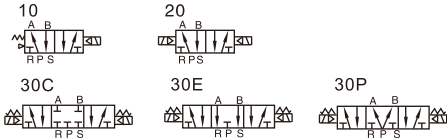


Elettrovalvole (5/2, 5/3 vie)

Serie 4V300



Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Modello: a pilotaggio interno od esterno;
2. Struttura della spola: buona tenuta e rapidità di reazione;
3. Elettrovalvole a tre posizioni disponibili con centri aperti, chiusi o in pressione;
4. Funzionamento bistabile con memoria di posizione;
5. Particolare struttura interna con attrito ridotto, bassa pressione di attivazione e lunga durata;
6. Lubrificazione aggiuntiva non necessaria;
7. L'installazione integrata in serie delle valvole permette di risparmiare spazio;
8. Dotata di dispositivi manuali per facilitarne l'installazione e la taratura;
9. Disponibili diverse tensioni di funzionamento.

Specifiche

| Modello | 4V310-08 4V320-08 | 4V330C-08 4V330E-08 4V330P-08 | 4V310-10 4V320-10 | 4V330C-10 4V330E-10 4V330P-10 |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Fluido | Aria (filtrate 40µm) | | | |
| Azione | Internamente pilotato | | | |
| Dimensione porta [1] | In=Out=Exhaust=1/4" | | In=Out=3/8" Exhaust=1/4" | |
| Area nominale della sezione [4] | 4V310-10, 4V320-10: 28.0mm ² (Cv=1.65) 4V330C-10: 21.3mm ² (Cv=1.25) | | | |
| Tipo di valvola | 5 vie 2 posizioni | 5 vie 3 posizioni | 5 vie 2 posizioni | 5 vie 3 posizioni |
| Pressione di esercizio | 0.15~0.8MPa (21~114psi) | | | |
| Pressione di prova | 1.2MPa (175psi) | | | |
| Temperature | -20~70°C | | | |
| Materiale del corpo | Lega di alluminio | | | |
| Lubrificazione [2] | Non richiesta | | | |
| Frequenza massima [3] | 4 cicli/sec | 3 cicli/sec | 4 cicli/sec | 3 cicli/sec |
| Peso (g) | 4V310-08: 310 4V320-08: 400 | 450 | 4V310-10: 310 4V320-10: 400 | 450 |

[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.

[4] L'orificio equivalente S e Cv sono tutti calcolati dai dati di portata.

Caratteristiche della bobina

| Voce | Specifiche | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Tensione standard | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| Scopo di tensione | AC: ±15% DC: ±10% | | | | |
| Potenza di alimentazione | 4.5VA | 4.5VA | 5.0VA | 3.0W | 2.5W |
| Protezione | IP65 (DIN40050) | | | | |
| Grado di resistenza alla temperature | Class B | | | | |
| Connessione elettrica | Connettore, cavo costampato | | | | |
| Tempo di reazione | Inferiore a 0.05 sec | | | | |

Codice di ordinazione

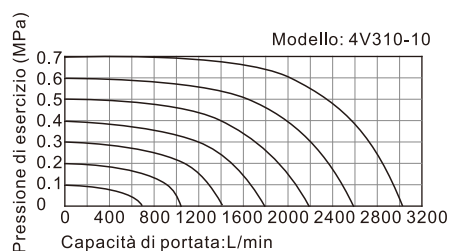
4V 3 10 10 A □ G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modello | ② Codice | ③ Tipo di valvola | ④ Dimensione porta | ⑤ Tensione | ⑥ Connessione elettrica | ⑦ Tipo di filettatura |
|-----------------------------------|--------------|--|----------------------|--|--|-----------------------|
| 4V: Elettrovalvole (5/2, 5/3 vie) | 3: Serie 300 | 10: Monostabile 20: Bistabile 30C: 5/3 vie centri chiusi 30E: 5/3 vie centri aperti 30P: 5/3 vie centri in pressione | 08: 1/4" 10: 3/8" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | Vuoto; Connettore I: Bobina precablata [Nota] | G: G |

[Nota] La lunghezza del cavo è di 0.5m. Per i codici d'ordine della base, rare riferimento a pagine 89.

Diagramma di portata

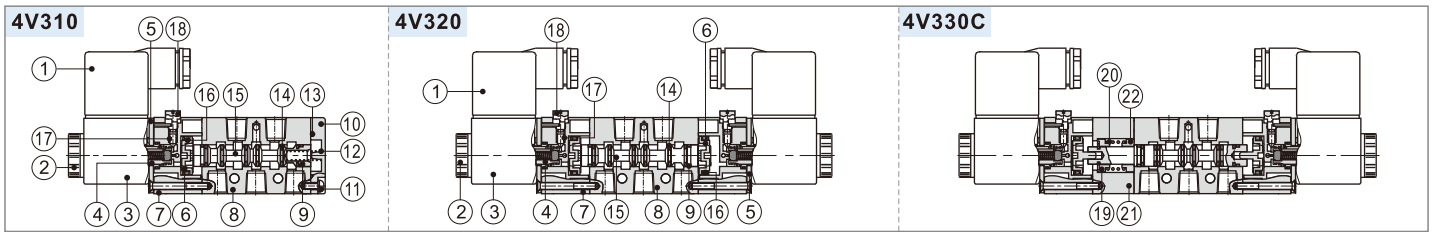


I dati nel diagramma di portata sono ottenuti dal laboratorio AirTAC.

Elettrovalvole (5/2, 5/3 vie)

Serie 4V300

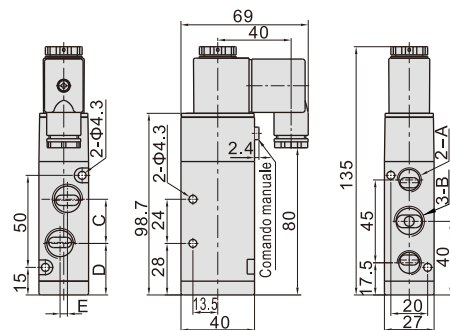
Struttura interna



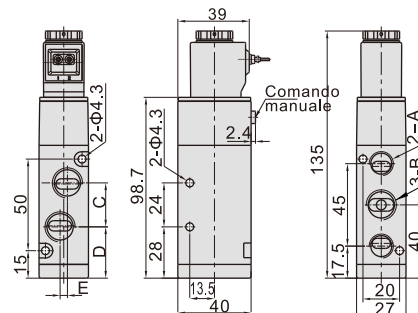
| Nr. | Voce | Nr. | Voce | Nr. | Voce | Nr. | Voce | Nr. | Voce | Nr. | Voce | Nr. | Voce | Nr. | Voce | Nr. | Voce | Nr. | Voce | | |
|-----|----------------|-----|----------|-----|---------------|-----|------------|-----|---------------------|-----|--------------------------|-----|------------------------------------|-----|--------------------|-----|------------------|-----|----------------------|----|----------------------|
| 1 | Connettore | 3 | Bobina | 5 | Piastra fissa | 7 | Pilotaggio | 9 | Guarnizione | 11 | Vite copertura inferiore | 13 | Guarnizione di copertura inferiore | 15 | Bobina | 17 | Molla di comando | 19 | Sostegno della molla | 21 | Copertura laterale |
| 2 | Dado di bobina | 4 | Armatura | 6 | Piston | 8 | Corpo | 10 | Copertura inferiore | 12 | Molla della bobina | 14 | O-ring bobina | 16 | O-ring del pistone | 18 | Comando manuale | 20 | Molla di ritorno | 22 | Sostegno della molla |

Dimensioni

4V310(Connettore)

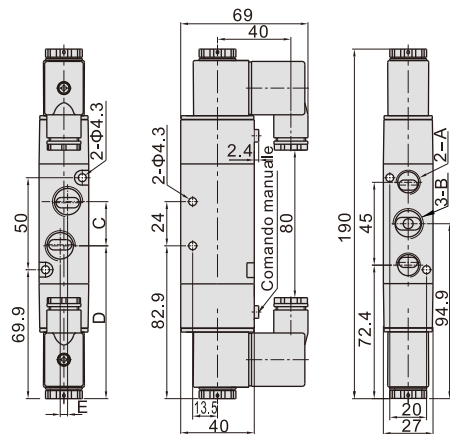


4V310(Bobina precablata)

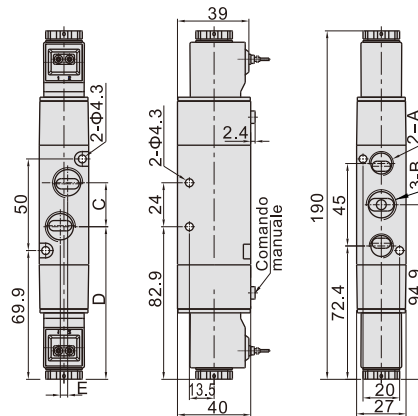


| Modello/Voce | A | B | C | D | E |
|--------------|------|------|----|----|---|
| 4V310-08 | 1/4" | 1/4" | 22 | 29 | 0 |
| 4V310-10 | 1/4" | 3/8" | 24 | 28 | 4 |

4V320(Connettore)

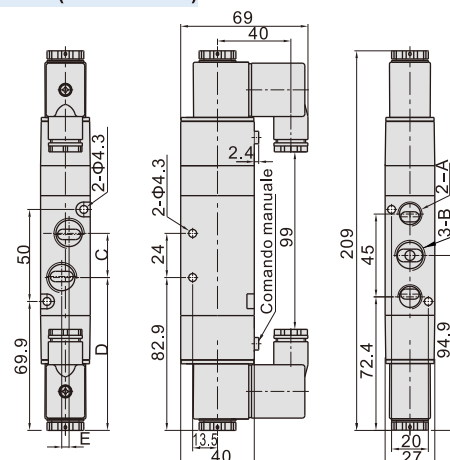


4V320(Bobina precablata)

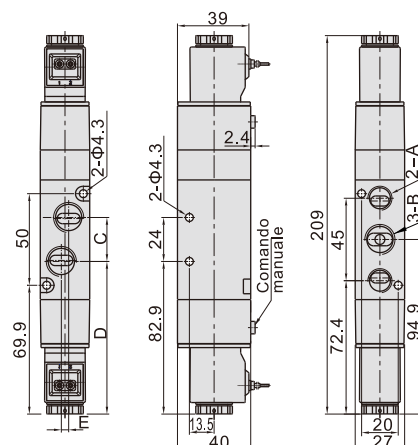


| Modello/Voce | A | B | C | D | E |
|--------------|------|------|----|------|---|
| 4V320-08 | 1/4" | 1/4" | 22 | 83.9 | 0 |
| 4V320-10 | 1/4" | 3/8" | 24 | 82.9 | 4 |

4V330(Connettore)



4V330(Bobina precablata)



| Modello/Voce | A | B | C | D | E |
|--------------|------|------|----|------|---|
| 4V330-08 | 1/4" | 1/4" | 22 | 83.9 | 0 |
| 4V330-10 | 1/4" | 3/8" | 24 | 82.9 | 4 |