

## GV Serie valvola di avviamento progressivo

### ■ Specifiche

| Modello                     | GV200-06                               | GV200-08 | GV300-08 | GV300-10             | GV300-15 | GV400-10 | GV400-15 |
|-----------------------------|----------------------------------------|----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|
| Fluido                      | Aria                                   |          |          |                      |          |          |          |
| Dimensione porta            | 1/8"                                   | 1/4"     | 1/4"     | 3/8"                 | 1/2"     | 3/8"     | 1/2"     |
| Grado filtrazione           | 0.25-0.9MPa(35-130Psi)                 |          |          |                      |          |          |          |
| Pressione di prova          | 1.5 MPa(215Psi)                        |          |          |                      |          |          |          |
| Temperatura                 | -20-70°C                               |          |          |                      |          |          |          |
| Azionamento                 | Solenioide controllo                   |          |          |                      |          |          |          |
| Dimensione porta di scarico | 1/4"                                   |          | 3/8"     |                      |          | 1/2"     |          |
| Connessione elettrica       | Connettore, Bobina precablata          |          |          |                      |          |          |          |
| Tensione standard           | AC220V, 110V, 24V(50/60Hz); DC12V, 24V |          |          |                      |          |          |          |
| Tolleranza tensione         | -15%~+10%                              |          |          |                      |          |          |          |
| Isolamento                  | Classe B                               |          |          |                      |          |          |          |
| Consumo energetico          | AC: 3.5VA; DC: 2.5W                    |          |          |                      |          |          |          |
| Manometro opzionale         | F: Manometro quadrato                  |          |          | C: Manometro rotondo |          |          |          |
| Combinazione F.R.L adatta   | GC200-06                               | GC200-08 | GC300-08 | GC300-10             | GC300-15 | GC400-10 | GC400-15 |



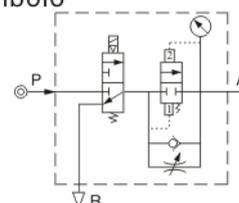
### ■ Codice di ordinazione

**GV300 — 10 — □ F 1 — A — G**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|----------|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| <p><b>Modello</b></p> <table border="1"> <tr> <td>GV200: 200 Serie valvola di avviamento progressivo</td> <td>06: 1/8"</td> </tr> <tr> <td>GV300: 300 Serie valvola di avviamento progressivo</td> <td>08: 1/4"</td> </tr> <tr> <td>GV400: 400 Serie valvola di avviamento progressivo</td> <td>10: 3/8"</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15: 1/2"</td> </tr> </table> | GV200: 200 Serie valvola di avviamento progressivo | 06: 1/8" | GV300: 300 Serie valvola di avviamento progressivo | 08: 1/4" | GV400: 400 Serie valvola di avviamento progressivo | 10: 3/8" |  | 15: 1/2" | <p><b>Dimensione porta</b></p> <table border="1"> <tr> <td>06: 1/8"</td> </tr> <tr> <td>08: 1/4"</td> </tr> <tr> <td>10: 3/8"</td> </tr> <tr> <td>15: 1/2"</td> </tr> </table> | 06: 1/8" | 08: 1/4" | 10: 3/8" | 15: 1/2" | <p><b>Manometro forma</b></p> <table border="1"> <tr> <td>F: Quadrato</td> </tr> <tr> <td>C: Circolare</td> </tr> </table> | F: Quadrato | C: Circolare | <p><b>Tensione</b></p> <table border="1"> <tr> <td>A: AC220V(50/60Hz)</td> </tr> <tr> <td>B: DC24V</td> </tr> <tr> <td>C: AC110V(50/60Hz)</td> </tr> <tr> <td>E: AC24V(50/60Hz)</td> </tr> <tr> <td>F: DC12V</td> </tr> </table> | A: AC220V(50/60Hz) | B: DC24V | C: AC110V(50/60Hz) | E: AC24V(50/60Hz) | F: DC12V | <p><b>Manometro</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Vuoto:Manometro</td> </tr> <tr> <td>N:Nessun manometro</td> </tr> </table> | Vuoto:Manometro | N:Nessun manometro | <p><b>Scala</b></p> <table border="1"> <tr> <td>1: MPa</td> </tr> <tr> <td>2: psi</td> </tr> <tr> <td>3: bar</td> </tr> </table> | 1: MPa | 2: psi | 3: bar | <p><b>Tipo di filettatura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>G: G</td> </tr> <tr> <td>P: PT</td> </tr> </table> | G: G | P: PT |
| GV200: 200 Serie valvola di avviamento progressivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 06: 1/8"                                           |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| GV300: 300 Serie valvola di avviamento progressivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 08: 1/4"                                           |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| GV400: 400 Serie valvola di avviamento progressivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10: 3/8"                                           |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15: 1/2"                                           |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| 06: 1/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| 08: 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| 10: 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| 15: 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| F: Quadrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| C: Circolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| A: AC220V(50/60Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| B: DC24V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| C: AC110V(50/60Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| E: AC24V(50/60Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| F: DC12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| Vuoto:Manometro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| N:Nessun manometro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| 1: MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| 2: psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| 3: bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| G: G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |
| P: PT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |          |                                                    |          |                                                    |          |  |          |                                                                                                                                                                                |          |          |          |          |                                                                                                                            |             |              |                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          |                    |                   |          |                                                                                                                                |                 |                    |                                                                                                                                  |        |        |        |                                                                                                                  |      |       |

Nota: Se la valvola è installata su un gruppo F.R.L. combinazione, è necessaria una staffa di montaggio extra. Fare riferimento a pagina II-18 per i dettagli.

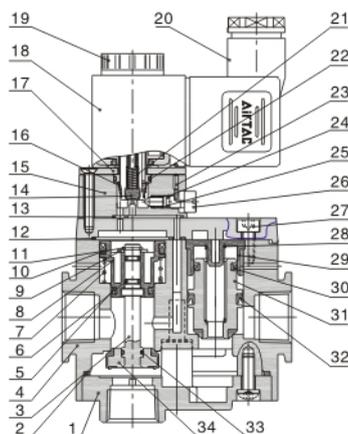
### ■ Simbolo



### ■ Caratteristiche del prodotto

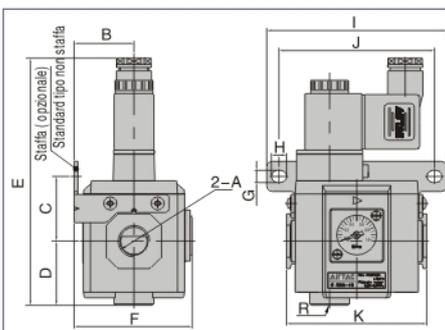
La valvola di avviamento progressivo viene utilizzata per inserire gradualmente l'aria compressa nel sistema pneumatico. Ha funzione di sicurezza e protezione. Collegare la fonte dell'aria compressa con l'ingresso P della valvola. Se la bobina è eccitata, la valvola 3/2 vie si apre lasciando uscire l'aria dall'uscita A attraverso la valvola a farfalla, che aumenta la pressione del sistema gradualmente. Quando la pressione di uscita è pari 2.5bar, la valvola si apre completamente ed il flusso raggiunge il valore massimo. Quando la bobina è diseccitata, l'ingresso P si chiude e l'aria passa attraverso la valvola di reflusso e viene scaricata dalla porta R. La pressione scende così a zero, proteggendo il sistema.

### ■ Struttura interna



| Nr. | Voce                               | Nr. | Voce              |
|-----|------------------------------------|-----|-------------------|
| 1   | Copertura inferiore                | 18  | Bobina            |
| 2   | Guarnizione di copertura inferiore | 19  | Dado              |
| 3   | Bobina                             | 20  | Connettore        |
| 4   | Corpo                              | 21  | Molla             |
| 5   | O-ring                             | 22  | O-ring            |
| 6   | O-ring                             | 23  | Comando manuale   |
| 7   | Molla                              | 24  | O-ring            |
| 8   | Pistone d' immissione              | 25  | Molla             |
| 9   | Guarnizione pistone                | 26  | Comando manuale   |
| 10  | O-ring                             | 27  | Vite di fissaggio |
| 11  | Anello di bloccaggio               | 28  | Molla             |
| 12  | Guarnizione                        | 29  | Copertura         |
| 13  | Guarnizione                        | 30  | O-ring            |
| 14  | Guarnizione                        | 31  | Spola valvola     |
| 15  | Pilota kit                         | 32  | O-ring            |
| 16  | molla                              | 33  | O-ring            |
| 17  | Piastra di fissaggio               | 34  | Ingresso          |

### ■ Dimensioni



| Voce/Modello | GV200     | GV300          | GV400     |
|--------------|-----------|----------------|-----------|
|              | 06 08     | 08 10 15       | 10 15     |
| A            | 1/8" 1/4" | 1/4" 3/8" 1/2" | 3/8" 1/2" |
| B            | 24.5      | 31.5           | 40.5      |
| C            | 30.5      | 34.5           | 39        |
| D            | 30        | 34             | 40.5      |
| E            | 123.5     | 131            | 142.5     |
| F            | 57        | 62.5           | 80        |
| G            | 5.5       | 6.5            | 8.5       |
| H            | 8         | 8              | 11        |
| I            | 80        | 95             | 120       |
| J            | 67        | 82             | 102       |
| K            | 59        | 74             | 90        |
| R            | 1/4"      | 3/8"           | 1/2"      |

### ■ Attenzioni

Regolare manualmente la vite della valvola a farfalla ( "+" e "-" ) posizionata sul fondo, secondo i requisiti di velocità di avviamento. L'azione deve avvenire lentamente per non causare danni al sistema.

