

# Valvola di intercettazione

## Serie VHS

La valvola d'intercettazione della serie VHS è dotata di un dispositivo di bloccaggio che previene possibili incidenti causati dalla pressione residua in fase di manutenzione di un sistema pneumatico.

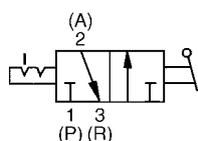
### Funzionamento semplice

È possibile verificare la direzione del flusso d'aria istantaneamente grazie alla direzione della manopola.

La valvola è compatta pur avendo ampia capacità.



Simbolo



### Modello

Conessioni	Sinistra IN1(P)*	VHS400-02	VHS400-03	VHS400-04	VHS500-06
	Destra IN1(P)*	VHS401-02	VHS401-03	VHS401-04	VHS501-06
Attacco		1/4	3/8	1/2	3/4
Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )(Nl/min)	1(P)→2(A)	21(1051.97)	35(1756.26)	57(2852.80)	93(4653.63)
	2(A)→3(R)	35(1756.26)	54(2701.25)	76(3806.71)	105(5259.85)
Peso (kg)		0.29	0.27	0.25	0.34

\* Destra o sinistra con riferimento alla manopola.

### Caratteristiche

Fluido	Aria
Campo pressione di esercizio	0.1 ÷ 1.0MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Angolo rotazione manopola	90°
Forza di commutazione richiesta	7.5kgf (con 1.0MPa)
Colore rivestimento (1)	Manopola: Nera, Corpo Argento platinata

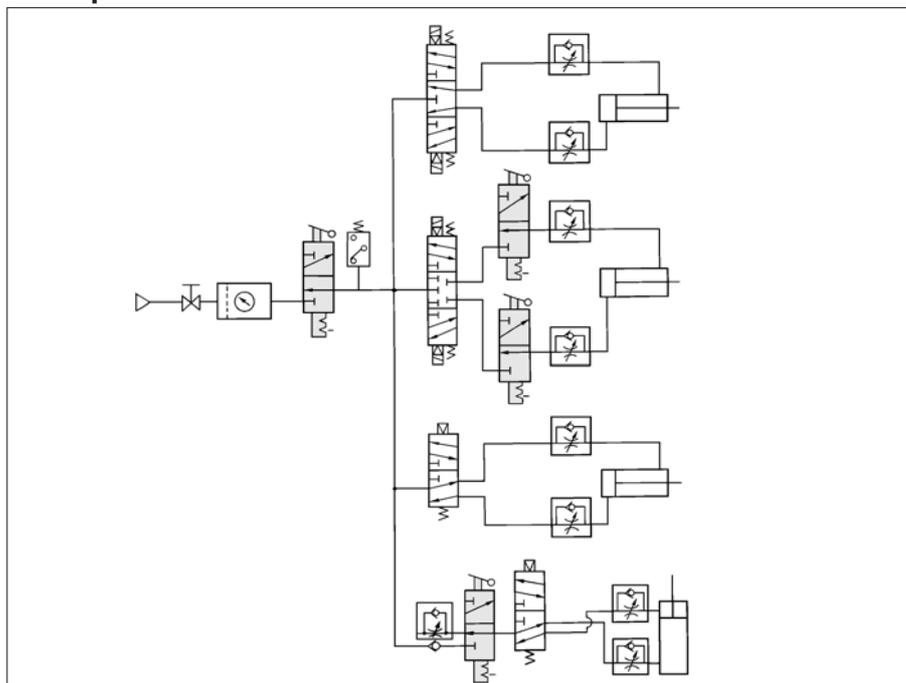
Nota 1) Manopola: Argento, Corpo: Rosso (Esecuzioni su richiesta "-X1")

### Codici di ordinazione

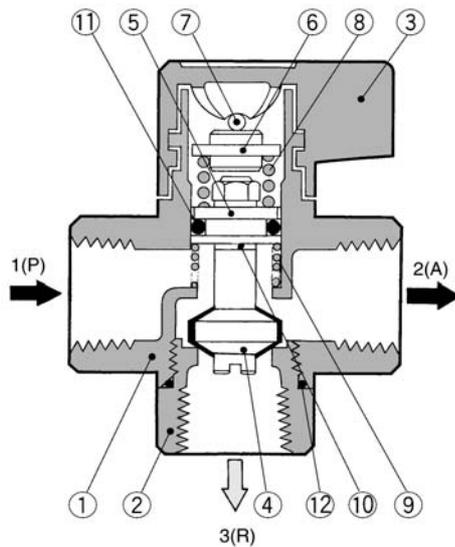
Valvola di intercettazione		Connessioni		Filet. attacco		Attacco		Colore del rivestimento	
<b>E</b>	<b>VHS</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>02</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>06</b>
Dimen. corpo		0 Sinistra(P) 1 Destra(P)		Rc(PT) N NPT F* G(PF)		1/4 3/8 1/2 3/4		VSH40□ VSH50□	
- Asia, Oceania E Europa N Nord America								Man.: Argento, Corpo: Rosso	

\* Dimen. attacco applicabile 1/4, 3/8

### Esempio di circuito



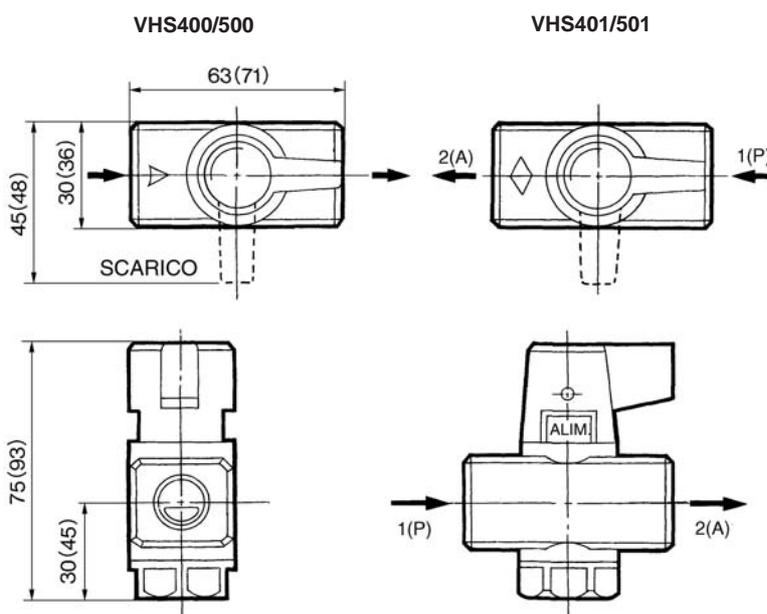
## Costruzione



## Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	ADC12	Cromato
②	Guida valvola	ZDC2	Cromato
③	Manopola	Lega di zinco	Cromato
④	Valvola	Rivest. gomma C3604B	Cromato
⑤	Pistone	C3604B	
⑥	Sede della molla	C3604B	
⑦	Perno parallelo	SWP	Cromato zinco
⑧	Molla	SWPB	Cromato zinco
⑨	Molla della valvola	SUS304W	
⑩	Guarnizione	PVC	
⑪	O ring	NBR	JIS B2401 p12.5
⑫	O ring	NBR	Speciale

## Dimensioni



( ) : VHS500



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

## Progettazione

### ⚠ Attenzione

- Quando si collega un tubo di scarico all'attacco 3(R) la sezione equivalente dovrebbe essere maggiore rispetto al valore specificato nella tabella sottostante. Se fosse minore, si verificherebbero trafileamenti d'aria a causa della contropressione

Modello	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )
VHS400, 401	5
VHS500, 501	8

- Alimentare pressione solamente dall'attacco 1(P) per prevenire errori di funzionamento.
- Non applicare pressione negativa.

## Selezione

### ⚠ Precauzione

- Azionare la manopola con fermezza e rapidità al fine di evitare che si fermi in una posizione intermedia causando malfunzionamenti e trafileamenti d'aria.
- Non rimuovere la vite di ritegno della manopola. Se la vite fuoriesce, si potrebbero verificare malfunzionamenti.

## Conessioni

### ⚠ Attenzione

- L'attacco indicato con "▷", che indica l'immissione di aria compressa, è 1(P) (lato alimentazione) e l'attacco sul lato opposto è 2(A) (lato secondario). L'attacco sulla posizione ad angolo retto è sul lato di scarico. Prestare attenzione al momento di effettuare le connessioni.
- In ambienti con polvere, installare il silenziatore sull'attacco 3(R).

## Alimentazione pneumatica

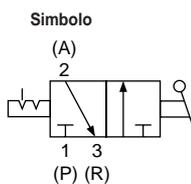
### ⚠ Precauzione

- Montare un filtro d'aria sul lato alimentazione vicino alla valvola. Il grado di filtrazione deve essere uguale o inferiore a 5µm.

# Conforme alla normativa OSHA (USA) Valvola di intercettazione lucchettabile VHS2500/3500/4500/5500

La valvola può essere chiusa con lucchetto quando si trova in posizione di scarico. Ciò evita attivazioni impreviste durante la pulizia o la revisione degli impianti.

È possibile la combinazione con un F.R.L. modulare.



Conforme alla normativa OSHA (Sicurezza sul lavoro e salute gestite dal dipartimento del lavoro).

Per sicurezza, la normativa OSHA richiede che le fonti di energia di certe attrezzature vengano disattivate o scollegate e che il dispositivo venga bloccato o evidenziato con un'etichetta di segnalazione del pericolo.

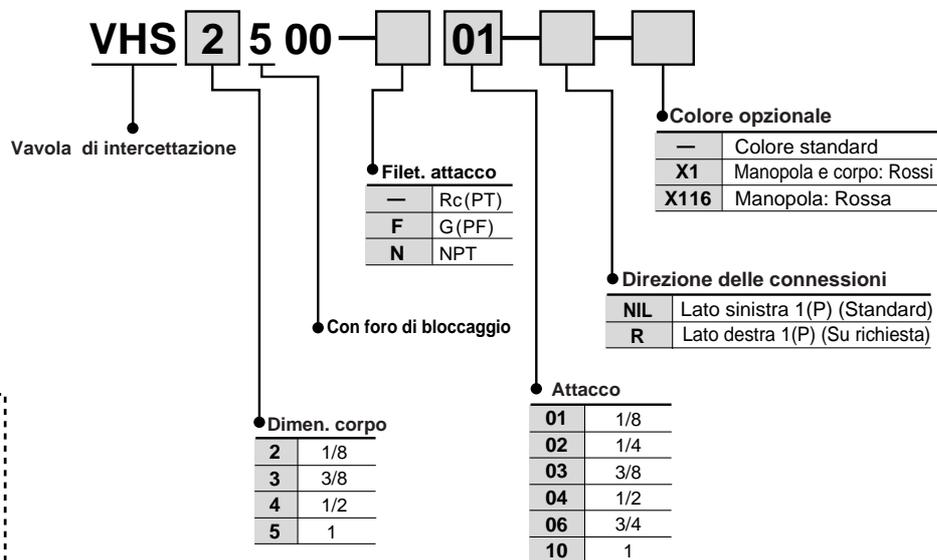
## Modello

Modello	VHS2500		VHS3500		VHS4500			VHS5500		
Attacchi di connessione	1(P)/2(A)	1/8	1/4	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	3(R)	1/8		1/4		3/8			1/2	
Sez. equivalente (mm <sup>2</sup> ) (Nl/min)	1(P)→2(A)	10 (499.24)	14 (695.37)	16 (793.44)	31 (1533.38)	22 (1087.63)	38 (1881.07)	57 (311.36)	110 (5996.97)	130 (7086.43)
	2(A)→3(R)	11 (543.82)	16 (793.44)	14 (695.37)	29 (1435.32)	15 (739.95)	29 (1435.32)	51 (2777.65)	33 (1796.15)	40 (2178.93)
Peso (kg)		0.19		0.25		0.36			0.83	

## Caratteristiche

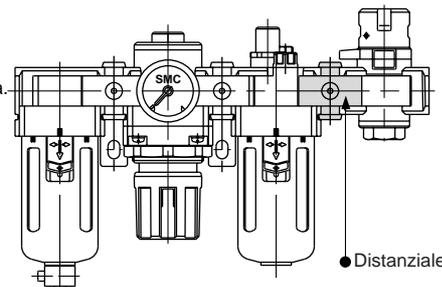
Fluido	Aria
Campo pressione di esercizio	0.1 ÷ 1.0MPa
Pressione di prova	1.5MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Angolo rotazione manopola	90°
Colore vernice (Standard)	Manopola: Nera, Corpo: Colorato in argento

## Codici di ordinazione



Se la valvola è collegata ad un filtro modulare, è necessario un'interfaccia. (Consultare la tabella sottostante per il codice dell'interfaccia).

Vavola a 3 vie	Cod. interfaccia	F.R.L. applicabile
VHS2500	Y20	AC 2000
VHS3500	Y30	AC 3000
VHS4500	Y40	AC 4000*
VHS5500	Y60	AC5000/5500/6000

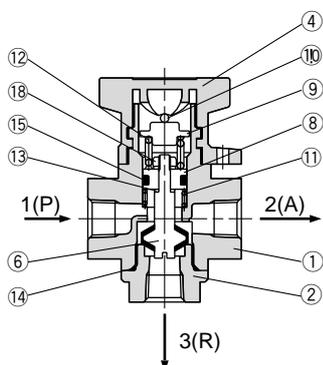


\*Non è possibile la combinazione con AC4000-06.

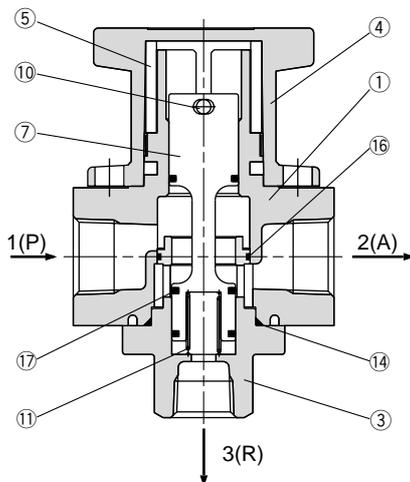
# Valvola di intercettazione lucchettabile Serie VH

## Costruzione

### VHS2500/3500/4500



### VHS5500



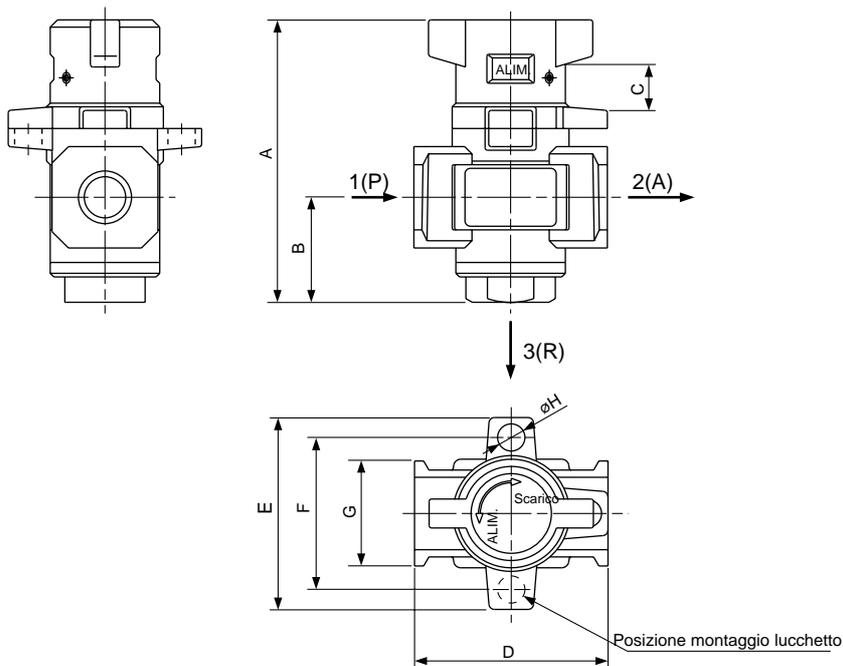
## Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	ADC12	Cromato
②	Guida valvola	ZDC2	Cromato
③	Guida bobina	ADC12	Cromato
④	Manopola	Lega di zinco	Cromato
⑤	Anello ritenzione	Lega di zinco	Cromato
⑥	Valvola	C3604B	—
⑦	Bobina	A2017B	Cromato
⑧	Pistone	C3604B	—
⑨	Sede molla	C3604B (VHS4500: SWCH)	(VHS4500: Preteflonatura)

N.	Descrizione	Materiale	Nota
⑩	Perno parallelo	SWP	Cromato zinco
⑪	Molla valvola	SUS304-WPB	—
⑫	Molla	SWP-B	Cromato zinco
⑬	Guarnizione	PVC	—
⑭	O ring	NBR	—
⑮	O ring	NBR	Preteflonatura
⑯	O ring	NBR	—
⑰	O ring	NBR	—
⑱	Dado esagonale	SWCH	—

## Dimensioni

### VHS2500/3500/4500/5500



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
VHS2500	60	20	12.8	40	44	33	28	7.5
VHS3500	78	29	12.8	53	53	42	29	7.5
VHS4500	85	32	12.6	70	64	49	36	10
VHS5500	136	56	32	90	80	65	54	10

## ⚠ Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere da p. 0-33 a p. 0.36 per le istruzioni di sicurezza e le precauzioni generali.

## Installazione

### ⚠ Attenzione

1 Quando la connessione di scarico è collegata al 3(R) l'area effettiva dovrebbe essere maggiore rispetto al valore indicato nella tabella sotto. Se è minore, si verificano trafileamenti d'aria a causa della contropressione.

Modello	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )
VHS 2500, 3500	5
VHS 4500	8

2 Per evitare errori, alimentare solamente dall'attacco 1(P)  
3 Non è possibile applicare pressione negativa. Ciò potrebbe causare malfunzionamenti.

## Selezione

### ⚠ Precauzione

1 Se la manopola viene mantenuta in una posizione intermedia, si potrebbero verificare trafileamenti d'aria o malfunzionamenti. Per evitare tali problemi, assicurarsi di azionare la valvola rapidamente ed effettuare la commutazione correttamente.  
2 Non rimuovere la vite di ritengo della manopola. Se la vite cade, si potrebbero verificare malfunzionamenti.

## Connessioni

### ⚠ Attenzione

1 L'attacco segnato con "▷", che indica l'immissione di aria compressa, è il lato dell'attacco 1(P) (lato alimentazione) e l'attacco opposto è il lato dell'attacco 2(A) (lato secondario). L'attacco sulla posizione ad angolo retto è il lato di scarico. Prestare attenzione ad evitare malfunzionamenti durante la connessione.  
2 Nelle atmosfere polverose, si dovrebbe installare un silenziatore sull'attacco 3(R).

## Alimentazione pneumatica

### ⚠ Attenzione

1 Installare il filtro sul lato alimentazione vicino alla valvola. Il grado di filtrazione deve essere di 5µm o meno.

