

Conforme alla normativa OSHA

Valvola a 3 vie lucchettabile per lo scarico della pressione residua (semplice azione)

# Serie VHS20/30/40/50

RoHS

## Codici di ordinazione

**Semplice azione**

Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua

Taglia corpo

| Simbolo |
|---------|
| 20      |
| 30      |
| 40      |
| 50      |

Filettatura

|   |     |
|---|-----|
| — | Rc  |
| N | NPT |
| F | G   |

Attacco

| Simbolo | Attacco | Taglia corpo |    |    |    |
|---------|---------|--------------|----|----|----|
|         |         | 20           | 30 | 40 | 50 |
| 01      | 1/8     | ●            | —  | —  | —  |
| 02      | 1/4     | ●            | ●  | ●  | —  |
| 03      | 3/8     | —            | ●  | ●  | —  |
| 04      | 1/2     | —            | —  | ●  | —  |
| 06      | 3/4     | —            | —  | ●  | ●  |
| 10      | 1       | —            | —  | —  | ●  |

Materiale manopola / coperchio

| Simbolo | Materiale           |
|---------|---------------------|
| A       | PBT autoestinguente |
| B       | Alluminio           |

Esecuzioni speciali

| Simbolo | Descrizione         |
|---------|---------------------|
| X1      | Corpo: Rosso (Nota) |

Nota) Vedere la foto di X1 in Caratteristiche 2.

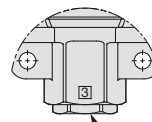
Caratteristiche semi-standard

| Simbolo  | Descrizione                                |
|----------|--------------------------------------------|
| —        | —                                          |
| R        | Direzione della portata: Destra → Sinistra |
| Z (Nota) | PSI come unità visualizzata sull'etichetta |

Nota) Solo per la filettatura NPT. In base alla nuova legge sulle misure, solo prodotto per l'uso oltreoceano (tipo con unità SI per l'uso in Giappone).

Opzioni

| Simbolo | Descrizione                                   |
|---------|-----------------------------------------------|
| —       | —                                             |
| B       | Con squadretta                                |
| S       | Silenziatore incorporato (attacco di scarico) |



Silenziatore incorporato

È necessario un modulo intermedio o un modulo intermedio con squadretta se la valvola è combinata con un'unità F.R.L. modulare. Ordinarla a parte.  
È possibile ordinare l'unità F.R.L. modulare comprensiva di VHS.

| Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua | Modulo intermedio | Modulo intermedio con squadretta | Dispositivi per il trattamento aria applicabili |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| VHS20                                                  | Y200-A            | Y200T-A                          | AC20-A                                          |
| VHS30                                                  | Y300-A            | Y300T-A                          | AC25-A, AC30-A                                  |
| VHS40                                                  | Y400-A            | Y400T-A                          | AC40-A                                          |
| VHS40-06                                               | Y500-A            | Y500T-A                          | AC40-06-A                                       |
| VHS50                                                  | Y600-A            | Y600T-A                          | AC50, AC55, AC60                                |

Modulo intermedio



Modulo intermedio con squadretta

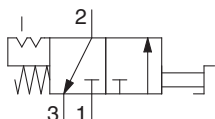


## Specifiche

### Caratteristiche standard

| Modello                           | VHS20                                        | VHS30 | VHS40 | VHS40-06 | VHS50 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|----------|-------|
| Fluido                            | Aria                                         |       |       |          |       |
| Temperatura d'esercizio           | -5 a 60°C (senza congelamento)               |       |       |          |       |
| Pressione di prova                | 1.5 MPa                                      |       |       |          |       |
| Campo della pressione d'esercizio | 0.1 a 1.0 MPa                                |       |       |          |       |
| Angolo commutazione manopola      | 90°                                          |       |       |          |       |
| Colore vernice (standard)         | Manopola: Rosso<br>Corpo: Bianco             |       |       |          |       |
| Peso                              | A (Manopola, coperchio: PBT autoestinguente) | 76 g  | 127 g | 247 g    | 293 g |
|                                   | B (Manopola, coperchio: Alluminio)           | 92 g  | 156 g | 301 g    | 349 g |

### Simbolo JIS



### Normativa OSHA (Occupational Safety and Health Administration Department of Labor)

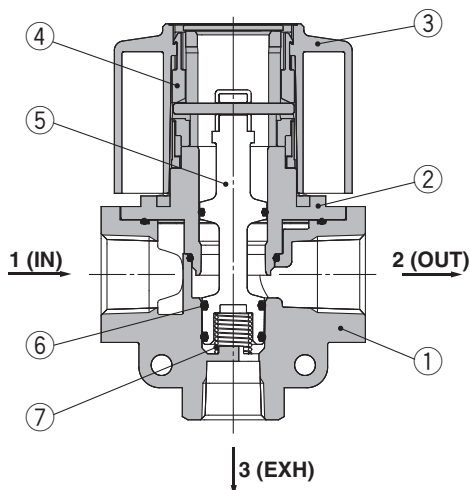
Ai fini del controllo di sicurezza, la normativa OSHA richiede l'interruzione o la separazione da fonti di energia per determinati impianti e il bloccaggio o l'etichettatura mediante avviso del dispositivo.

### Caratteristiche di portata

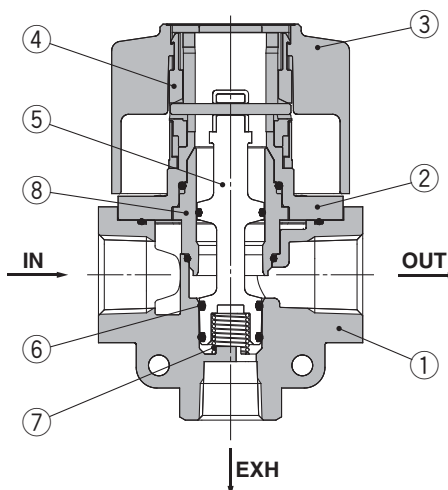
| Modello  | Attacco |         | Caratteristiche di portata |      |      |              |      |      |
|----------|---------|---------|----------------------------|------|------|--------------|------|------|
|          | IN, OUT | Scarico | IN→OUT                     |      |      | OUT→Scarico  |      |      |
|          |         |         | C[dm³/s·bar]               | b    | Cv   | C[dm³/s·bar] | b    | Cv   |
| VHS20    | 1/8     | 1/8     | 2.4                        | 0.43 | 0.65 | 2.5          | 0.39 | 0.69 |
|          | 1/4     |         | 3.3                        | 0.40 | 0.88 | 3.1          | 0.51 | 0.84 |
| VHS30    | 1/4     | 1/4     | 6.4                        | 0.45 | 1.7  | 6.2          | 0.38 | 1.7  |
|          | 3/8     |         | 8.3                        | 0.41 | 2.3  | 7.0          | 0.41 | 1.9  |
| VHS40    | 1/4     | 3/8     | 7.3                        | 0.49 | 2.0  | 8.5          | 0.35 | 2.3  |
|          | 3/8     |         | 10.9                       | 0.45 | 3.0  | 11.6         | 0.40 | 3.1  |
|          | 1/2     |         | 14.2                       | 0.39 | 3.8  | 13.3         | 0.43 | 3.6  |
| VHS40-06 | 3/4     | 1/2     | 18.3                       | 0.31 | 5.0  | 17.7         | 0.37 | 4.8  |
| VHS50    | 3/4     | 1/2     | 23.8                       | 0.41 | 6.4  | 21.8         | 0.41 | 5.9  |
|          | 1       |         | 31.9                       | 0.33 | 8.6  | 23.5         | 0.44 | 6.4  |

## Costruzione

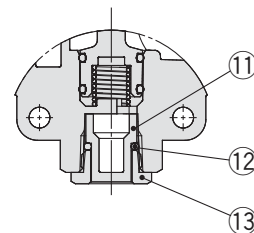
### VHS20 a 50-A



### VHS20 a 50-B



### Silenziatore incorporato (Su richiesta)



Sezione trasversale attacco di EXH

### Componenti

| N. | Descrizione   | Materiale                                           |              | Nota   |
|----|---------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------|
|    |               | VHS20 a 50-A                                        | VHS20 a 50-B |        |
| 1  | Corpo         | ADC12                                               |              | Bianco |
| 2  | Coperchio     | PBT autoestinguente (equivalente a norma UL-94 V-0) | ADC12        | Bianco |
| 3  | Manopola      | PBT autoestinguente (equivalente a norma UL-94 V-0) | ADC12        | Rosso  |
| 4  | Anello camma  | POM                                                 |              | —      |
| 5  | Bobina        | PBT                                                 |              | —      |
| 6  | O-ring bobina | H-NBR                                               |              | —      |
| 7  | Molla bobina  | Acciaio inox                                        |              | —      |
| 8  | Bussola       | POM                                                 |              | —      |

\* La serie VHS non può essere smontata. Le parti non possono essere fornite separatamente.

### Codice accessorio

| Modello  | Assieme squadretta<br>Codici Nota 1) | Silenziatore<br>Codici Nota 2) |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------|
| VHS20    | VHS20PW-180AS                        | VHS20PW-190AS                  |
| VHS30    | VHS30PW-180AS                        | VHS30PW-190AS                  |
| VHS40    | VHS40PW-180AS                        | VHS40PW-190AS                  |
| VHS40-06 | VHS40PW-180-06AS                     | VHS40PW-190-06AS               |
| VHS50    | VHS50PW-180AS                        | VHS50PW-190AS                  |

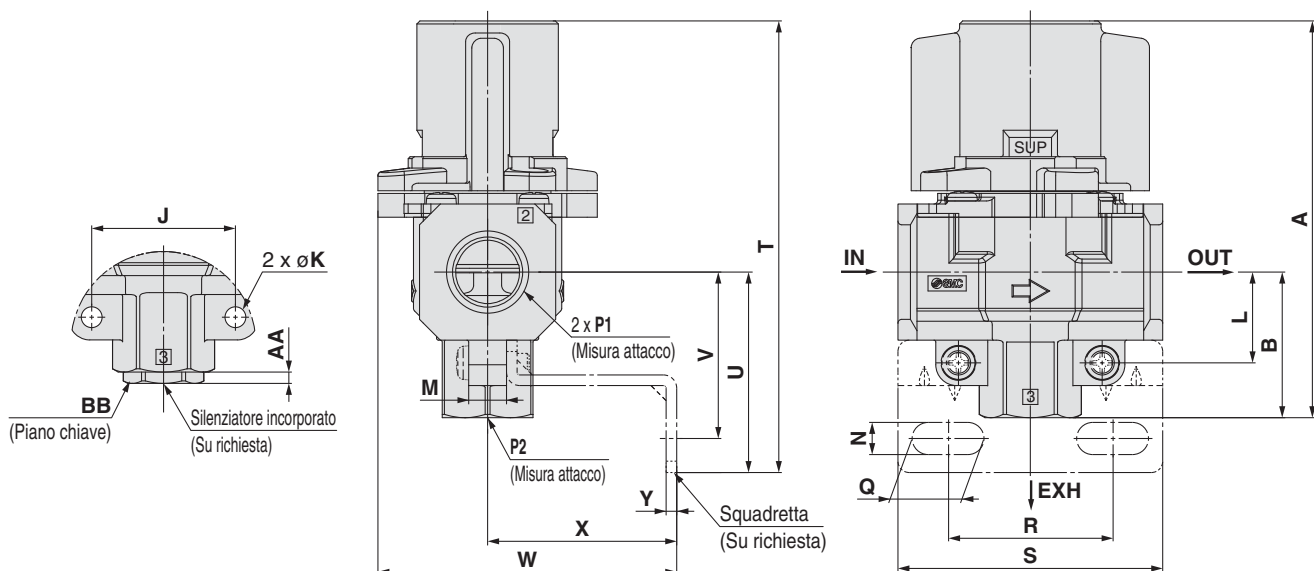
Nota 1) Squadretta/1z., vite di montaggio/2pz.

Nota 2) Elemento ⑪, o-ring elemento ⑫, coperchio elemento ⑬  
1 pz. per ciascuno.

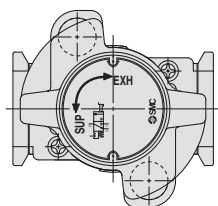
# Serie VHS20/30/40/50

## Dimensioni

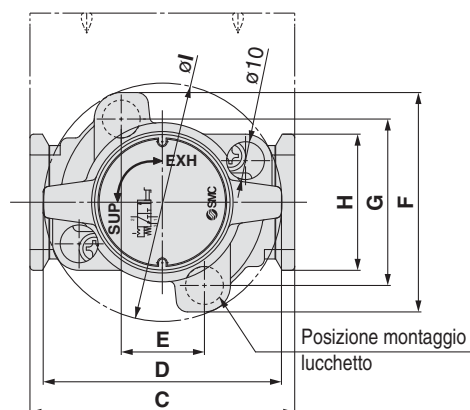
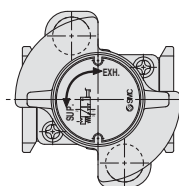
### VHS40/50



### VHS30



### VHS20



## Dimensioni

[mm]

| Modello  | Specifiche standard |     |       |      |    |      |    |      |      |    |    |    |     |      |    |
|----------|---------------------|-----|-------|------|----|------|----|------|------|----|----|----|-----|------|----|
|          | P1                  | P2  | A     | B    | C  | D    | E  | F    | G    | H  | I  | J  | K   | L    | M  |
| VHS20    | 1/8, 1/4            | 1/8 | 66.4  | 22.3 | 40 | 37.5 | 14 | 46.6 | 33.6 | 28 | 43 | 24 | 4.5 | 14.8 | 9  |
| VHS30    | 1/4, 3/8            | 1/4 | 80.3  | 29.4 | 53 | 49   | 19 | 52   | 38   | 30 | 49 | 30 | 4.5 | 19   | 9  |
| VHS40    | 1/4, 3/8, 1/2       | 3/8 | 104.9 | 38.5 | 70 | 63   | 22 | 58   | 44   | 36 | 63 | 38 | 5.5 | 24   | 10 |
| VHS40-06 | 3/4                 | 1/2 | 110.4 | 42   | 75 | 63   | 22 | 58   | 44   | 44 | 63 | 43 | 5.5 | 26   | 10 |
| VHS50    | 3/4, 1              | 1/2 | 134.3 | 53   | 90 | 76   | 26 | 76   | 61   | 53 | 81 | 50 | 6.5 | 31   | 12 |

| Modello  | Specifiche opzioni |      |      |    |       |      |      |      |    |     |                          |    |
|----------|--------------------|------|------|----|-------|------|------|------|----|-----|--------------------------|----|
|          | Con squadretta     |      |      |    |       |      |      |      |    |     | Silenziatore incorporato |    |
|          | N                  | Q    | R    | S  | T     | U    | V    | W    | X  | Y   | AA                       | BB |
| VHS20    | 5.4                | 8.4  | 27   | 40 | 75.4  | 31.3 | 25.3 | 53.3 | 30 | 2.3 | 3                        | 12 |
| VHS30    | 6.5                | 10   | 36.5 | 53 | 90.9  | 40   | 33   | 67   | 41 | 2.3 | 3                        | 14 |
| VHS40    | 8.5                | 19   | 43.5 | 70 | 119.4 | 53   | 44   | 79   | 50 | 2.8 | 3                        | 19 |
| VHS40-06 | 8.5                | 19   | 43.5 | 70 | 123.4 | 55   | 46   | 79   | 50 | 2.8 | 4                        | 22 |
| VHS50    | 11                 | 27.5 | 49.5 | 90 | 152.3 | 71   | 60   | 108  | 70 | 3.2 | 4                        | 22 |