

# Valvola a otturatore ad azionamento diretto, 3 vie

## Tenuta in elastomero

# Serie VT317

### Portate elevate ma ingombri ridotti

Dimensioni (W X H X D).....45 X 89.5 X 45  
VT317.....Nl/min 687.05 1/4

### Idoneo per applicazioni con vuoto

-101.2kPa

(Modello per il vuoto: VT/VO317V)

### 1 Valvola, 6 funzioni.

(Connessioni universali)

Le connessioni selettive forniscono funzioni di 6 valvole, come valvola N.C., N.A., valvola deviatrice, valvola selettiva ecc.



### Modello

|                   | Unità singola | Esecuzione manifold |
|-------------------|---------------|---------------------|
| Standard          | <b>VT317</b>  | <b>VO317</b>        |
| Servizio continuo | <b>VT317E</b> | <b>VO317E</b>       |
| Vuoto             | <b>VT317V</b> | <b>VO317V</b>       |

### Manifold

| Modello        | Manifold applicabile         | Accessori                                      |
|----------------|------------------------------|--|
| <b>VO317</b> □ | Scarico comune o individuale | O ring (P10-4 pezzi)<br>Viti (M4 X 20-2 pezzi) |

### Caratteristiche manifold

|   |   |  |
|---|---|--|
| Azionamento   | Singolo solenoide a 2 vie e ad azionamento diretto                                  |  |
| Fluido  | Aria  |  |
| Campo pressione di esercizio                                | 0 ÷ 0.9MPa  |  |
| Temperatura d'esercizio                                     | 0 (Senza condensazione) a 50°C  |  |
| Tempo di risposta <sup>(1)</sup>                            | ≤30ms (0.5MPa)  |  |
| Max. frequenza di esercizio                                 | 10Hz  |  |
| Lubrificazione  | Non richiesta (In caso di lubrificazione, usare olio per turbine classe 1 ISO VG32) |  |
| Azionamento manuale   | A impulsi non bloccabile  |  |
| Posizione di montaggio                                      | Universale  |  |
| Resistenza agli urti e alle vibrazioni <sup>(2)</sup>       | 150/50m/s <sup>2</sup>  |  |
| Struttura di protezione                                     | Protezione antipolvere  |  |
| Sezione equivalente mm <sup>2</sup> (Nl/min) <sup>(3)</sup> | 12.6(687.05)  |  |
| Peso  | 0.29kgf   |  |
| Connessione elettrica                                       |   |  |
| Connettore DIN  |   |  |
| Tensione  | Vca (50/60Hz)   | 100, 200, 24*, 48*, 110*, 220*, 240*               |
|   | Vcc   | 24, 6*, 12*, 48*, 100*                             |
| Tensione ammissibile  | -15% ÷ 10% della tensione nominale  |  |
| Potenza apparente <sup>(4)</sup>                            | Vca   | Punta 19VA (50Hz), 16VA (60Hz)                     |
|   |   | Mantenimento 11VA (50Hz), 7VA (60Hz)               |
| Consumo di potenza <sup>(4)</sup>                           | Vcc   | Senza indicatore ottico: 6W, Con luce: 6.3W        |
| Indicatore ottico e soppressore di picchi                   | Vca   | ZNR (Varistore), Luce al neon                      |
|   | Vcc   | ZNR (Varistore), LED (Luce al neon per 100V o più) |



\* Su richiesta

Nota 1) Basato sulle prove di prestazione dinamica JIS B8374-1981. (Temperatura bobina 20°C, tensione nominale, senza soppressore di picchi).

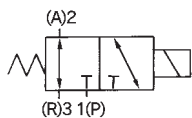
Nota 2) Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no.

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 45 e 1000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no (valore allo stadio iniziale).

Nota 3) Questo è il valore per la singola valvola. Per i manifold, vedere "Caratteristiche manifold" a pag.2.5-12.

Nota 4) Tensione nominale.

### Simbolo



## Caratteristiche su richiesta

### Servizio continuo: VT317E

Si raccomanda un uso esclusivo di VT317E in caso di servizio continuo con carico di lunga durata.

### ⚠ Precauzione

1. Questo modello è per servizio continuo, non per cicli elevati. In caso di bassi cicli e di energizzazioni della valvola più volte al giorno, consultare SMC.
2. Energizzare i solenoidi almeno una volta ogni 30 giorni.

### Esecuzione per vuoto: VT317V

Questo modello presenta meno trafilementi d'aria rispetto al modello standard con bassa pressione.

### ⚠ Precauzione

Poiché questa valvola presenta trafilementi d'aria, non può essere utilizzata per il mantenimento del vuoto nel recipiente della pressione (compreso il mantenimento della pressione positiva).

Caratteristiche diverse dallo standard:

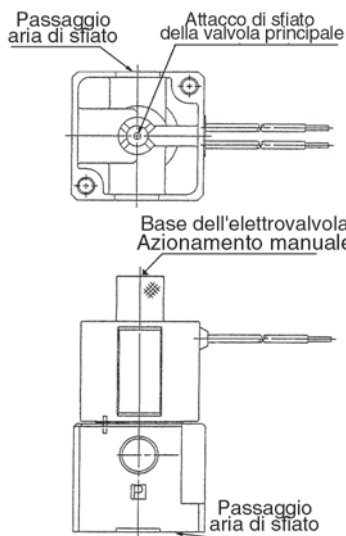
Campo pressione di esercizio | -101.2kPa ÷ 0.1MPa

## ⚠ Avvertenze

**Leggere attentamente prima dell'uso.  
Vedere istruzioni di sicurezza e  
precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.**

### ⚠ Precauzione

1. Sul fondo dell'elettrovalvola è situato un attacco di sfiato per la valvola principale. Non ostruirlo poiché ciò potrebbe causare malfunzionamenti.  
\* Su una superficie metallica, lo sfiato si realizza dall'attacco di sfiato attraverso la fessura di sfiato. Su una superficie elastica, la deformazione potrebbe chiudere l'attacco.
2. Assicurarsi che né polvere né altri corpi estranei penetrino negli attacchi inutilizzati o nell'attacco di scarico. Verificare anche che ciò non accada nell'attacco di sfiato in quanto potrebbe ostruirlo.



## Codici di ordinazione

**E V T 317** [ ] **1** **DO** [ ] **02** [ ] **-Q**

### • Tipo di corpo

|   |                   |
|---|-------------------|
| T | Attacchi su corpo |
| 0 | Per manifold      |

### • Codice d'area

| Codice | aree             |
|--------|------------------|
| -      | Asia, Oceania    |
| E      | Europa           |
| N      | America del Nord |

### • Tipo di valvola

|    |                   |
|----|-------------------|
| -  | Standard          |
| E* | Servizio continuo |
| V* | Vuoto             |

\*Su richiesta

### • Tensione

|    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | 100V ca (50/60Hz)  |
| 2  | 200V ca (50/60Hz)  |
| 3* | 110V ca (50/60Hz)  |
| 4* | 220V ca (50/60Hz)  |
| 5  | 24V cc             |
| 6* | 12V cc             |
| 7* | 240V ca (50/60Hz)  |
| 9* | < 250 Vca e 50 Vcc |

\*Su richiesta  Consultare SMC per altre tensioni (9)

### • Connessione elettrica

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| D  | Connettore DIN (con connettore.)  |
| DO | Connettore DIN (senza connettore) |

### • Filettatura

|   |         |
|---|---------|
| - | Rc (PT) |
| F | G (PF)  |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |

### • Attacco

|    |                              |
|----|------------------------------|
| -  | Senza attacco (Per manifold) |
| 02 | 1/4 (8A)                     |

### • Indicatore ottico e soppressore di picchi

| Connessione elettrica | D |
|-----------------------|---|
| Simbolo               |   |
| -                     | - |
| S                     | ● |
| Z                     | ● |

\* DOZ, DOS non sono disponibili.



S: Con soppressore di picchi  
Z: Con indicatore ottico e soppressore di picchi

\* Per quanto riguarda la tensione nominale, [altro(9)], si prega di contattare SMC.



Tipo di protezione classe I (Indicazione: Ⓛ)

## Calcolo dell'indice di portata

Vedere p.0-36.

# VT317

## Costruzione

**Non energizzata**

**Energizzata**

**Principi di funzionamento**

**<Non energizzata>**  
 La spola ② viene spinta in alto dalla molla di ritorno ③, l'attacco [P] si chiude, e poi gli attacchi [A] e [R] si aprono.

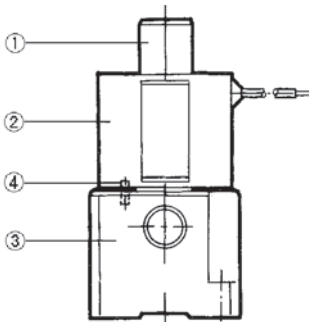
**<Energizzata>**  
 Quando si applica una corrente elettrica alla bobina ④, l'armatura ⑤ viene attirata verso il polo ⑥ e, attraverso lo stelo ⑦, spinge verso il basso la spola ②. Poi gli attacchi [P] e [A] si collegano. A questo punto ci saranno spazi tra l'armatura ⑤ e il polo ⑥, ma l'armatura viene attratta magneticamente verso il polo ⑥.

| N. | Descrizione | Materiale            | Note                    |
|----|-------------|----------------------|-------------------------|
| ①  | Corpo       | Alluminio pressofuso | Colore: Argento platino |
| ②  | Spola       | Alluminio/NBR        |                         |

## ⚠ Precauzione

### Cambio dell'angolo della connessione elettrica

- 1) La serie VT317 può cambiare l'angolo della connessione elettrica (4 posizioni).
- 2) Cambio:  
 Allentare il dado ①, rimuovere la spola ② dall'insieme corpo ③, sistemare il perno di posizionamento ④ nella posizione corretta, reinserire la bobina in posizione ② e serrare in modo adeguato con il dado di bloccaggio ①.



### Indicatore ottico e soppressore di picchi

2) cc

**Connettore DIN/Terminale di condotto**

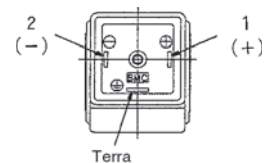
- Con soppressore di picchi (S)

• Con indicatore ottico e soppressore di picchi (Z)

≤48V cc      100V cc

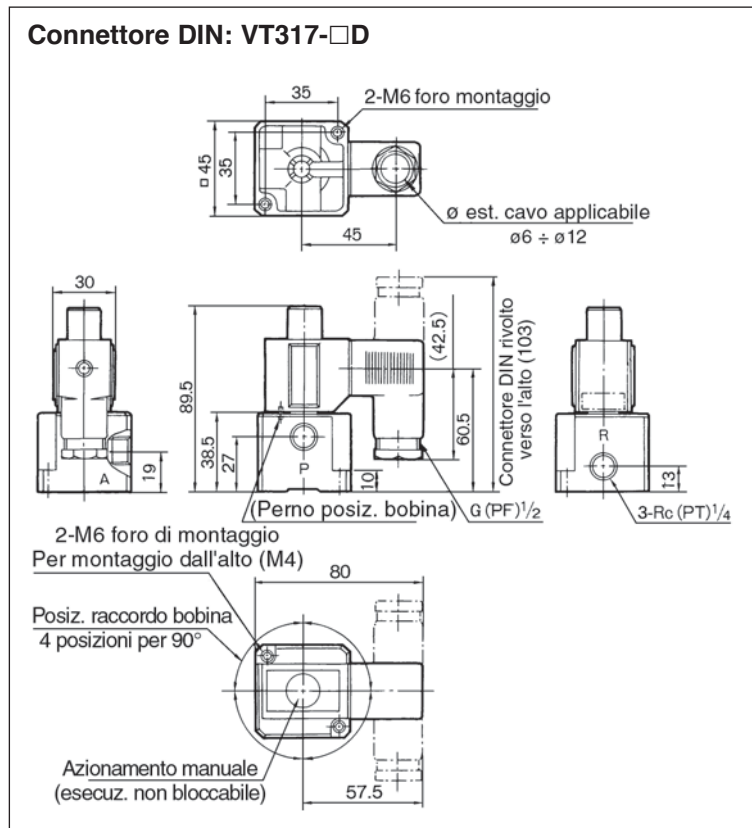
### Cablaggio

Il connettore DIN è collegato internamente come mostrato sotto. Collegare all'alimentatore corrispondente.



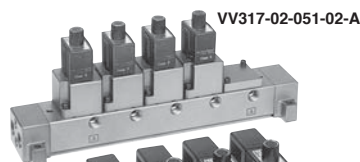
- Diametro esterno cavo applicabile  $\varnothing 6 \div \varnothing 12$
- Nota) Nel caso di dimensioni interne di  $\varnothing 9 \div \varnothing 12$ , rimuovere la parte interna della guarnizione a terra prima dell'uso.
- Terminale fissato applicabile  
 La misura massima per il terminale tondo è  $1.25\text{mm}^2-3.5$  e  $1.25\text{mm}^2-4$  per il terminale Y.

## Dimensioni (mm)

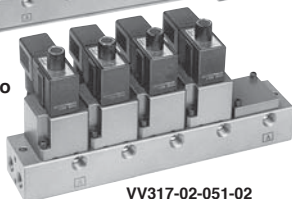


# Serie VT317 Manifold

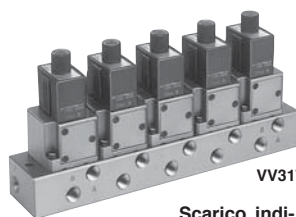
Il manifold VT307 è caratterizzato dal montaggio B ed è disponibile sia con scarico individuale che comune



Scarico comune



VV317-02-051-02



Scarico individuale

VV317-02-053-02

## Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso.  
Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

## Montaggio

### Precauzione

① Ciascuna valvola è fissata alla base manifold con 2 viti di montaggio M4. Serrarle bene durante il montaggio.

Coppia di serraggio della vite di montaggio:  
(M4): 1.4Nm

② Per il montaggio, inserire le viti M4 o equivalenti nei fori di montaggio della base manifold e serrarle correttamente.

### Codice d'area

| Codice | aree             |
|--------|------------------|
| -      | Asia, Oceania    |
| E      | Europa           |
| N      | America del Nord |

## Caratteristiche

| Esecuzione manifold        |                       | Montaggio B                             |                    |                          |  |
|----------------------------|-----------------------|---|--------------------|--------------------------|--|
| Max. numero di stazioni    |                       | 20 <sup>(1)</sup>                       |                    |                          |  |
| Elettrovalvola applicabile |                       | VO317□-□□□ <sup>(3)</sup> -Q            |                    |                          |  |
| Codice                     | Esecuzione            | Posizione attacco (connessioni)/Attacco |                    |                          | Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )<br>(Nl/min) |
|                            |                       | P                                       | A                  | R                        |  |
| 1                          | Comune <sup>(2)</sup> | Base (lato)<br>1/4 (3/8)                | Base (lato)<br>1/4 | Base (lato)<br>1/4 (3/8) | 10<br>(549.64)                             |
| 3                          | Individuale           | Base (lato)<br>1/4                      | Base (lato)<br>1/4 | Base (lato)<br>1/4       |  |

Nota 1) Se si opera con 3 o più valvole, applicare pressione di alimentazione su entrambi gli attacchi P del manifold. L'esecuzione con scarico comune dovrebbe scaricare da entrambi gli attacchi R.

Nota 2) In caso di scarico comune, gli attacchi R e P possono essere ridotti di 3/8 usando un adattore di montaggio.

Nota 3) Può essere anche applicato al manifold della serie VVT320.

## Precauzione

### Cambio da NC a N.A

Le connessioni universali consentono di cambiare da N.C a N. A ruotando semplicemente di 180°.

| Scarico        | Valvola | N.C | N.A |
|----------------|---------|-----|-----|
| Scarico comune |         |     |     |
|                |         |     |     |

\*) Cambio da NC a NA

Questo prodotto viene consegnato come valvola N.C

Se si richiede una valvola N.A, rimuovere le viti di montaggio della valvola richiesta e ruotare la valvola di 180° (accertarsi che vi siano 4 O-ring fissati su 4 posizioni della superficie della valvola). Serrare poi le viti per fissare la valvola al manifold.

## Su richiesta

| Descrizione                               | Codici                           |
|---|----------------------------------|
| Piastra di otturazione (Con O ring, vite) | PVT317-53-1A                     |
| Adattatore di montaggio (con vite)        | DXT010-37-4 (per scarico comune) |

## Codici di ordinazione base mani-

**E** **VV317** - **02** - **05** **1** - **02** **□** - **A**

**Con base : 1/4**

**Manifold VT317**  
\* Indicare sia il codice della base manifold, che quello della valvola e della piastra di otturazione da installare sulla base.  
Esempio d'ordine:  
VV317-02-051-02-A.....1 pz.  
(Base manifold a 5 stazioni)  
VO317-1D-Q.....4 pezzi  
PVT317-53-1A.....1 pz.  
(Piastra di otturazione)

**Stazioni**

|    |            |
|----|------------|
| 02 | 2 stazioni |
| :  | :          |
| 20 | 20 (Max)   |

**Su richiesta**

**A** Adattatore di montaggio\*  
\*Solo scarico comune

**Filettatura**

|   |         |
|---|---------|
| - | Rc (PT) |
| F | G (PF)  |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |

**Attacco A (connessioni su base) 1/4**

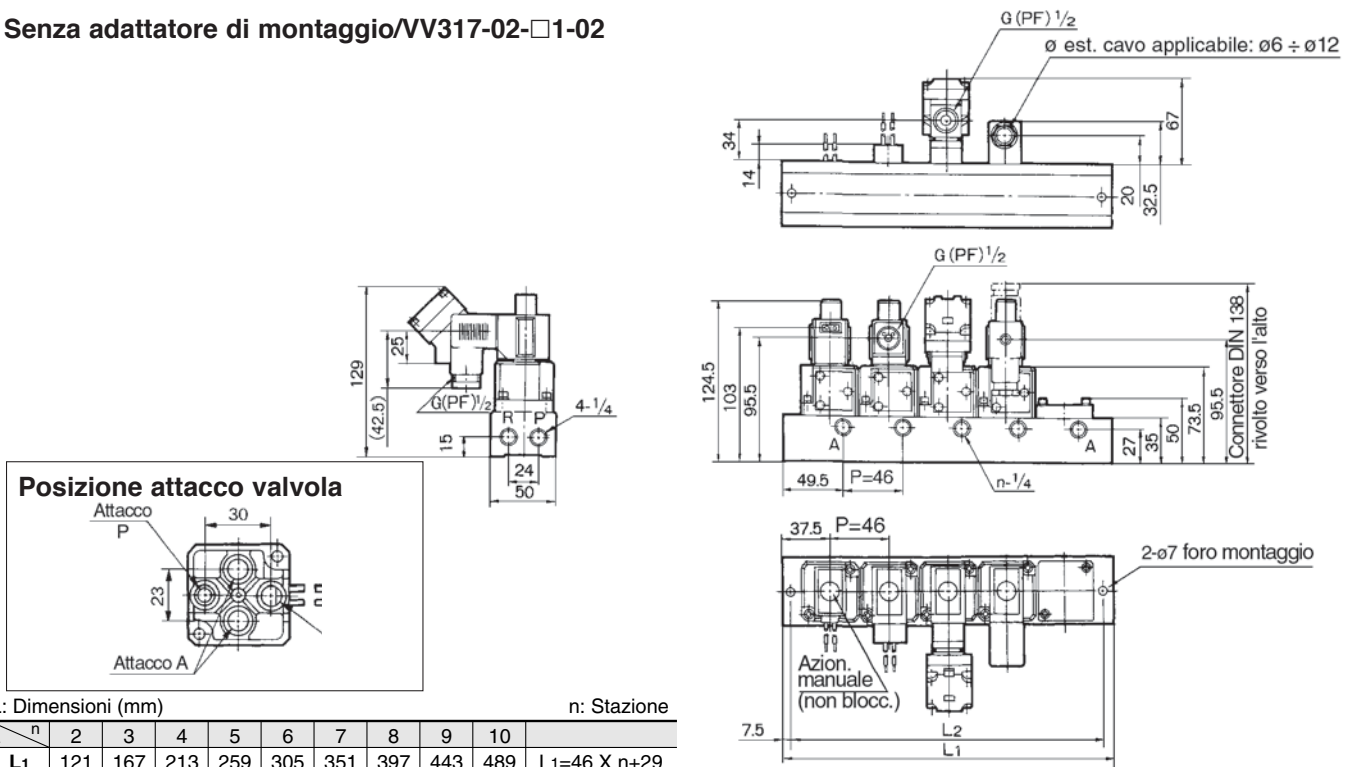
**Connessioni**

| Codice | Passaggio |             |          | Connessioni |
|--------|-----------|-------------|----------|-------------|
|        | P         | R           | A        |             |
| 1      | Comune    | Comune      | Laterale |             |
| 3      | Comune    | Individuale | Laterale |             |

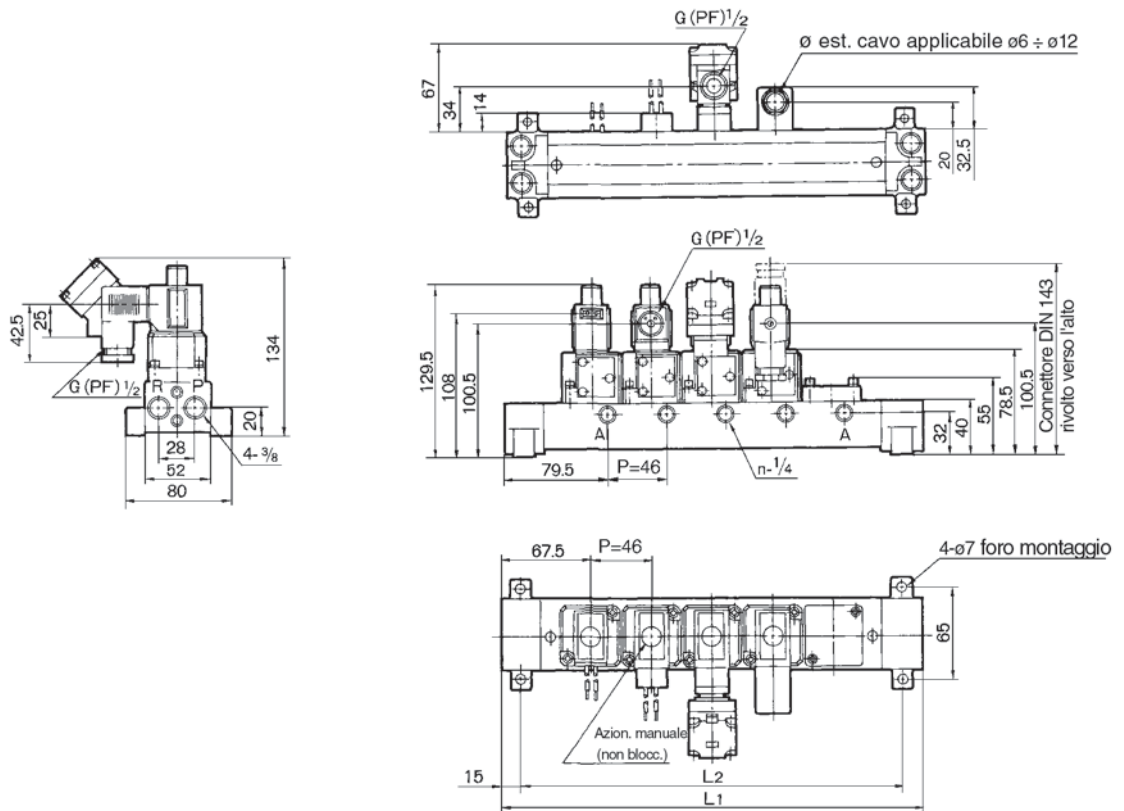
⚠ Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕)

## Scarico comune/Dimensioni (intercambiabile con VVT320 per montaggio)

Senza adattatore di montaggio/VV317-02-□1-02



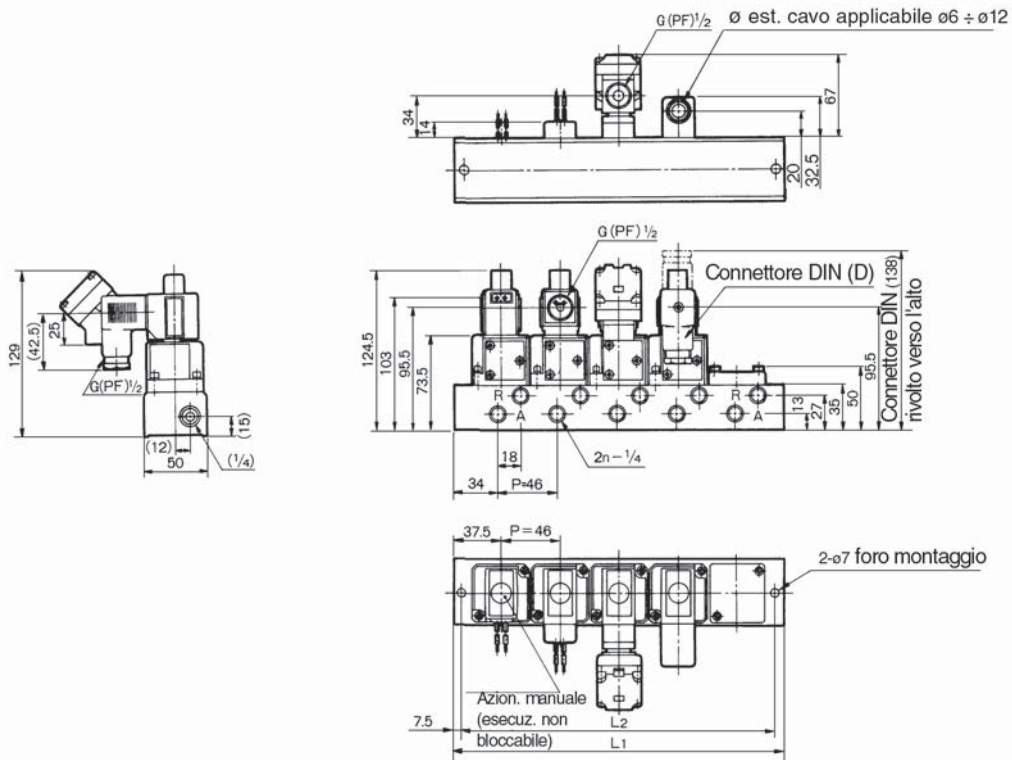
Con adattatore di montaggio/VV317-02-□1-02-A



# VT317

## Scarico individuale/Dimensioni (mm)

Senza adattatore di montaggio/VV317-02-□3-02



L: Dimensioni (mm)

n: Stazione

| L \ n          | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |                           |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| L <sub>1</sub> | 121 | 167 | 213 | 259 | 305 | 351 | 397 | 443 | 489 | L <sub>1</sub> =46 X n+29 |
| L <sub>2</sub> | 106 | 152 | 198 | 244 | 290 | 336 | 382 | 428 | 474 | L <sub>2</sub> =46 X n+14 |

# Valvola a fungo a 3 vie Tenuta in elastomero Serie VT325

## Portate elevate ma ingombri ridotti

Dimensioni (W X H X D) ...55 X 118 X 53  
VT325: Nl/min 1472.25...3/8

## 1 Valvola, 6 funzioni.

(Conessioni universali)

La selezione delle connessioni degli attacchi permette di realizzare funzioni di 6 valvole, come valvola N.C., N.A., valvola deviatrice, valvola selettiva ecc.

## Idoneo per applicazioni con vuoto

-101.2kPa

(Esecuzione per vuoto: VT/VO325V)



VT325-□□D

## Caratteristiche

|  |  |
|--|--|
| Azionamento                                | Singolo solenoide a 2 vie e ad azionamento diretto                                   |
| Fluido                                     | Aria   |
| Campo pressione di esercizio               | 0 + 1.0MPa   |
| Temperatura d'esercizio                    | 5 + 50°C   |
| Max. frequenza di esercizio                | 5Hz  |
| Tempo di risposta (1)                      | ≤30ms (a 0.5MPa)   |
| Sez. equiv. (Nl/min) (2)                   | 27mm <sup>2</sup> (1472.25: 3/8),<br>25mm <sup>2</sup> (1374.1: 1/4)                 |
| Lubrificazione                             | Non richiesta (Nel caso di lubrificazione, usare olio per turbine classe 1 ISO VG32) |
| Azionamento manuale                        | A impulsi non bloccabile   |
| Resistenza agli urti e alle vibrazioni (3) | 150/50 m/s <sup>2</sup>  |
| Struttura di protezione                    | Protezione antipolvere   |



Nota 1) Come JIS B8374-1981 (Temperatura bobina 20°C, tensione nominale, senza soppressore di picchi).

Nota 2) Valore per unità di valvola. Varia in caso di manifold. Ulteriori informazioni su manifold a p.2.5-18

Nota 3) Resistenza agli urti: Non si è verificato alcun malfunzionamento durante il test di resistenza agli urti in direzione assiale e nella direzione perpendicolare alla valvola, ogni volta che essa è stata energizzata e disenergizzata (valore iniziale).

Resistenza alle vibrazioni: Non è risultato alcun malfunzionamento dal test con scansione da 8.3 a 2000Hz, in direzione dell'asse della valvola e perpendicolarmente ad essa ogni volta che è stata energizzata e disenergizzata (valore iniziale).

## Caratteristiche del solenoide

| Connessione elettrica    |                        | Connettore DIN                     |                        |     |
|--------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|-----|
| Tensione nominale bobina |                        | 100 e 200 Vca, (50/60Hz), 24Vcc    |                        |     |
| Tensione ammissibile     |                        | -15% + 10% della tensione nominale |                        |     |
| Potenza apparente (3)    | Vca                    | Punta                              | 50Hz 75VA<br>60Hz 60VA |     |
|                          |                        | Mantenimento                       | 50Hz 27VA<br>60Hz 17VA |     |
|                          | Consumo di potenza (3) |                                    | Vcc                    | 12W |



Nota 3) Tensione nominale

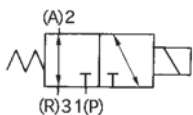
## Modello

| Modello     | Attacco | Conessioni        | Peso   |
|-------------|---------|-------------------|--------|
| VT325-02□□D | 1/4     | Attacchi su corpo | 0.55kg |
| VT325-03□□D | 3/8     |                   |        |

## Manifold

| Modello    | Manifold applicabile        | Accessori  |
|------------|-----------------------------|--|
| VO325-00□□ | Montaggio B, scarico comune | Guarnizione (DXT083-13-1), VITE (DXT083-19-1, 2 pezzi) |

## Simbolo



## Codici di ordinazione

**E** **VT325** **02** **1** **D** **-Q**

Per manifold: VO  
Tipo di valvola

|     |          |
|-----|----------|
| Nil | Standard |
| V*  | Vuoto    |

\*Su

Codice d'area

| Codice | aree          |
|--------|---------------|
| -      | Asia, Oceania |
| E      | Europa        |
| N      | Nord America  |

Attacco

|    |  |
|----|--|
| 02 | 1/4  |
| 03 | 3/8  |
| 00 | Senza attacco di collegamento (per manifold) |

Filettatura

|   |         |
|---|---------|
| - | Rc (PT) |
| F | G (PF)  |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |

Tensione nominale bobina

|    |                |
|----|----------------|
| 1  | 100Vca 50/60Hz |
| 2  | 200Vca 50/60Hz |
| 3* | 110Vca 50/60Hz |
| 4* | 220Vca 50/60Hz |
| 5  | 24V cc         |
| 6* | 12V cc         |
| 7* | 240Vca 50/60Hz |
| 9* | Altro          |

\*Su richiesta  
Consultare SMC per altre tensioni (9)

Azion. manuale

|   |                           |
|---|---------------------------|
| - | Non bloccabile            |
| M | Bloccabile (A cacciavite) |

Soppressore di picchi

|   |   |
|---|---|
| - | Nessuno   |
| S | Con soppressore di picchi<br>(Vca: Può essere fissato su grommet, condotti, condotti terminali<br>Vcc: Può essere fissato su grommet o condotti.) |

Connessione elettrica

|      |  |
|------|--|
| D    | Terminale DIN (con connettore)                       |
| DO   | Terminale DIN (senza connettore)                     |
| DLO  | Terminale DIN senza indic. ottivo (con connettore)   |
| DL** | Terminale DIN senza indic. ottico (senza connettore) |

\*\*Contattare SMC per tensione nominale della bobina (\*su richiesta).

! Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕)



## Caratteristiche delle opzioni

### 1. Per vuoto

Campo della pressione -101.2kPa ± 0.1MPa

Questo prodotto, a differenza dello standard, presenta meno trafiletti d'aria con bassa pressione. Questo fattore va tenuto in considerazione nelle applicazioni per il vuoto.

### ⚠️ Precauzioni

1) Poiché questa valvola presenta trafiletti d'aria, non può essere usata per mantenere il vuoto o pressione positiva.

### 2. Azionamento manuale con bloccaggio

1) Usare un cacciavite per premere il pulsante dell'azionamento manuale, situato sulla testa dell'elettrovalvola, al fine di spingere la valvola a bobinverso il basso: la valvola si attiva.

2) Mantenendo il pulsante premuto, ruotarlo di circa 90° in senso orario o antiorario per mantenere la condizione di bloccaggio.

3) Per tornare alla condizione di partenza, mantenere il pulsante premuto e ruotarlo di circa 90° in senso orario o antiorario.

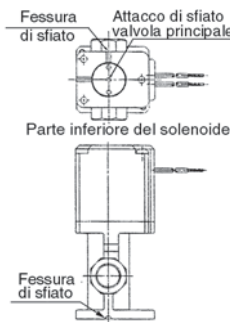
## ⚠️ Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso.  
Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

### ⚠️ Precauzione

1. Il fondo dell'elettrovalvola è dotato di un foro di sfiato per la valvola principale. Evitare che questo foro venga ostruito in quanto ciò potrebbe causare malfunzionamenti.

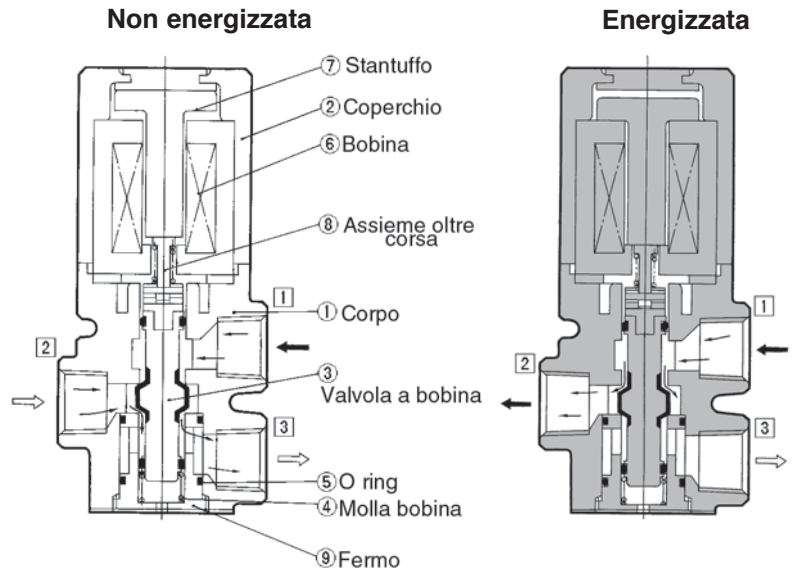
\* Di norma, quando l'elettrovalvola viene montata su una superficie metallica, lo sfiato avviene attraverso il foro di sfiato (passando per la fessura di sfiato). In caso di superficie di gomma, la presenza di deformazioni potrebbe ostruire il foro.



2. Assicurarsi che polvere o corpi estranei non penetrino negli attacchi inutilizzati.

La sezione grommet è dotata di un foro di sfiato per l'anima. Assicurarsi che polvere o corpi estranei non penetrino in questa zona.

## Costruzione



### Principi di funzionamento

#### <Non energizzata>

La bobina ③ viene spinta in alto dalla forza della molla ④ e il passaggio d'aria tra l'attacco ② e ③ si apre mentre l'attacco ① si blocca.

Direzione flusso d'aria: ① ↔ Modulo, ② ↔ ③

#### Componenti

| N. | Descrizione    | Materiale     | Note            |
|----|----------------|---------------|-----------------|
| ①  | Corpo          | ADC           | Argento platino |
| ②  | Coperchio      | ADC           | Argento platino |
| ③  | Valvola pilota | Alluminio/NBR |                 |

#### <Energizzata>

Quando la bobina ⑥ viene energizzata, lo stantuffo ⑦ viene spinto verso il basso sulla bobina ③ passando per l'assieme di oltrecorsa ⑧, il passaggio d'aria tra l'attacco ① e ② viene aperto e l'attacco ③ viene bloccato.

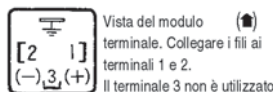
Direzione flusso d'aria: ① ↔ ②, ③ ↔ Modulo

## Utilizzo del connettore DIN

### 1. Cablaggio

- Allentare la vite fissata ed estrarre il connettore dalla spina.
- Accertarsi di estrarre la vite di ritegno prima di inserire un cacciavite nella scanalatura nella parte inferiore del quadro terminale. Utilizzare il cacciavite per separare il quadro terminale e il coperchio.
- Seguendo il metodo di cablaggio, collegare i cavi ai terminali indicati.
- Di regola, i cavi sono collegati ai terminali con terminali di fissaggio. Scegliere quindi terminali di questo tipo ma che non sovraccarichino l'hardware del terminale.

Figura Singolo solenoide 1



Spina

### 2. Cambio della connessione elettrica

Quando il coperchio del terminale viene separato dal modulo terminale, esso può essere ruotato in qualunque direzione (4 direzioni, ognuna di 90°) al fine di cambiare la direzione della connessione elettrica.

### Calcolo dell'indice di portata

Vedere p.0-36.

### 3. Precauzione

Per inserire il connettore nella spina o per estrarlo, farlo sempre verticalmente, senza mai inclinarlo.

### 4. Cavo applicabile

Cavo esterno:  $\varnothing 6 \div \varnothing 12$

Nota: In caso di dimensioni esterne comprese tra  $\varnothing 9 \div \varnothing 12$ , rimuovere la parte interna della guarnizione a terra prima dell'utilizzo.

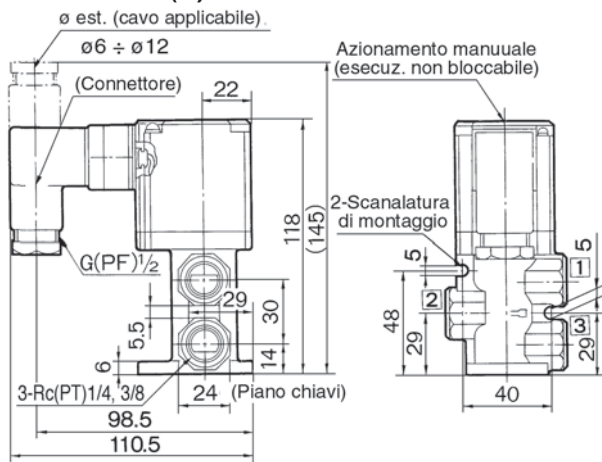
### 5. Terminali fissati applicabili

La massima dimensione del terminale tondo è di  $1.25\text{mm}^2-3.5$  e di  $1.25\text{mm}^2-4$  per il terminale Y.

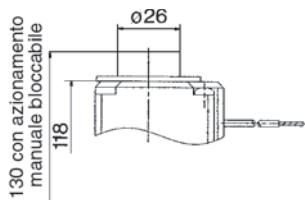


## Dimensioni (mm)

### Terminale DIN (D)

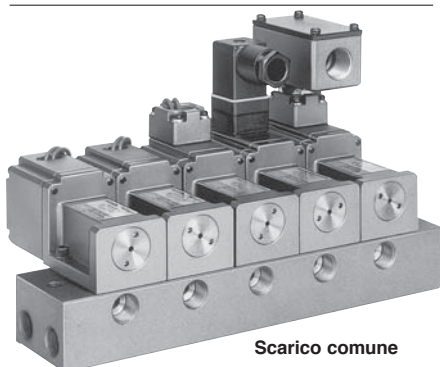


### Con azionamento manuale bloccabile



# Serie VT325 Manifold

Il manifold della serie VT325 è caratterizzato da un montaggio con scarico comune



Scarico comune

## ⚠ Precauzione

### Cambio da N.C a N.A

Al momento della consegna la valvola si trova in condizione N.C. Rimuovendo le due viti di ritengo dalle valvole richieste, ruotando il corpo di ogni valvola di 180° e riassembleandolo sulla base manifold, è possibile riassembleare una valvola N.C come una valvola N.A. (in questo caso, assicurarsi che una guarnizione venga fissata alla superficie di montaggio della valvola). Serrare correttamente le viti.

Coppia di serraggio delle viti di ritengo: 3Nm.

## Caratteristiche manifold

| Manifold                   |                                |   |                  | Montaggio B       |                   |            |   |
|----------------------------|--------------------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|------------|---|
| Max. numero di stazioni    |                                |   |                  | 17 <sup>(1)</sup> |                   |            |   |
| Elettrovalvola applicabile |                                |   |                  | VO325-00□□□-Q     |                   |            |   |
| Attacco di scarico         | Posizione attacco/Mis. attacco |   |                  | Conessioni        |                   |            | Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> ) (Nl/min) |
|                            | P                              | A   | R                | P                 | A                 | R          |   |
| Comune                     | Base<br>1/4, 3/8               | Base<br>1/4, 3/8                              | Base<br>1/4, 3/8 | Laterale          | Laterale/<br>Base | Laterale   | 19 (1030.58)                            |
| Su richiesta               |                                | Piastra di otturazione (guarnizione con vite) |                  |                   |                   | DXT083-21A |   |



Nota 1) Se vi sono più di 4 stazioni, alimentare aria da entrambi gli attacchi P e scaricare da entrambi gli attacchi R.

## Codici di ordinazione della base manifold

**E** VVT34 **0** **05** **1** - [ ] [ ]

**Attacchi**

| Simbolo | P        | A        | R        |
|---------|----------|----------|----------|
| 0       | Laterale | Laterale | Laterale |
| 1       | Laterale | Base     | Laterale |

**Attacco**

| Simbolo | Attacco |
|---------|---------|
| 02      | 1/4     |
| 03      | 3/8     |

### Filettatura

|   | Rc (PT) |
|---|---------|
| F | G (PF)  |
| N | NPT     |
| T | NPTF    |

Indicare i codici di valvola, piastra di otturazione, e base manifold

<Esempio>  
VVT340-051.....1 pz.  
VO325-001D-Q.....4 pezzi  
DXT083-21-A.....1 pz.

### • Codice d'area

| Codice | aree          |
|--------|---------------|
| -      | Asia, Oceania |
| E      | Europa        |
| N      | Nord America  |

**• Scarico**

|   |        |
|---|--------|
| 1 | Comune |
|---|--------|

### • Stazioni

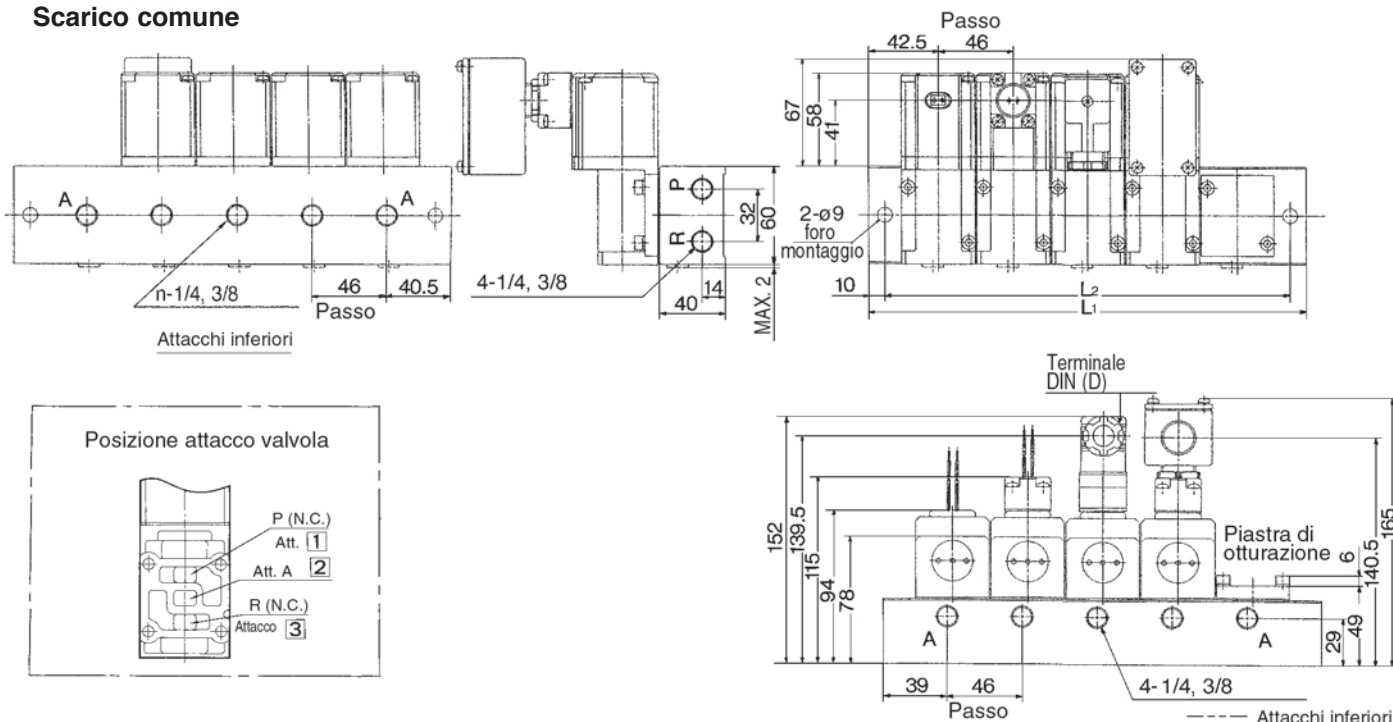
|    |            |
|----|------------|
| 02 | 2 stazioni |
| ⋮  | ⋮          |
| 17 | 17(Max.)   |



Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⚡)

## Dimensioni

### Scarico comune



n: Stazione

| Simbolo | n | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1      |   | 131 | 177 | 223 | 269 | 315 | 361 | 407 | 453 | 499 |
| L2      |   | 111 | 157 | 203 | 249 | 295 | 341 | 387 | 433 | 479 |

Equazione: L1=46n+39, L2=46n+19

