

# Valvola solenoide(5/2 vie)

Serie 4M(NAMUR)



## Specifiche

| Modello                     | 4M110-M5                        | 4M110-06                         | 4M210-06                         | 4M210-08                         | 4M310-08                         | 4M310-10                         |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Fluido                      | Aria(filtrate 40µm)             |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Azione                      | Internamente pilotato           |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Dimensione porta ①          | In=Out<br>=M5                   | In=Out<br>=1/8"                  | In=Out<br>=1/8"                  | In=1/4"<br>Out=1/8"              | In=Out<br>=1/4"                  | In=3/8"<br>Out=1/4"              |
| Area nominale della sezione | 5.5mm <sup>2</sup><br>(Cv=0.31) | 12.0mm <sup>2</sup><br>(Cv=0.67) | 14.0mm <sup>2</sup><br>(Cv=0.78) | 16.0mm <sup>2</sup><br>(Cv=0.89) | 25.0mm <sup>2</sup><br>(Cv=1.40) | 30.0mm <sup>2</sup><br>(Cv=1.68) |
| Tipo di valvola             | 5 vie 2 posizioni               |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Pressione di esercizio      | 0.15~0.8MPa(21~114psi)          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Pressione di prova          | 1.5MPa(215psi)                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Temperature °C              | -20~70                          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Materiale del corpo         | Legia di alluminio              |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Lubrificazione ②            | Non richiesta                   |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Frequenza massima ③         | 5 cicli/sec                     |                                  |                                  |                                  | 4 cicli/sec                      |                                  |
| Peso (g)                    | 4M110:120                       | 4M120:175                        | 4M210:220                        | 4M220:320                        | 4M310:310                        | 4M320:400                        |

① Disponibile con filettatura G.

② Non interrompere la lubrificazione durante il funzionamento. Si raccomanda l'utilizzo di lubrificanti come ISO VG32 o equivalenti.

③ Frequenza massima di azionamento in assenza di carico.

## Caratteristiche della bobina

| Voce                                 | 4M110                           | 4M120 | 4M210               | 4M220 | 4M310 | 4M320 |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|-------|-------|
| Tensione standard                    | AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V |       |                     |       |       |       |
| Scopo di tensione                    | AC : ±15%    DC : ±10%          |       |                     |       |       |       |
| Potenza di alimentazione             | AC:2.5VA DC:2.5W                |       | AC:3.5VA    DC:3.0W |       |       |       |
| Protezione                           | IP65(DIN40050)                  |       |                     |       |       |       |
| Grado di resistenza alla temperature | Class B                         |       |                     |       |       |       |
| Connession elettrica                 | Connettore , cavo costampato    |       |                     |       |       |       |
| Tempo di reazione                    | Inferiore a 0.05 sec            |       |                     |       |       |       |

## Codice di ordinazione

| 4M 3 10 10 A □ G AM |                                           |                       |                                                        |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Modello             | 4M:5/2 Elettrovalvole (NAMUR)             | Tipo di bobina        | Vuoto:Bobina di produzione propria<br>AM:Bobina Amisco |
| Codice              | 1:Serie 100<br>2:Serie 200<br>3:Serie 300 | Tipo di filettatura   | Dimensione porta      Tipo di filettatura              |
| Tipo di valvola     | 10: Monostabile<br>20: Bistabile          |                       | 1/8"    1/4"<br>3/8"      G:G                          |
| Dimensione porta    | M5:M5<br>06:1/8"<br>08:1/4"<br>10:3/8"    |                       | M5      No questo codice                               |
|                     |                                           | Connessione elettrica | Vuoto:Connettore<br>I:Bobina precablata                |
|                     |                                           | Tensione              | A:AC220V<br>B:DC24V<br>C:AC110V<br>E:AC24V<br>F:DC12V  |

## Simbolo



## Caratteristiche del prodotto

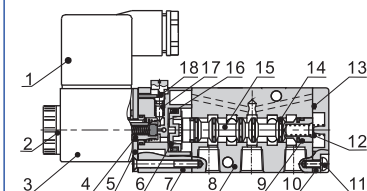
1. Struttura a pilotaggio interno;
2. Struttura della spola: buona tenuta e rapidità di reazione;
3. Funzionamento bistabile con memoria di posizione;
4. Particolare struttura interna con attrito ridotto, bassa pressione di attivazione e lunga durata;
5. Lubrificazione aggiuntiva non necessaria;
6. L'installazione a pannello permette di usare le valvole direttamente con gli attuatori.
7. Dotata di dispositivi manuali per facilitarne l'istallazione e la taratura;
8. Disponibili diverse tensioni di funzionamento;

## Diagramma di portata

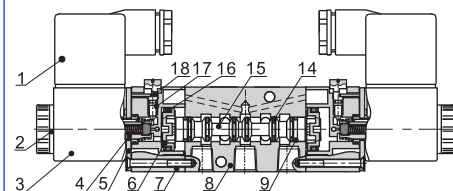
Fare riferimento agli stessi tipi delle elettrovalvole 4V serie

## Struttura interna

### Singolo solenoide



### Doppio solenoide



| Nr. | Voce           | Nr. | Voce                               |
|-----|----------------|-----|------------------------------------|
| 1   | Connettore     | 10  | Coperture inferiore                |
| 2   | Dado di bobina | 11  | Vite coperture inferiore           |
| 3   | Bobina         | 12  | Molla della bobina                 |
| 4   | Armature       | 13  | Guarnizione di copertura inferiore |
| 5   | Piastra fissa  | 14  | O-ring bobina                      |
| 6   | Pistone        | 15  | Bobina                             |
| 7   | Pilotaggio     | 16  | O-ring pistone                     |
| 8   | Corpo          | 17  | Molla della bobina                 |
| 9   | Guarnizione    | 18  | Comando manuale                    |

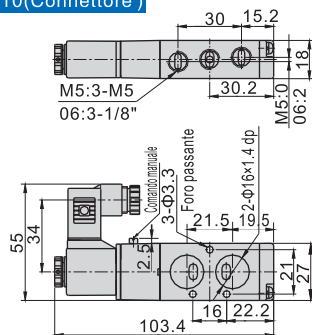
# Valvola solenoide(5/2 vie)

**Airtac**

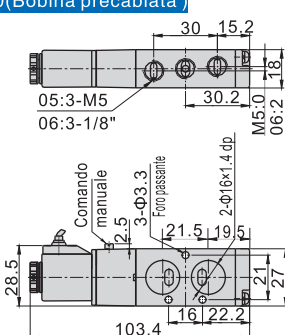
Serie 4M(NAMUR)

## Dimensioni

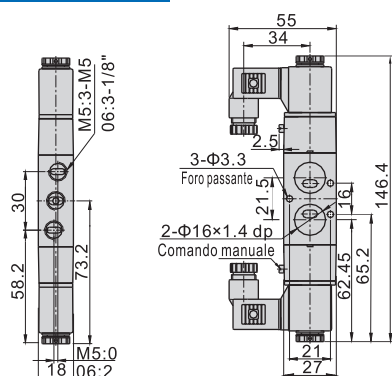
4M110(Connettore)



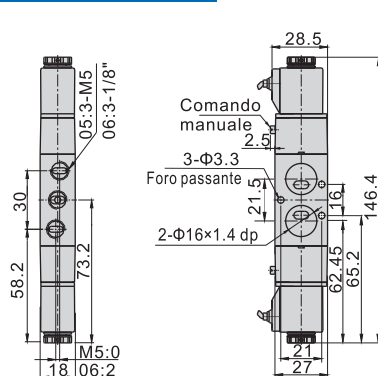
4M110(Bobina precablata)



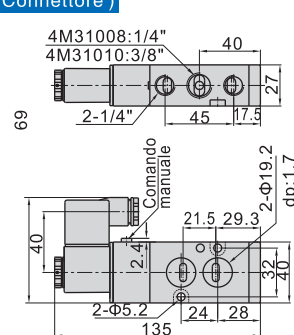
4M120(Connettore)



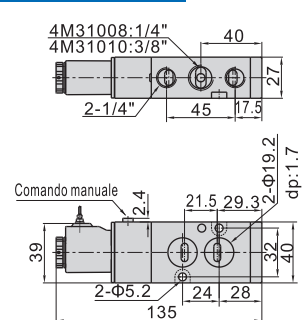
4M120(Bobina precablata)



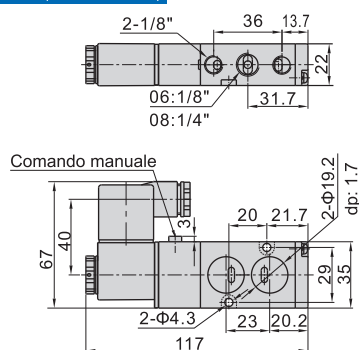
4M310(Connettore)



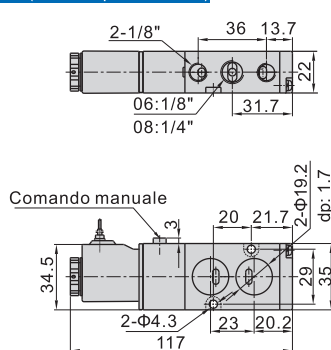
4M310(Bobina precablata)



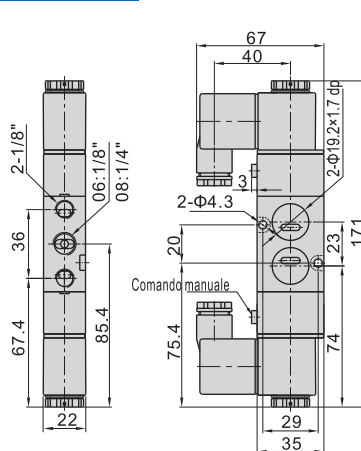
4M210(Connettore)



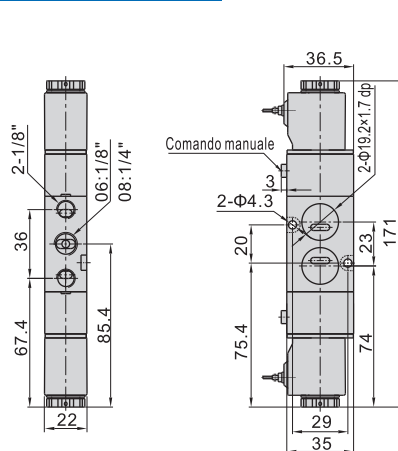
4M210(Bobina precablata)



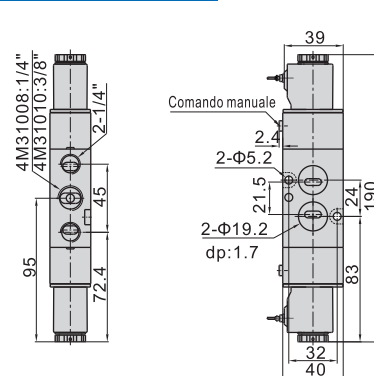
4M220(Connettore)



4M220(Bobina precablata)

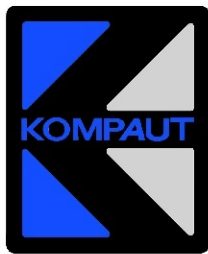


4M320(Bobina precablata)



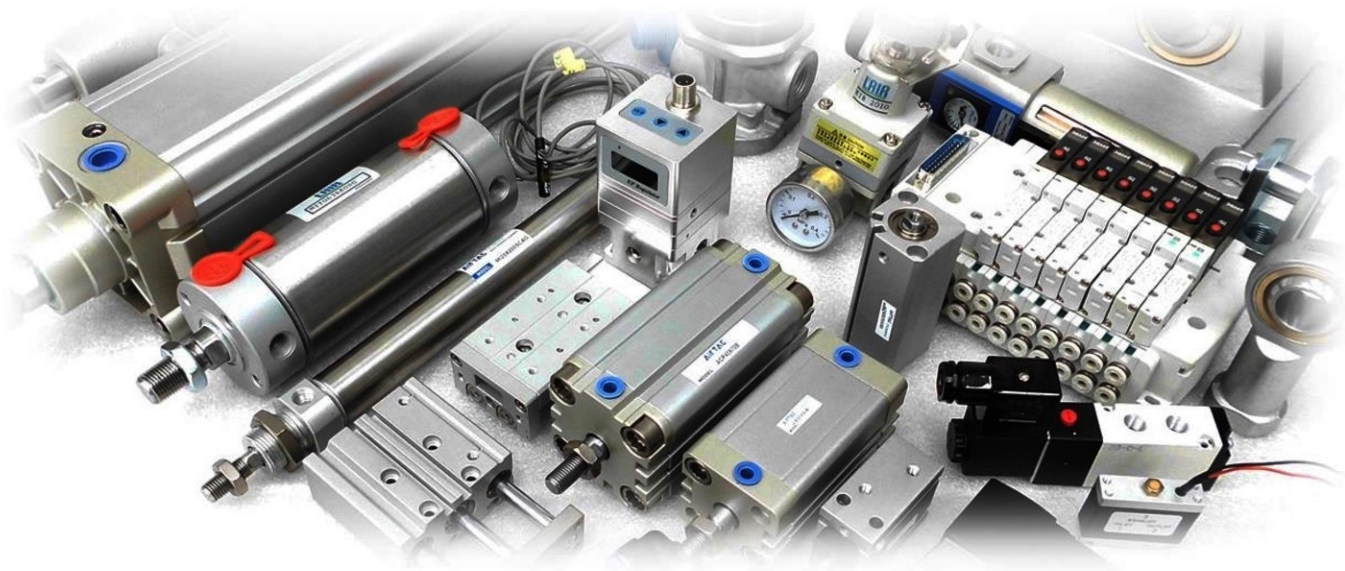
4M





# KOMPAUT

COMPONENTI E SOLUZIONI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



**KOMPAUT** S.r.l.

Via Tonale 295/305 – 21050 - Marnate (VA) - ITALIA

TEL. 0331 369.249 EMAIL [info@kompaut.com](mailto:info@kompaut.com) SKYPE Kompaut

[www.kompaut.com](http://www.kompaut.com)