

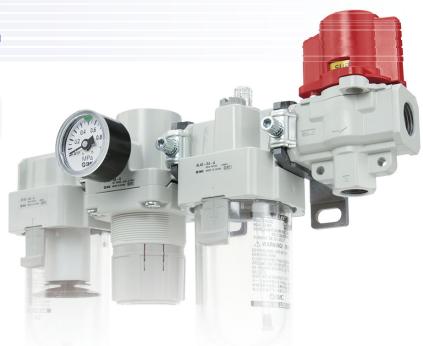
Conforme alla normativa OSHA Valvola a 3 vie lucchettabile per lo scarico della pressione residua

Novità



È possibile la combinazione con un F.R.L. (tipo modulare).

	AC20-A	AC25-A	AC30-A	AC40-A	AC50
VHS20	●				
VHS30		●			
VHS40			●		
VHS50				●	



Singola azione Serie **VHS20/30/40/50**
Doppia azione Serie **VHS2510/3510/4510/5510**

SMC

CAT.EUS13-10A-IT

Singola azione Serie VHS20/30/40/50
Doppia azione Serie VHS2510/3510/4510/5510

Leggera

È disponibile, di serie, il tipo con coperchio e manopola in resina.

Peso Max 60% Più leggera

Materiale: Resina (manopola, coperchio)

76 g

VHS20 (corpo in alluminio standard): 190 g



È disponibile il tipo con coperchio e manopola in alluminio.



Con finestra di indicazione



È possibile controllare lo stato di alimentazione/scarico del flusso d'aria tramite la finestra di indicazione.

SUP: Alimentazione **EXH**: Scarico

Doppia azione

Premere la manopola e poi girare, l'azione della **fase 2** previene comandi involontari.

Fase 1

Premere la manopola verso il basso



Fase 2

Ruotare la manopola



Con fori di bloccaggio



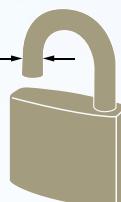
Nella posizione di scarico, la valvola potrebbe essere bloccata con un lucchetto.

Normativa OSHA (Occupational Safety and Health Administration Department of Labor- US standard)

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

* Diametro consigliato del gancio di bloccaggio: ø5 min.

diametro del gancio
di bloccaggio

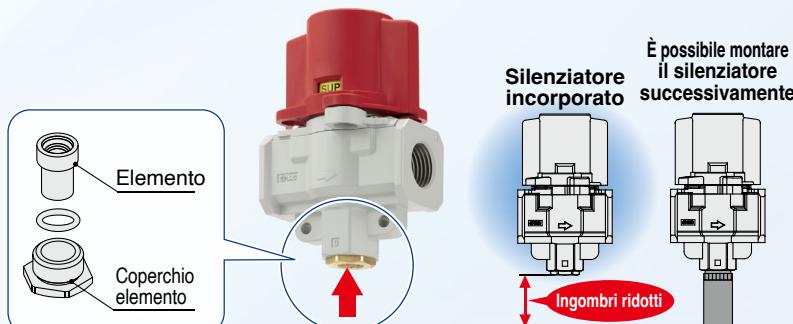


Opzioni

Con squadretta



Silenziatore incorporato (Attacco di scarico)



Esecuzioni su richiesta (-X1)

È disponibile il corpo rosso.



Varianti

Ora sono disponibili gli attacchi 1/8, 1/4 e 3/8 per il tipo a doppia azione.

Singola azione	VHS20	VHS30	VHS40	VHS50
Doppia azione	VHS2510	VHS3510	VHS4510	VHS5510
1/8	●			
1/4		●		
3/8			●	
1/2				●
3/4				●
1				●



Conforme alla normativa OSHA

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

Serie VHS20/30/40/50



Codici di ordinazione

Singola azione

VHS 40 - 04 A - BS -

Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua

Taglia corpo

Symbolo
20
30
40
50

—	Rc
N	NPT
F	G

Attacco

Symbolo	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

Symbolo	Materiale
A	PBT autoestinguente
B	Alluminio

Esecuzioni speciali

Symbolo	Descrizione
X1	Corpo: Rosso Nota

Nota) Vedere la foto di X1 in Caratteristiche 2.

Caratteristiche semi-standard

Symbolo	Descrizione
—	—
R	Direzione della portata: Destra → Sinistra
K	Colore manopola: Nero

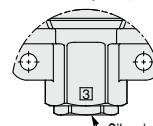
Z Nota) PSI come unità visualizzata sull'etichetta

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

Symbolo	Descrizione
—	—
B	Con squadretta

Silenziatore integrato (attacco di scarico)

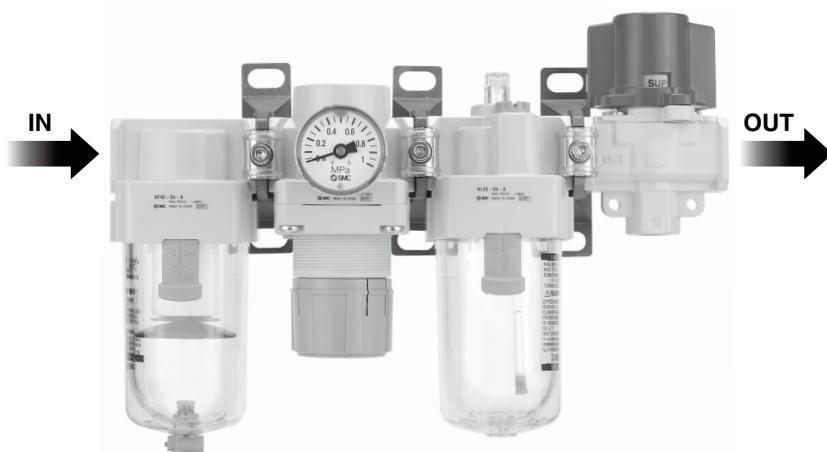


Silenziatore incorporato

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

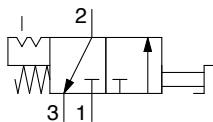


Modulo intermedio con squadretta





Simbolo JIS



Normativa OSHA (Occupational Safety and Health Administration Department of Labor - US standard)

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.

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 attuazione manopola	90°					
Colore vernice (standard)	Manopola: Rosso Corpo: Bianco					
Peso	A (Manopola, coperchio: PBT autoestinguente) B (Manopola, coperchio: Alluminio)	76 g 92 g	127 g 156 g	247 g 301 g	293 g 349 g	532 g 630 g

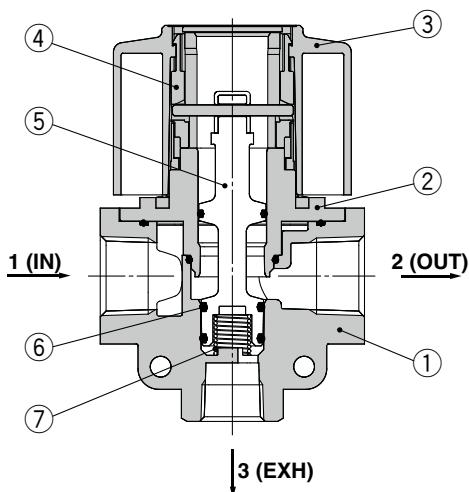
Caratteristiche di portata

Modello	Attacco			Caratteristiche di portata							
	IN, OUT	Scarico	C[dm ³ /s-bar]	IN→OUT				OUT→Scarico			
				b	Cv	Q[l/min(ANR)] ^{*1}	C[dm ³ /s-bar]	b	Cv	Q[l/min(ANR)] ^{*1}	
VHS20	1/8	1/8	2.4	0.43	0.65	667	2.5	0.39	0.69	675	
	1/4		3.3	0.40	0.88	898	3.1	0.51	0.84	919	
VHS30	1/4	1/4	6.4	0.45	1.7	1807	6.2	0.38	1.7	1663	
	3/8		8.3	0.41	2.3	2274	7.0	0.41	1.9	1918	
VHS40	1/4	3/8	7.3	0.49	2.0	2128	8.5	0.35	2.3	2233	
	3/8		10.9	0.45	3.0	3078	11.6	0.40	3.1	3156	
	1/2		14.2	0.39	3.8	3835	13.3	0.43	3.6	3699	
VHS40-06	3/4	1/2	18.3	0.31	5.0	4683	17.7	0.37	4.8	4714	
VHS50	3/4	1/2	23.8	0.41	6.4	6521	21.8	0.41	5.9	5973	
	1		31.9	0.33	8.6	8270	23.5	0.44	6.4	6585	

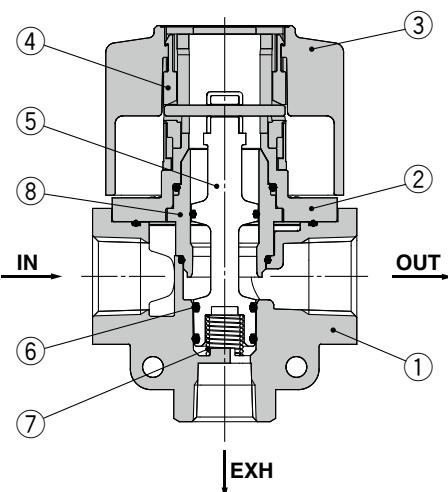
*1 Questi valori sono stati calcolati in base alla norma ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e caduta di pressione di 0.1 MPa.

Costruzione

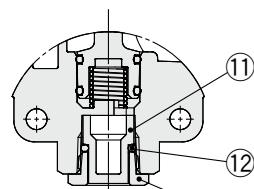
VHS20 a 50-A



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 Codici Nota 1)	Silenziatore 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

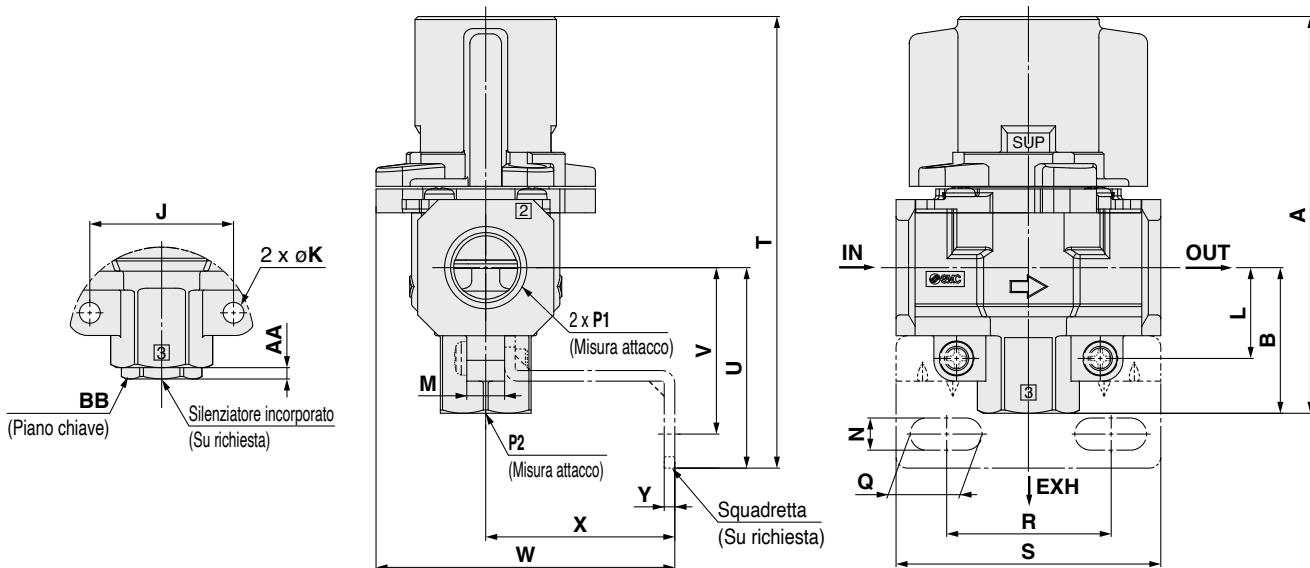
Nota 1) Squadretta/1z., vite di montaggio/2pz.

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

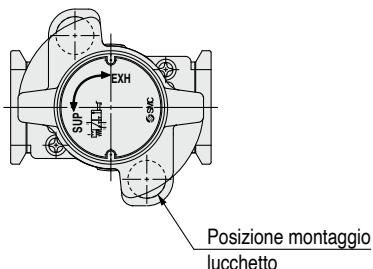
Serie VHS20/30/40/50

Dimensioni

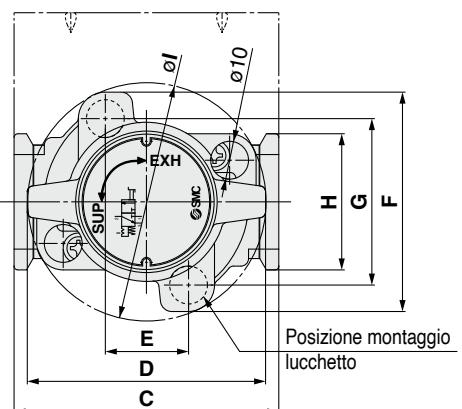
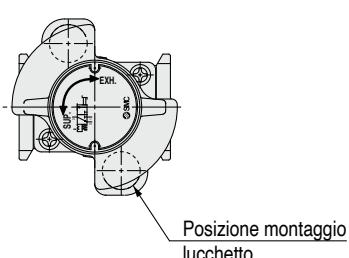
VHS40/50



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

Conforme alla normativa OSHA

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

Serie VHS2510/3510/4510/5510



Codici di ordinazione

Doppia azione **VHS** **4** **510** - **□** **04** **A** - **BS** - **□** - **□**

Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua

Taglia corpo

Simbolo
2
3
4
5

Doppio effetto

—	Rc
N	NPT
F	G

Filettatura

Simbolo	Attacco	Taglia corpo			
		2	3	4	5
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
K	Handle color: Black

Z Nota) PSI come unità visualizzata sull'etichetta

Nota) Solo per la filettatura NPT.

• Opzioni

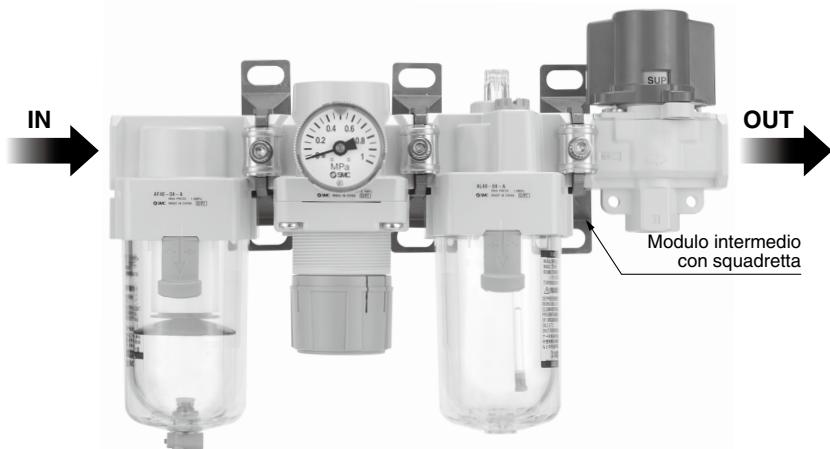
Simbolo	Descrizione
—	—
B	Con squadretta



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.

Valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua	Modulo intermedio	Modulo intermedio con squadretta	Dispositivi per il trattamento aria applicabili
VHS2510	Y200-A	Y200T-A	AC20-A
VHS3510	Y300-A	Y300T-A	AC25-A, AC30-A
VHS4510	Y400-A	Y400T-A	AC40-A
VHS4510-06	Y500-A	Y500T-A	AC40-06-A
VHS5510	Y600-A	Y600T-A	AC50, AC55, AC60

Modulo intermedio



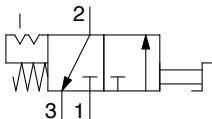
Modulo intermedio con squadretta



Serie VHS2510/3510/4510/5510



Simbolo JIS



Normativa OSHA (Occupational Safety and Health Administration Department of Labor - US standard)

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.

Specifiche

Caratteristiche standard

Modello	VHS2510	VHS3510	VHS4510	VHS4510-06	VHS5510	
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 attuazione manopola	90°					
Colore vernice (standard)	Manopola: Rosso Corpo: Bianco					
Peso	A (Manopola, coperchio: PBT autoestinguente) B (Manopola, coperchio: Alluminio)	77 g 93 g	129 g 158 g	250 g 304 g	296 g 352 g	536 g 635 g

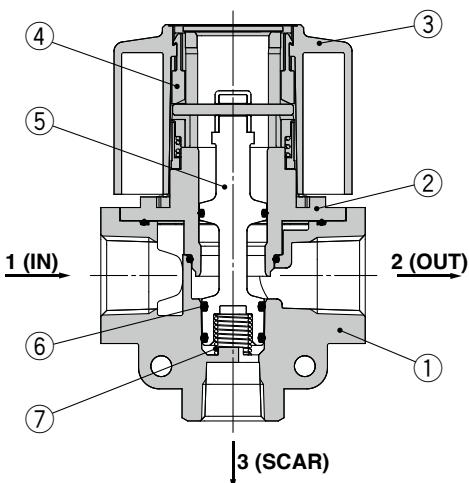
Caratteristiche di portata

Modello	Attacco		Caratteristiche di portata							
	IN, OUT	Scarico	IN→OUT				OUT→Scarico			
			C[dm³/s-bar]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*1	C[dm³/s-bar]	b	Cv	Q[l/min(ANR)]*1
VHS2510	1/8	1/8	2.4	0.43	0.65	667	2.5	0.39	0.69	675
	1/4		3.3	0.40	0.88	898	3.1	0.51	0.84	919
VHS3510	1/4	1/4	6.4	0.45	1.7	1807	6.2	0.38	1.7	1663
	3/8		8.3	0.41	2.3	2274	7.0	0.41	1.9	1918
VHS4510	1/4	3/8	7.3	0.49	2.0	2128	8.5	0.35	2.3	2233
	3/8		10.9	0.45	3.0	3078	11.6	0.40	3.1	3156
	1/2		14.2	0.39	3.8	3835	13.3	0.43	3.6	3699
VHS4510-06	3/4	1/2	18.3	0.31	5.0	4683	17.7	0.37	4.8	4714
VHS5510	3/4	1/2	23.8	0.41	6.4	6521	21.8	0.41	5.9	5973
	1		31.9	0.33	8.6	8270	23.5	0.44	6.4	6585

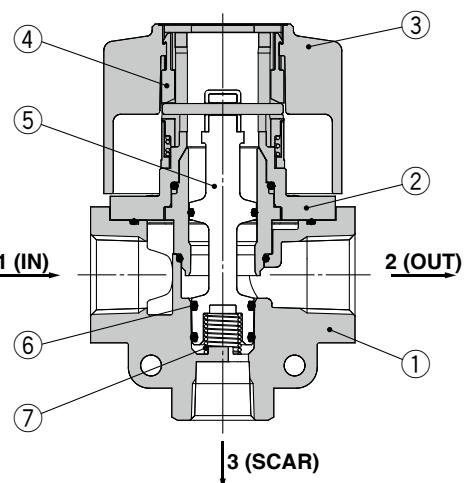
*1 Questi valori sono stati calcolati in base alla norma ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e caduta di pressione di 0.1 MPa.

Costruzione

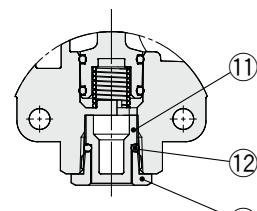
VHS2510 a 5510-A



VHS2510 a 5510-B



**Silenziatore incorporato
(Su richiesta)**



Sezione trasversale attacco di scarico

Componenti

N.	Descrizione	Materiale		Nota
		VHS2510 a 5510-A	VHS2510 a 5510-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 fornire separatamente.

Codice accessorio

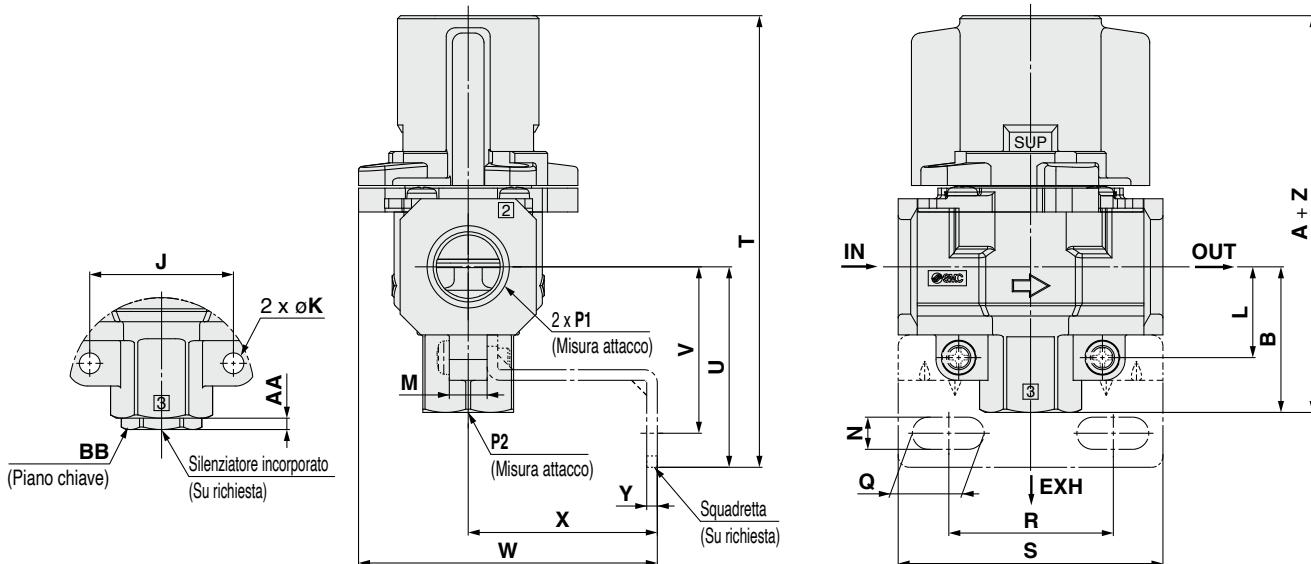
Modello	Codice assieme squadretta Nota 1)	Codice assieme silenziatore Nota 2)
VHS2510	VHS20PW-180AS	VHS20PW-190AS
VHS3510	VHS30PW-180AS	VHS30PW-190AS
VHS4510	VHS40PW-180AS	VHS40PW-190AS
VHS4510-06	VHS40PW-180-06AS	VHS40PW-190-06AS
VHS5510	VHS50PW-180AS	VHS50PW-190AS

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

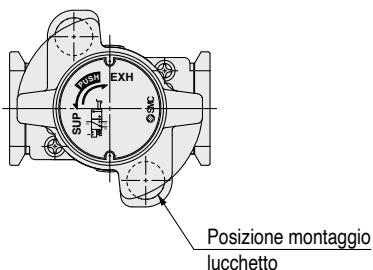
Nota 2) Elemento ⑪, o-ring elemento ⑫, coperchio elemento ⑬ 1 pz. per ciascuno.

Dimensioni

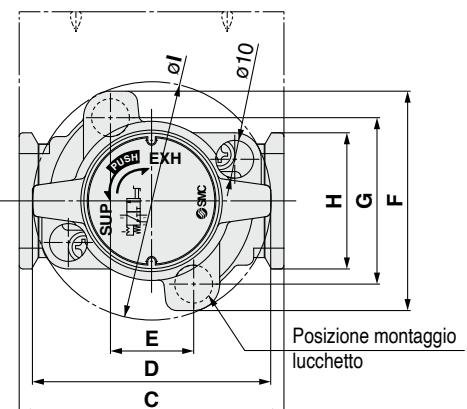
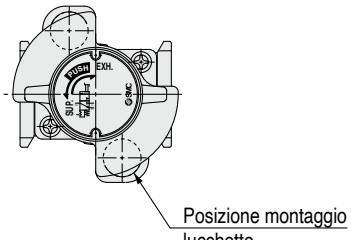
VHS4510/5510



VHS3510



VHS2510



Dimensioni

[mm]

Modello	Specifiche standard															
	P1	P2	A (Manopola abbassata; bloccata)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A+Z (Manopola alzata; sbloccata)
VHS2510	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	69.6
VHS3510	1/4, 3/8	1/4	80.3	29.4	53	49	19	52	38	30	49	30	4.5	19	9	83.5
VHS4510	1/4, 3/8, 1/2	3/8	104.9	38.5	70	63	22	58	44	36	63	38	5.5	24	10	109.1
VHS4510-06	3/4	1/2	110.4	42	75	63	22	58	44	44	63	43	5.5	26	10	114.6
VHS5510	3/4, 1	1/2	134.3	53	90	76	26	76	61	53	81	50	6.5	31	12	138.5

Modello	Specifiche opzioni												
	Con squadretta										Silenziatore incorporato		
	N	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	AA	BB	
VHS2510	5.4	8.4	27	40	75.4	31.3	25.3	53.3	30	2.3	3	12	
VHS3510	6.5	10	36.5	53	90.9	40	33	67	41	2.3	3	14	
VHS4510	8.5	19	43.5	70	119.4	53	44	79	50	2.8	3	19	
VHS4510-06	8.5	19	43.5	70	123.4	55	46	79	50	2.8	4	22	
VHS5510	11	27.5	49.5	90	152.3	71	60	108	70	3.2	4	22	



Serie VHS20/30/40/50

Serie VHS2510/3510/4510/5510 Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere la retrocopertina per le istruzioni di sicurezza "Precauzioni specifiche dei prodotti SMC" (M-E03-3) per le precauzioni dell'elettrovalvola a 3/4/5 vie.

Avvertenze per la progettazione

⚠ Attenzione

1. Consultare SMC nei casi in cui l'ambiente non consente perdite o se si usa un fluido diverso dall'aria.
2. Non applicare pressione negativa. Ciò può provocare guasti.
3. Non alimentare pressione pneumatica solo da attacchi diversi dall'attacco 1 (P).
La valvola non funzionerà correttamente se si applica la pressione pneumatica dagli altri attacchi.
4. Si consiglia di usare un lucchetto con diametro del gancio di bloccaggio di ø5 min. Se si usa un gancio di bloccaggio con un diametro inferiore a ø5, testarlo sulla macchina reale.

Selezione

⚠ Attenzione

1. In alcuni casi, il grasso minerale usato per le parti interne e il materiale di tenuta potrebbero essere trasportati sul lato di uscita.

Contattare SMC in caso di inconvenienti durante l'uso.

Installazione e regolazione

⚠ Attenzione

1. Controllare i simboli "1" e "2" prima che la valvola sia collegata. L'attacco indicato con "1" è l'ingresso dell'aria e l'attacco "2" è l'uscita.

La pressurizzazione è possibile solo attraverso l'attacco di ingresso (1). Collegamenti invertiti possono causare malfunzionamento. Nella tabella sotto sono indicati i simboli degli attacchi e i corrispondenti tipi di connessioni.

Simbolo attacco	Tipo connessioni pneumatiche
1	Aspirazione
2	Scarico
3	Scarico

⚠ Precauzione

1. La valvola deve essere commutata su ciascuna posizione in modo istantaneo e sicuro. Possibilità di malfunzionamento se si ferma la manopola tra le posizioni di estremità.
2. Non rimuovere le viti di montaggio dal coperchio.
Rischio di malfunzionamenti.

Connessione

⚠ Attenzione

1. L'attacco segnato con una freccia (↗) è l'attacco 1 (P) (IN) e quello sul lato opposto è l'attacco 2 (A) (OUT).

L'attacco ad angolo retto è l'attacco 3 (R) (SCAR). Assicurarsi di controllare prima della connessione in quanto una connessione non corretta porterà ad un malfunzionamento.

Connessione

⚠ Attenzione

2. Prima dell'uso, adoperare un getto d'aria per pulire bene le connessioni, o lavarle per rimuovere schegge da taglio, olio da taglio o detriti.
Rischio di malfunzionamenti se non vengono rimossi.
3. Evitare che residui di materiale di tenuta penetrino all'interno delle tubazioni durante le operazioni di connessione.
Lasciare 1.5 o 2 filettature scoperte sull'estremità della tubazione o del raccordo.
4. Per avvitare un componente di connessione nella valvola, assicurare la parte filettata femmina e applicare la coppia di serraggio raccomandata.

Un serraggio insufficiente può portare ad un allentamento o a un difetto di tenuta mentre un serraggio eccessivo può danneggiare le filettature e causare altri problemi.

Coppia di serraggio raccomandata

Filettatura	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Coppia di serraggio	7 a 9	12 a 14	22 a 24	28 a 30	28 a 30	36 a 38

Alimentazione pneumatica

⚠ Attenzione

1. Utilizzare aria trattata

Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, olii sintetici che contengano solventi organici, sale o gas corrosivi poiché possono causare danni alle apparecchiature.

2. Installare un essiccatore ad aria o un postrefrigeratore sul lato a monte della valvola a 3 vie per lo scarico della pressione residua perché l'aria contenente eccessiva condensa può causare un malfunzionamento.

⚠ Precauzione

1. Installare un filtro d'aria pari o inferiore a 5 µm sul lato di ingresso.
2. Installare un microfiltro disoleatore sul lato di ingresso per rimuovere la polvere di carbonio dal compressore o dalle altre apparecchiature. Una quantità eccessiva di polvere di carbonio che penetra attraverso l'ingresso potrebbe causare il malfunzionamento della valvola.

Per ulteriori informazioni circa la qualità dell'aria compressa si veda "Sistema di trattamento aria SMC".

Ambiente di lavoro

⚠ Attenzione

1. Non utilizzare il componente a diretto contatto con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua o vapore.



Serie VHS20/30/40/50

Serie VHS2510/3510/4510/5510 Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere la retrocopertina per le istruzioni di sicurezza "Precauzioni specifiche dei prodotti SMC" (M-E03-3) per le precauzioni dell'elettrovalvola a 3/4/5 vie.

Ambiente di lavoro

⚠ Attenzione

- 2. Non utilizzare in atmosfere esplosive.**
- 3. Non utilizzare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti. Verificare i dati tecnici di ogni serie.**
- 4. Si consiglia l'uso di uno schermo di protezione per riparare le valvole dalla luce diretta del sole.**
- 5. Proteggere le valvole da fonti di calore.**
- 6. Prevedere idonee coperture in caso di uso in presenza di schizzi d'acqua, olio, scorie di saldatura, ecc.**
- 7. Installare un silenziatore nell'attacco 3 (R) per evitare l'ingresso di polvere se è presente molta polvere nell'atmosfera.**

Se la polvere entra nella valvola attraverso l'attacco 3 (R), questa potrebbe causare una perdita d'aria.

Silenziatore incorporato (opzione)

Elemento in metallo sinterizzato in bronzo

⚠ Precauzione

I prodotti realizzati in bronzo possono presentare un colore non uniforme a causa del processo di ossidazione dell'atmosfera.

Tuttavia, questo processo di ossidazione avviene nel campo limitato di meno 1µm di spessore ed è così sottile da non incidere sulle caratteristiche del prodotto.

La mancata uniformità del colore avviene a seconda della durata di stoccaggio prima dell'utilizzo (stock come prodotto, stock dal cliente)

* In questo caso, contattare SMC in modo che possiamo pretrattarli con una nichelatura.

Manutenzione

⚠ Attenzione

- 1. Seguire le istruzioni di manutenzione indicate nel manuale di istruzioni.**

Se manipolato in modo inadeguato, possono verificarsi danni o malfunzionamenti ai macchinari e impianti.

- 2. Non smontare il prodotto.**

Un uso inadeguato causerà rotture o malfunzionamenti ai dispositivi e macchinari.

- 3. Durante la rimozione dell'impianto, verificare di aver preso le misure adeguate per prevenire la caduta di oggetti trasportati e la perdita di controllo dell'impianto, ecc. Interrompere quindi la pressione dell'aria e della corrente ed evacuare tutta l'aria compressa dal sistema mediante la funzione di scarico della pressione residua.**

Quando l'impianto deve essere riiniziato dopo uno smontaggio o una sostituzione, verificare in primo luogo che siano state prese tutte le misure per evitare l'oscillazione degli attuatori, ecc e quindi confermare che l'impianto funzioni correttamente..

⚠ Precauzione

- 1. Una volta iniziata, la lubrificazione non può essere interrotta.**

In caso contrario, a causa della perdita della lubrificazione iniziale, possono avvenire malfunzionamenti. Applicare olio turbina classe 1 (ISO VG32). L'uso di altri lubrificanti può portare ad un malfunzionamento.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
- ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
- IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).
- ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.

ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.

L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

Precauzione

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.

L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima. 2) Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smcl.lt	info@smcl.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smca.co.za zasales@smca.co.za