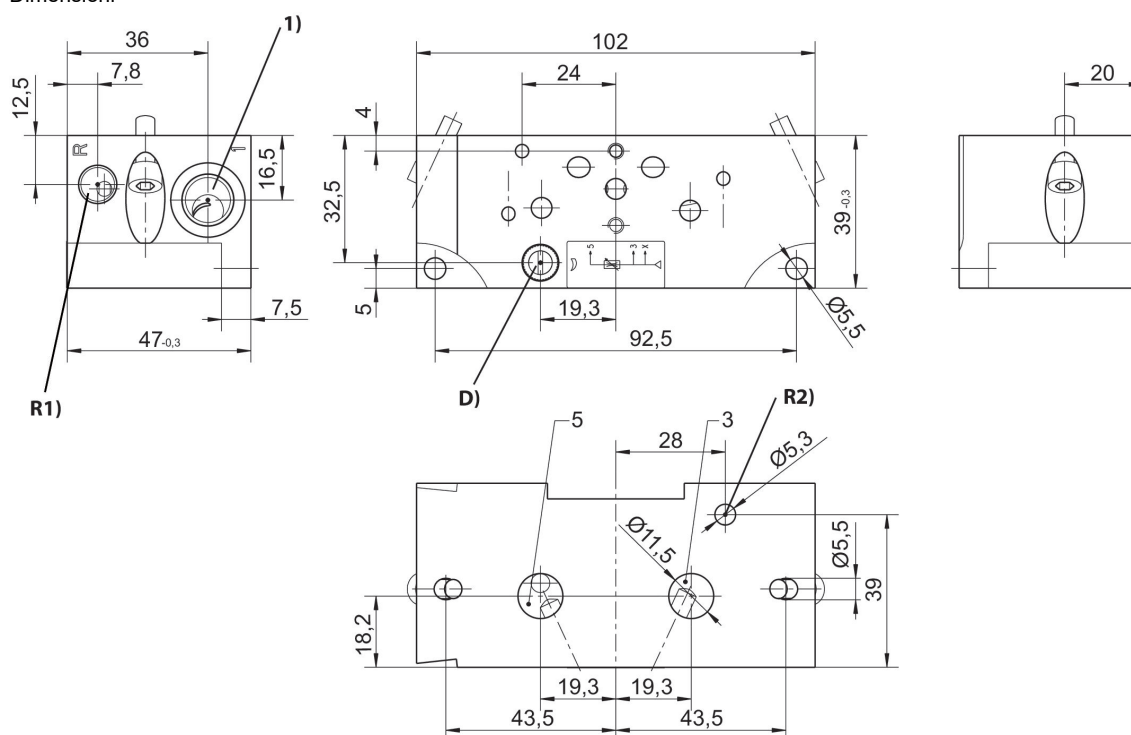
Privo di sostanze che contaminano la bagnatura della vernice

G 3/8



Attacco aria compressa ingresso	scarico raccordo aria compressa	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio scarico	Direzione di collegamento	Numero di posti valvola	Codice
G 3/8	G 1/8	G 1/8	Verso l'alto	1	8985121502

### Dimensioni



1) Pressione di esercizio

D = strozzamento (aria di soffiaggio)

R1) Scarico modulo di collaudo/attacco aria di bloccaggio (max. [1] bar] R2) scarico aria di pilotaggio

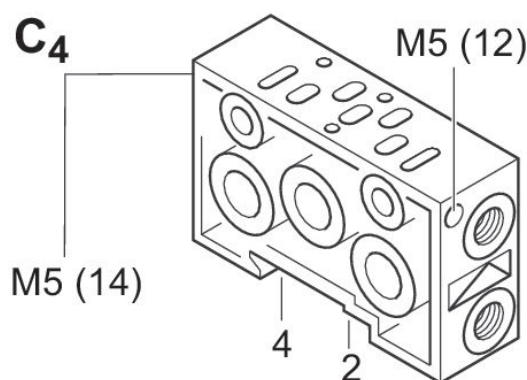
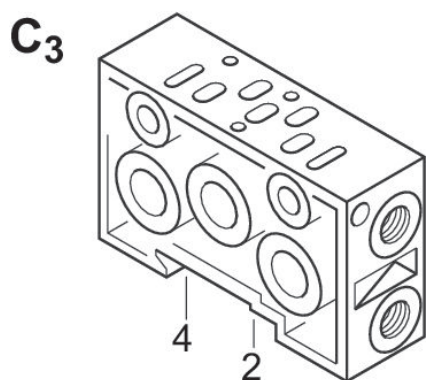
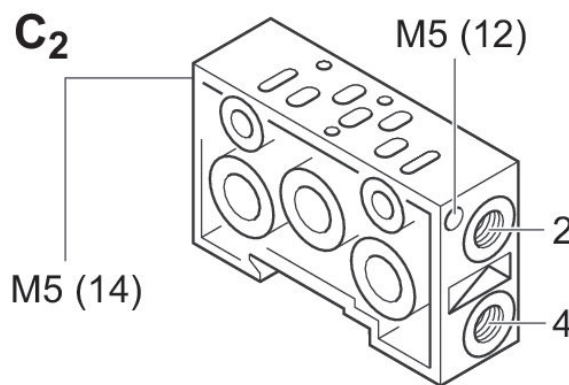
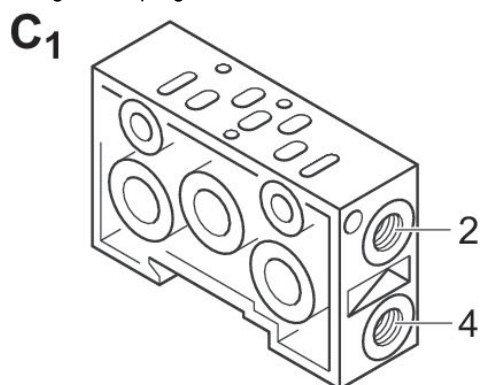
**Piastra base**

ISO 15407-1



Tipo	attacco aria compressa uscita	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio scarico	Direzione di collegamento	Numero di posti valvola	Codice
C1	G 1/4			Su un lato	1	1825504023
C1	Ø 10x1			Su un lato	1	1825504025
C2	G 1/4	M5	M5	Su un lato	1	1825504026
C3	G 1/4			Verso il basso	1	1825504029
C4	G 1/4	M5	M5	Verso il basso	1	1825504030

Disegno di riepilogo



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

## **Piastra base, attacchi 2 e 4 laterali**

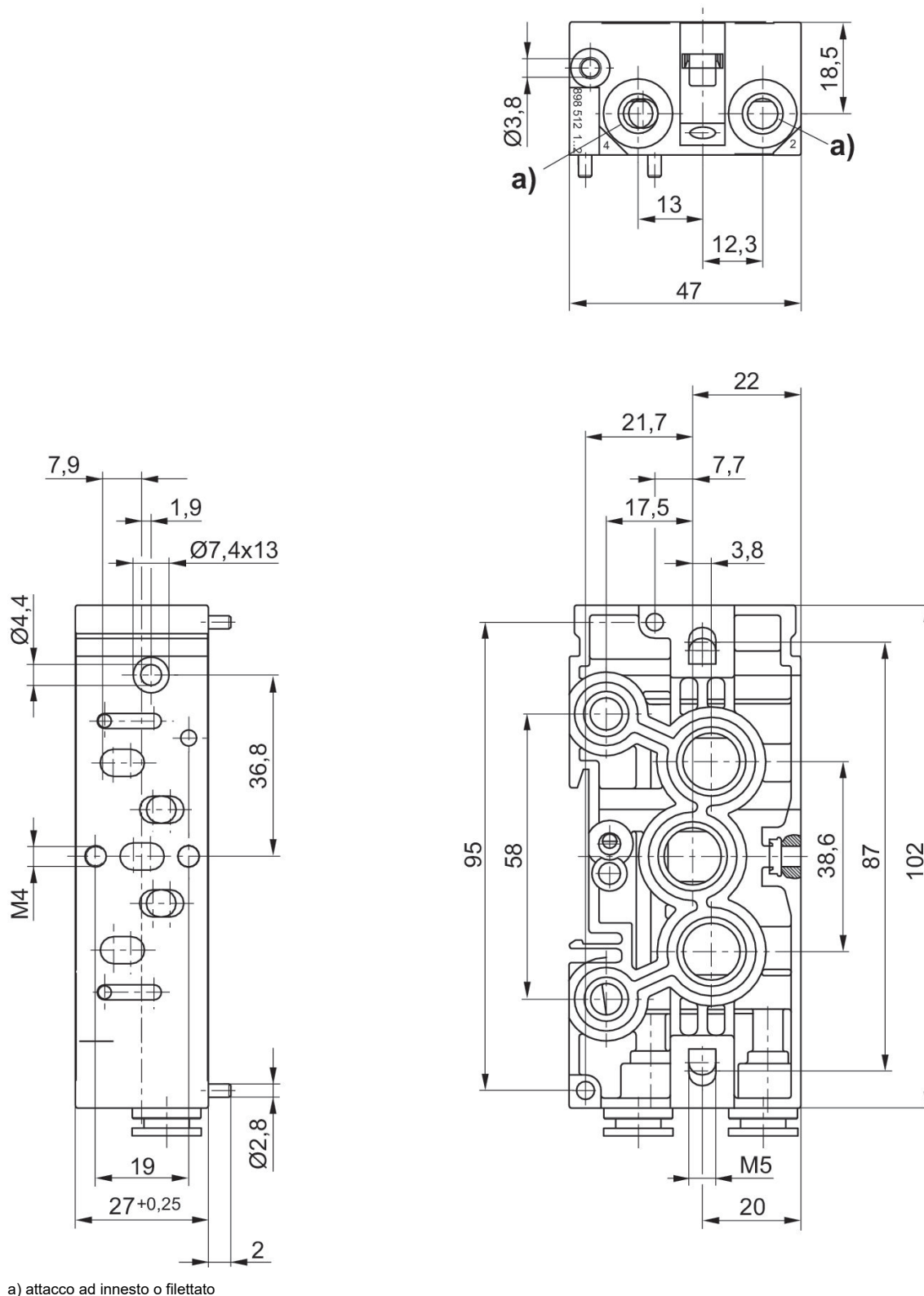
ISO 15407-1

Privo di sostanze che contaminano la bagnatura della vernice



attacco aria compressa uscita	Direzione di collegamento	Numero di posti valvola	Codice
Ø 6x1	Su un lato	1	8985121122

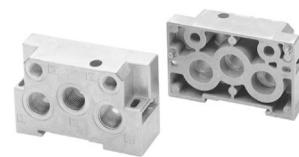
Dimensioni



a) attacco ad innesto o filettato

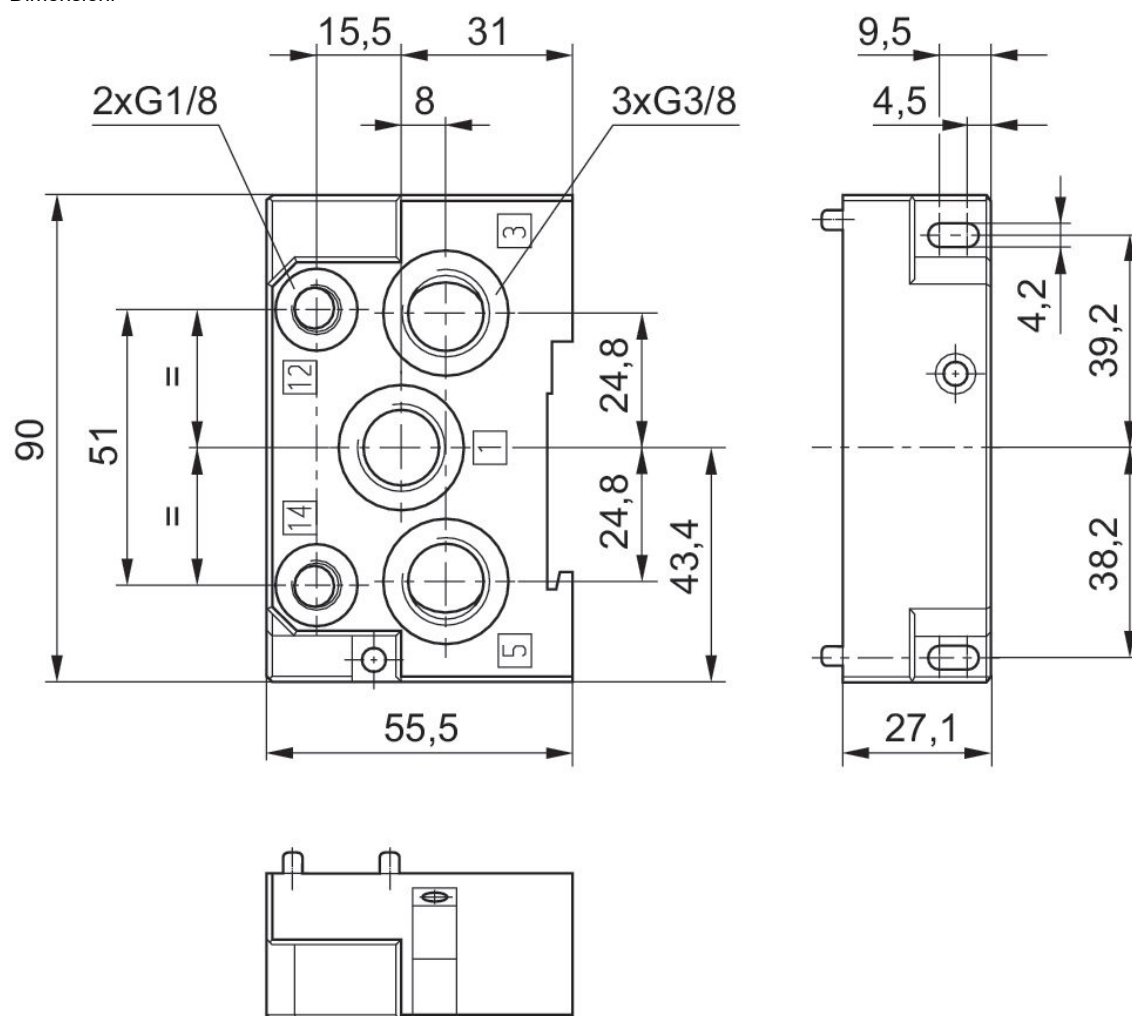
**Piastra terminale sinistra, Piastra terminale destra**

ISO 15407-1  
 Filettatura interna



Attacco aria compressa ingresso	scarico raccordo aria compressa	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio	Raccordo aria compressa aria di pilotaggio scarico	Codice
G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1825504031

Dimensioni



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

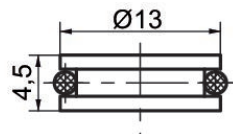
## Elemento separatore

ISO 15407-1  
MS01-PA  
CD01-PA



Tipo	Codice
Elemento separatore per attacchi 1, 3, 5	R412015167

Dimensioni



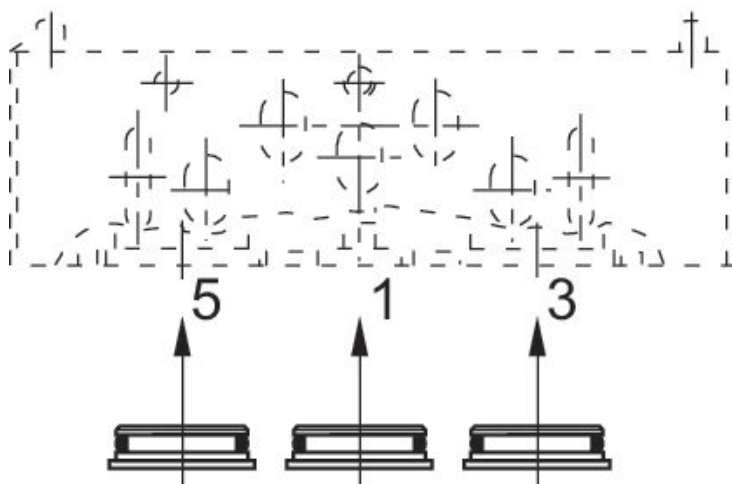
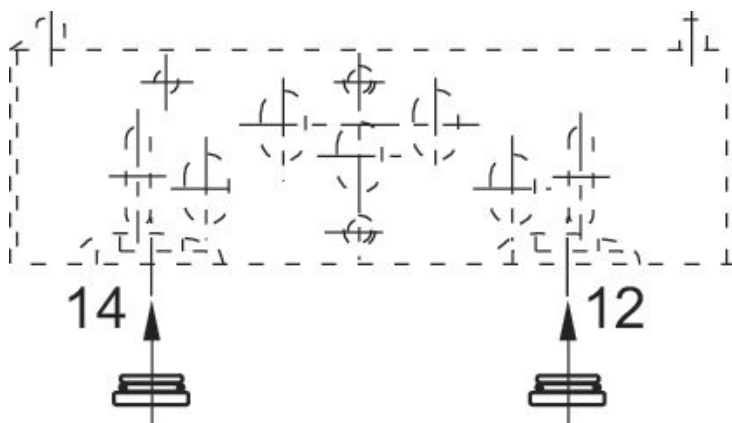
## Elemento separatore

ISO 15407-1  
MS01-AL  
CD01-PA



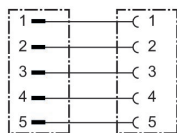
Tipo	Codice
Elemento separatore per attacchi 1, 3, 5	1820220039
Per attacchi 12 e 14	1820220040

Dimensioni



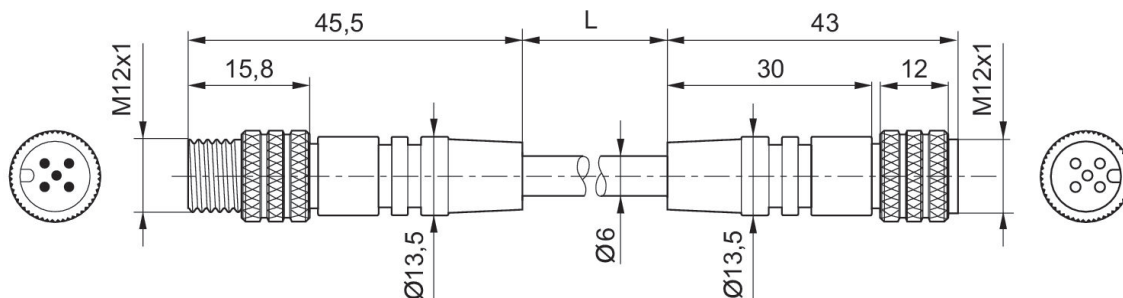
### Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Connettore  
 Boccola  
 M12x1  
 M12x1  
 a 5 poli  
 a 5 poli



Tensione di esercizio	Flusso [A]	Schermatura	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura	Attacco elettrico 2, codifica	Lunghezza cavo [m]	Cavo-Ø [mm]	Sezione del conduttore [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
36 V DC / 30 V AC	4	schermato	Boccola	M12x1	Con codifica A	Connettore	M12x1	Con codifica A	0.3	6	0.34	-25	80	8946054662
36 V DC / 30 V AC	4	schermato	Boccola	M12x1	Con codifica A	Connettore	M12x1	Con codifica A	0.5	6	0.34	-25	80	8946054672
36 V DC / 30 V AC	4	schermato	Boccola	M12x1	Con codifica A	Connettore	M12x1	Con codifica A	1	6	0.34	-25	80	8946054682
36 V DC / 30 V AC	4	schermato	Boccola	M12x1	Con codifica A	Connettore	M12x1	Con codifica A	2	6	0.34	-25	80	8946054692
36 V DC / 30 V AC	4	schermato	Boccola	M12x1	Con codifica A	Connettore	M12x1	Con codifica A	5	6	0.34	-25	80	8946054702
36 V DC / 30 V AC	4	schermato	Boccola	M12x1	Con codifica A	Connettore	M12x1	Con codifica A	10	6	0.34	-25	80	8946054712

Dimensioni

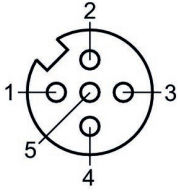


L = lunghezza cavo



**8946054662, 8946054672, 8946054682, 8946054692, 8946054702, 8946054712**

Schema dei poli presa

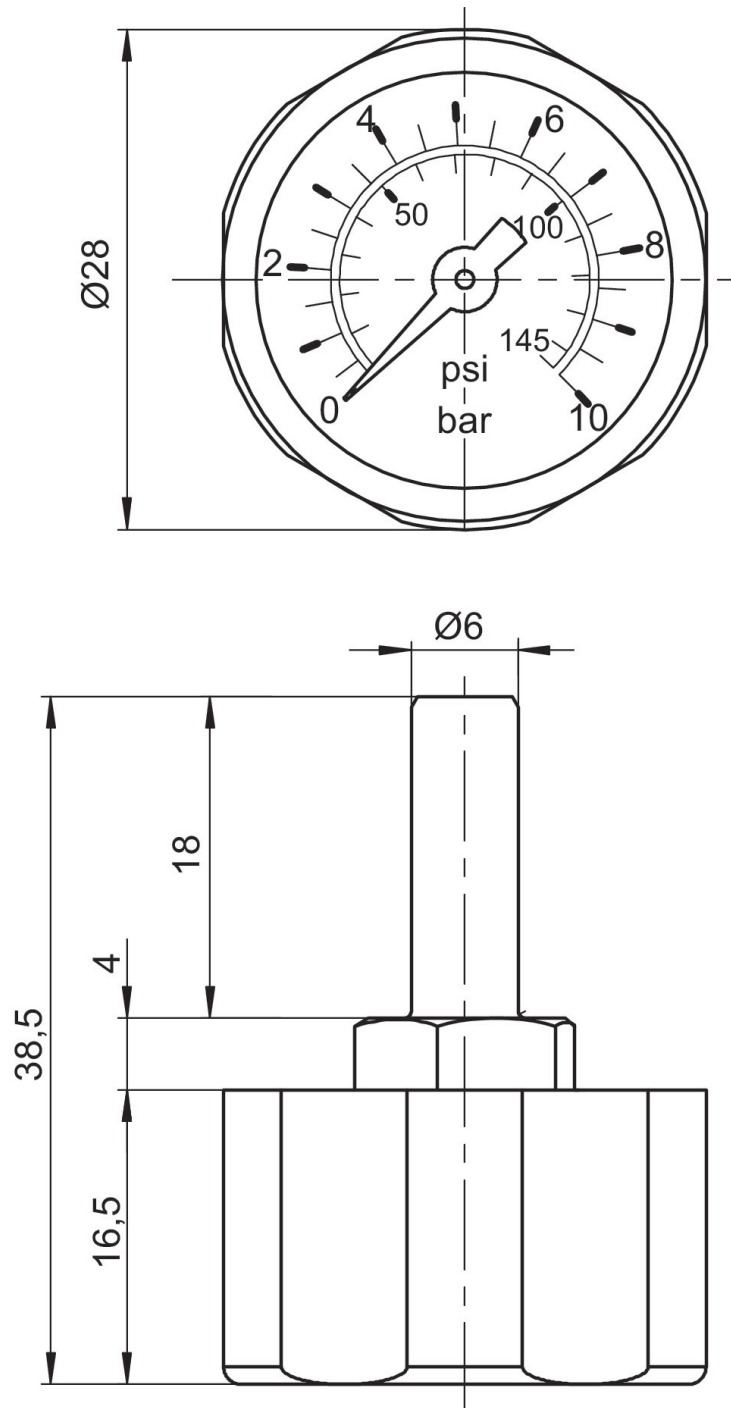


## Manometri



Tipo	Diametro nominale [mm]	Raccordo	Campo di indicazione scala principale min. [bar]	Campo di indicazione scala principale max. [bar]	Campo di indicazione scala principale min. [bar]	Campo di indicazione scala principale max. [bar]	Codice
manometro a molla tubolare	28	Ø 6	0	4	0	4	R412003960
manometro a molla tubolare	28	Ø 6	0	10	0	10	3530200300

Dimensioni in mm

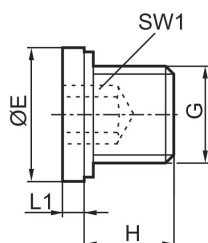


**Vite di chiusura, guarnizione piatta**



G	Unità di fornitura [Pezzo]	Codice
G 3/8	25	1823462030
G 1/8	25	1823462028

Dimensioni



Codice	Raccordo 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™**