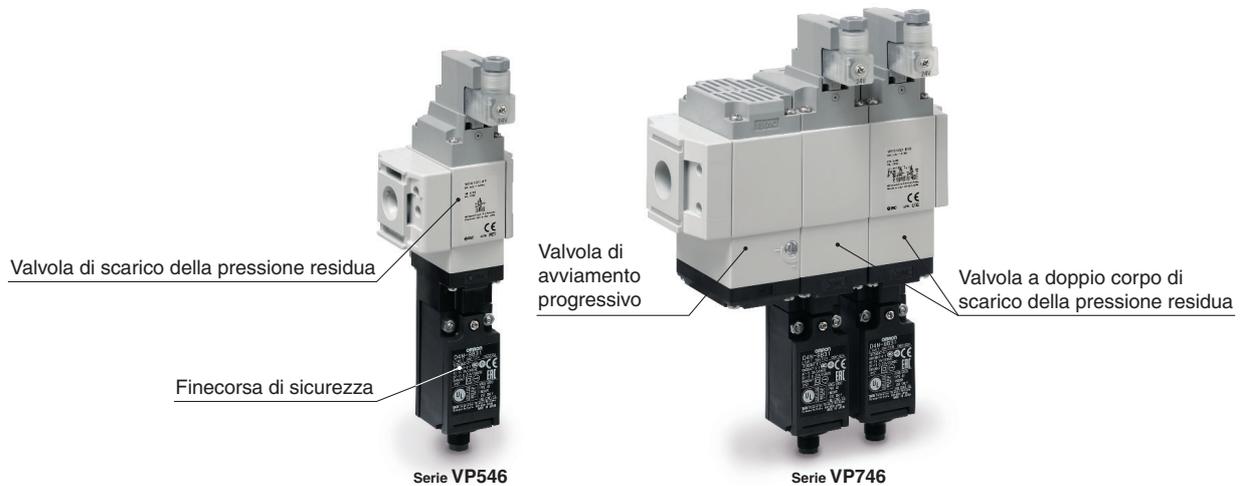
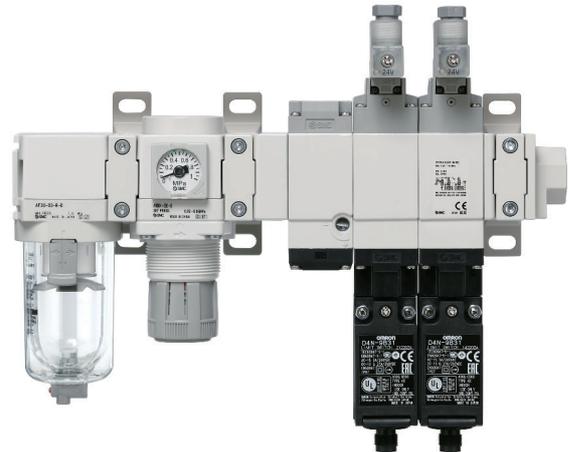


Elettrovalvola a 3 vie / Valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale



- Possibilità di collegamento alle unità F.R.L. modulari (Serie AC-D)
- Con funzione di rilevamento della posizione della valvola principale
La funzione di rilevamento della posizione della valvola principale riscontra un'anomalia tra il segnale in ingresso ed il funzionamento della valvola.
- È disponibile anche un modello con funzione di avviamento progressivo.



● Varianti

Valvola di scarico della pressione residua		Valvola a doppio corpo di scarico della pressione residua Se una delle valvole non funziona, l'altra rilascia la pressione residua.	
	Con funzione di avviamento progressivo		Con funzione di avviamento progressivo

- Sono disponibili diverse varianti di finecorsa di sicurezza (prodotti da OMRON o Rockwell Automation).
- Dispone di una valvola unidirezionale integrata nel percorso del flusso di pilotaggio (compensa cadute di pressione di pilotaggio causate da fluttuazioni di pressione sul lato di ingresso)

Serie VP546/746

Codici di ordinazione

Tipo modulare **VP 5 46 R - 5 DZ 1 - M R - S S F**

Serie

5	VP500
7	VP700

Pilotaggio

—	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

Tensione nominale

5	24 VDC
---	--------

Connessione elettrica

DZ	Terminale DIN (con connettore), con LED/circuito di protezione
YZ	Terminale DIN (EN 175301-803C) (con connettore), con LED/circuito di protezione

Filettatura (Solo pilotaggio esterno)

—	Rc
F	G
N	NPT

* Tipo di filettatura dell'attacco pilotaggio esterno

Funzione di avviamento progressivo

—	Nessuna
S	Con funzione di avviamento progressivo

N° valvole di scarico della pressione residua

S	Singola valvola
D	Doppia valvola

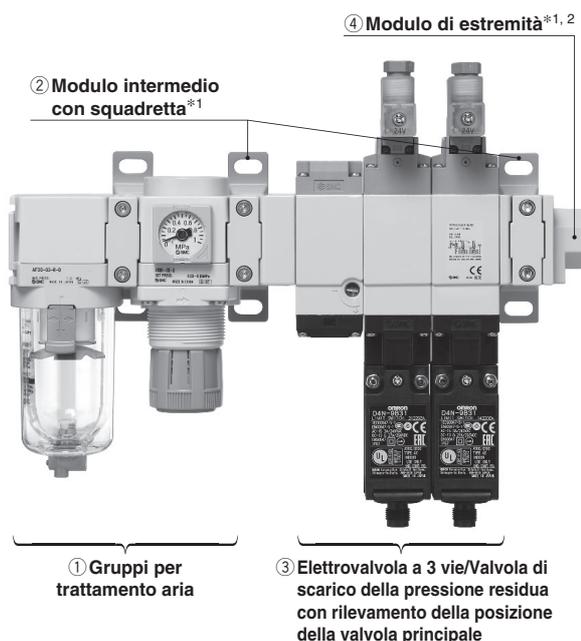
Direzione flusso

—	Da sinistra a destra
R	Da destra a sinistra

Fincorsa di sicurezza/Cablaggio

—	G1/2 (Prodotto da OMRON)
M	Connettore M12 (Prodotto da OMRON)
S1	Connettore M12 (Prodotto da Rockwell Automation)

Esempio di montaggio



- *1 Non sono disponibili attacchi filettati per l'elettrovalvola a 3 vie/valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale. Ordinare il modulo di estremità a parte.
- *2 Fare riferimento alla pagina successiva per i dettagli sul modulo intermedio con squadretta e modulo di estremità.

I prodotti non sono consegnati già montati. Devono essere ordinati separatamente ed assemblati dal cliente.

Contattare SMC per maggiori dettagli.

Esempio di montaggio

- ① Gruppo per trattamento aria AC30B-03E-D 1 pz.
- ② Modulo intermedio con squadretta Y300T-D 2 pz.
- ③ Elettrovalvola a 3 vie/Valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale VP546-5DZ1-DS ... 1 pz.
- ④ Modulo di estremità E300-03-D 1 pz.

Combinazioni /accessori applicabili

Elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua	Gruppi per trattamento aria	Modulo intermedio con squadretta	Modulo di estremità	Silenziatore
VP546	AC30□-D	Y300T-D	E300-□03-D	AN30-03
VP746	AC40□-D	Y400T-D	E400-□04-D	AN30-03

* Fare riferimento alla pagina successiva per i dettagli sul modulo intermedio con squadretta.

Specifiche della valvola

Specifiche della valvola	Fluido		Aria	
	Tipo di pilotaggio		N.C. (molla anteriore)	
	Specifiche della pressione		Standard	
	Campo pressione d'esercizio pilotaggio interno		da 0.25 a 0.7 MPa	
	Campo pressione d'esercizio pilotaggio esterno	Campo della pressione d'esercizio	Senza funzione di avviamento progressivo	da 0.05 a 0.7 MPa
			Con funzione di avviamento progressivo	da 0.25 a 0.7 MPa
	Campo della pressione di pilotaggio		Uguale alla pressione d'esercizio (min. 0.25 MPa)	
	Frequenza di esercizio massima		30 cicli/min	
	Frequenza di esercizio minima		1 ciclo/settimana	
	Temperatura ambiente e di esercizio		da -10 a 50 °C (Senza congelamento)	
	Umidità ambientale		da 20 a 90% UR (senza condensa)	
	Azionamento manuale		Nessuno	
	Scarico pilotaggio		Scarico individuale	
	Lubrificazione		Non richiesta	
	Direzione di montaggio		Nessuna limitazione	
	Resistenza alle vibrazioni/urti		150/30 m/s	
Grado di protezione		IP65		
Ambiente d'esercizio		All'interno		
Specifiche della bobina	Tensione nominale bobina		24 VDC	
	Fluttuazione di tensione ammissibile		±10 % della tensione nominale	
	Assorbimento		0.45 W	
	Circuito di protezione		Varistore	
	Indicatore ottico		LED	
Specifiche del finecorsa di sicurezza	Costruttore		(Prodotto da OMRON) (Prodotto da Rockwell Automation)	
	Connessione elettrica		G1/2, connettore M12 Connettore M12	
	Resistenza di contatto		25 mΩ max. 50 mΩ max.	
	Min. carico applicabile (resistenza al carico)		5 VDC, 1 mA 5 VDC, 5 mA	
	Max. tensione		24 VDC	
	Corrente di carico max.		50 mA	
	Max. induttanza di carico		0.5 H	
	Tensione di isolamento		300 V 600 V	
Protezione contro le scosse elettriche		Classe II (EN60947-5-1:2004)		

* Questa valvola è un'elettrovalvola pilotata a portata elevata. Se la pressione di esercizio scende al di sotto del valore di 0.25 MPa, a causa di una caduta di pressione dovuta ad alimentazione d'aria insufficiente, la commutazione potrebbe non avvenire in modo corretto.

Caratteristiche di portata/Peso

Modello	Caratteristiche di portata								Peso [g]		
	1 → 2 (P → A)				2 → 3 (A → R)				Specifiche del finecorsa di sicurezza		
	C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] *1	C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] *1	—: G1/2 (OMRON)	M: connettore M12 (OMRON)	S1: connettore M12 (Rockwell Automation)
VP546-S	8.8	0.18	2.1	2084	8.3	0.18	2.0	1966	459	466	485
VP546-SS	6.6	0.13	1.5	1522					671	678	697
VP546-D	6.6	0.13	1.5	1522					803	817	855
VP546-DS	5.6	0.06	1.3	1246					1,015	1,030	1,067
VP746-S	14.2	0.22	3.4	3440	12.3	0.25	3.0	3033	808	815	834
VP746-SS	10.6	0.11	2.4	2419					1,274	1,281	1,300
VP746-D	10.8	0.13	2.5	2490					1,395	1,409	1,447
VP746-DS	8.9	0.08	2.0	2001					1,861	1,876	1,914

*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) ed una caduta di pressione di 0.1 MPa.

Serie VP546/746

Modulo intermedio con squadretta

Y **300** **T** - D

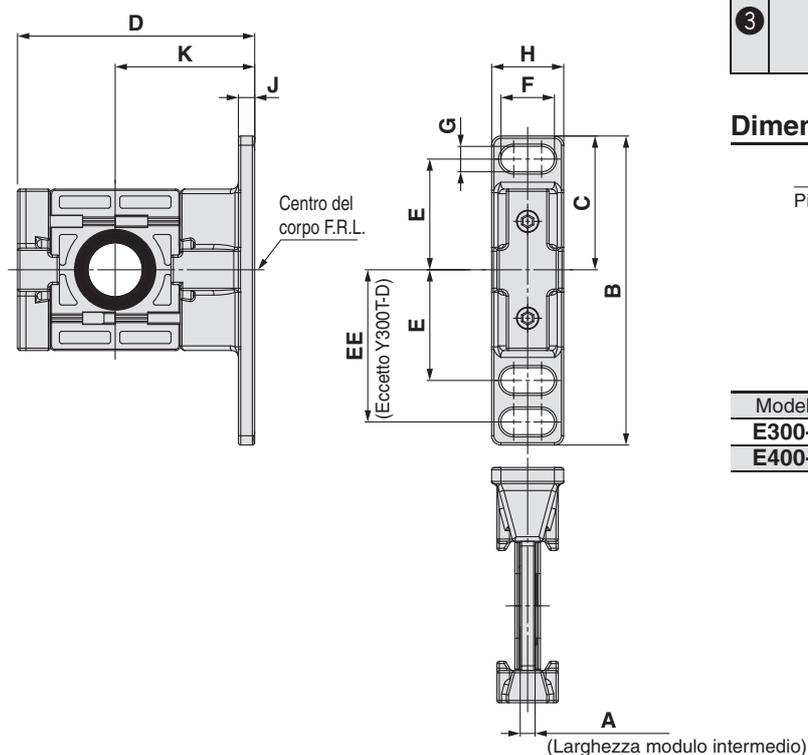
① ②

Modulo intermedio con squadretta (Y□T-D)



	Simbolo	Descrizione	①	
			Taglia corpo [taglia AC applicabile]	
			300 [AC30]	400 [AC40]
②	Squadretta	T	Modulo intermedio con squadretta	

Dimensioni

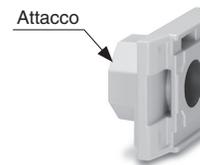


Codice	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Taglia AC applicabile
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	AC30-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	AC40-D

Modulo di estremità: 3/8, 1/2

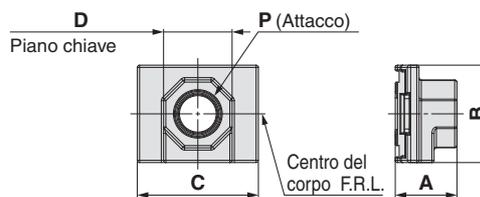
E **300** - **03** - D

① ② ③



	Simbolo	Descrizione	①	
			Taglia corpo [taglia AC applicabile]	
			300 [AC30]	400 [AC40]
②	Filettatura	—	Rc	● ●
		N	NPT	● ●
		F	G	● ●
③	Attacco	+		
		02	1/4	● ●
		03	3/8	● ●
		04	1/2	● ●
		06	3/4	— ●

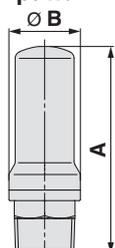
Dimensioni



Modello	P	A	B	C	D	Taglia AC applicabile
E300-D	1/4, 3/8, 1/2	27	43	53	30	AC30-D
E400-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	51	71	36	AC40-D

Silenziatore

Tipo in resina compatto



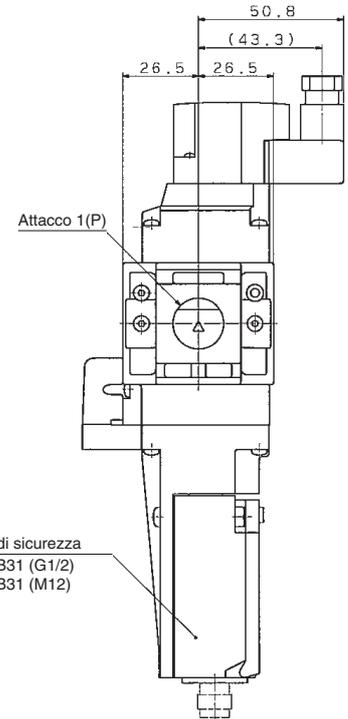
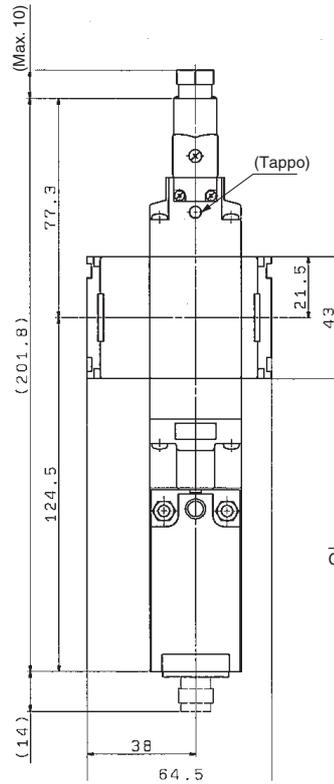
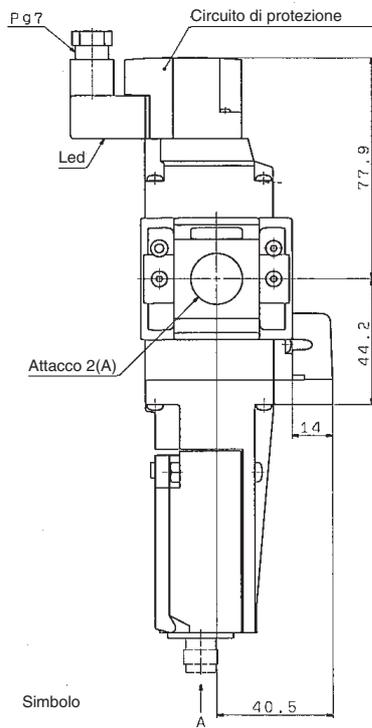
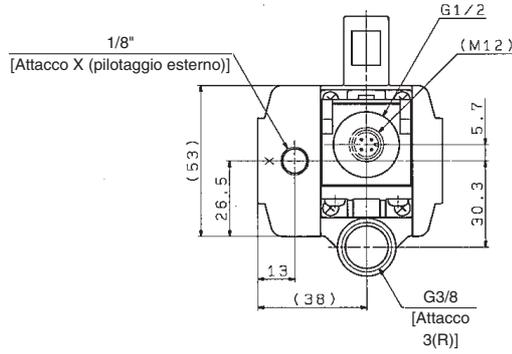
Modello	Attacco R	A	B
AN30-03	3/8	58.5	20

Elettrovalvola a 3 vie modulare/Valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale **Serie VP546/746**

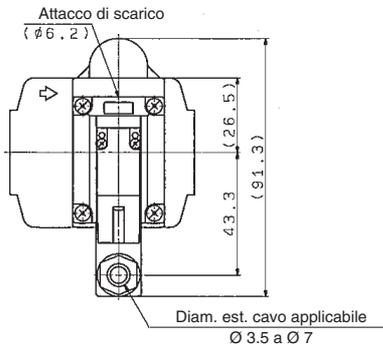
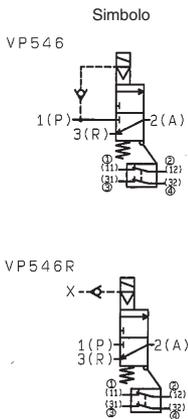
Dimensioni

VP546□-5□1-□□-S□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da OMRON)



Fincorsa di sicurezza
Codice: D4N-2B31 (G1/2)
D4N-9B31 (M12)



Numerazione morsetteria/pin (interruttore integrato 2 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
②	
③	
④	

Numerazione morsetteria G1/2	Specifiche di cablaggio
(11)	
(12)	
(31)	
(32)	

Terminali di fissaggio

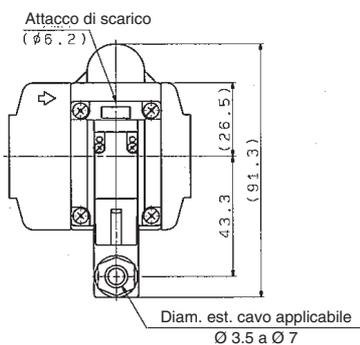
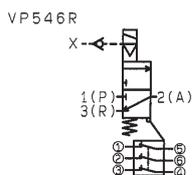
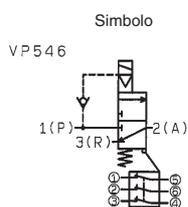
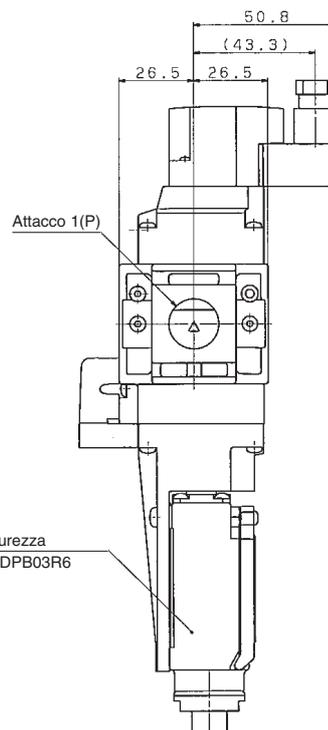
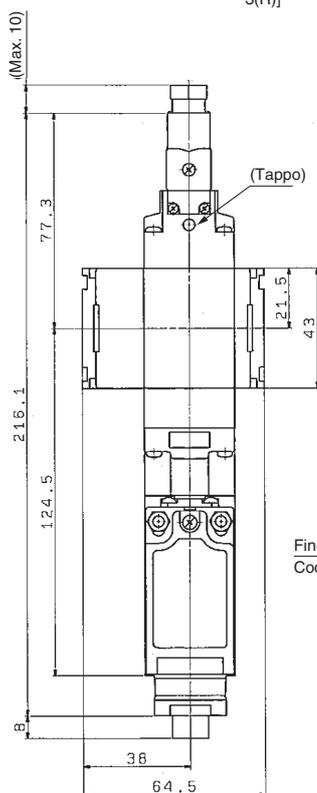
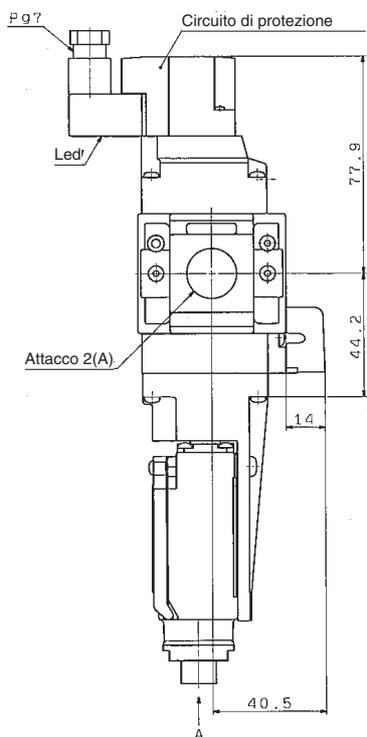
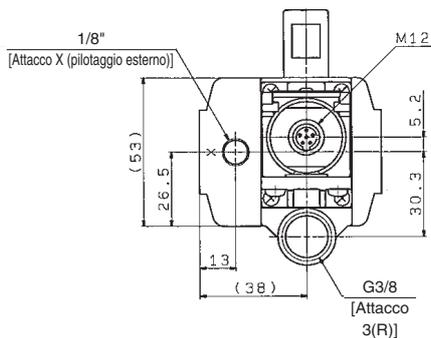
Diametro
AWG20 (0.5 mm ²)

Serie VP546/746

Dimensioni

VP546□-5□1-S1□-S□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da Rockwell Automation)



Numerazione pin (interruttore integrato 3 N.C.)

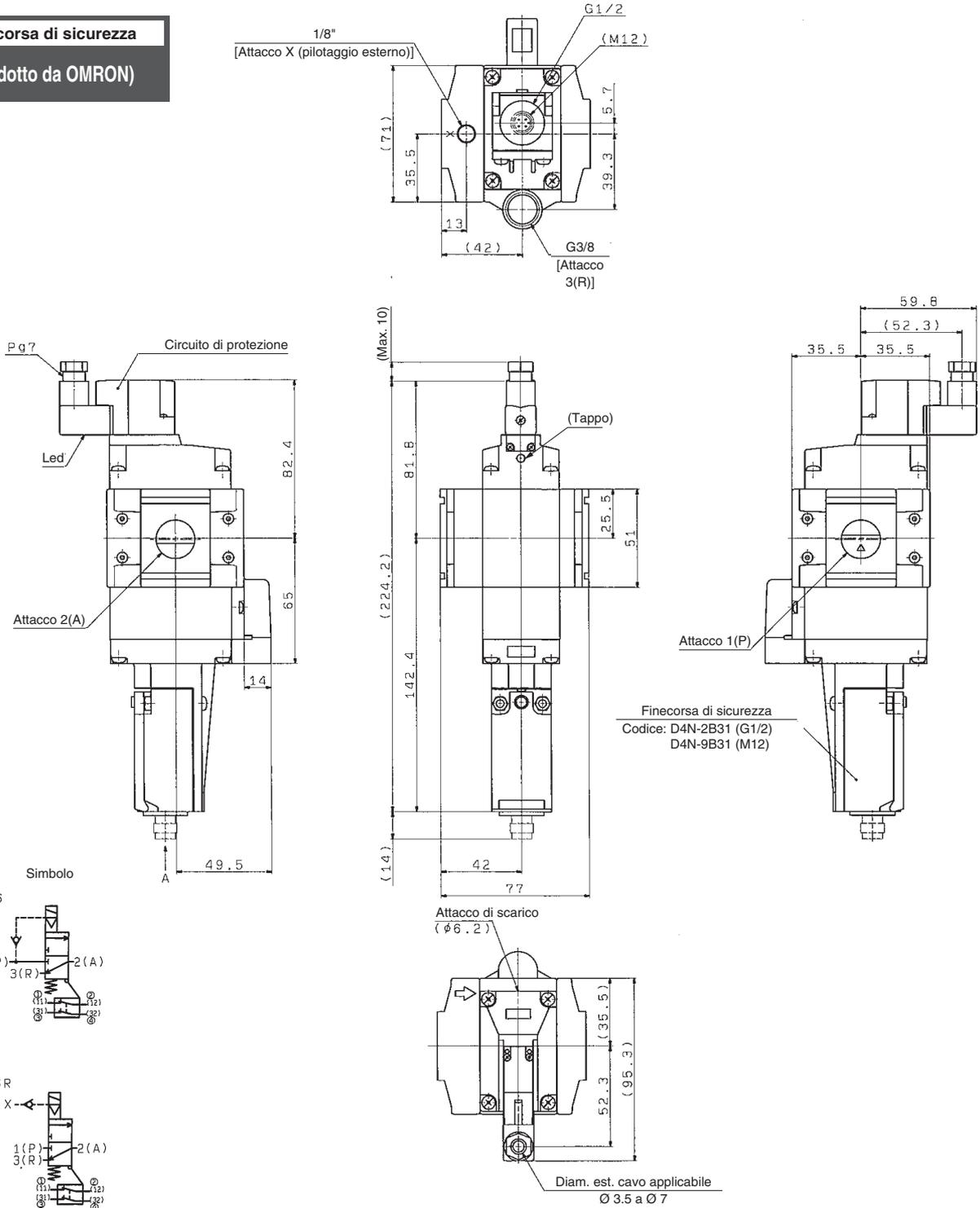
Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	

Elettrovalvola a 3 vie modulare/Valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale **Serie VP546/746**

Dimensioni

VP746□-5□1-□□-S□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da OMRON)



Numerazione morsetteria/pin (interruttore integrato 2 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
②	
③	
④	

Numerazione morsetteria G1/2	Specifiche di cablaggio
(11)	
(12)	
(31)	
(32)	

Terminali di fissaggio

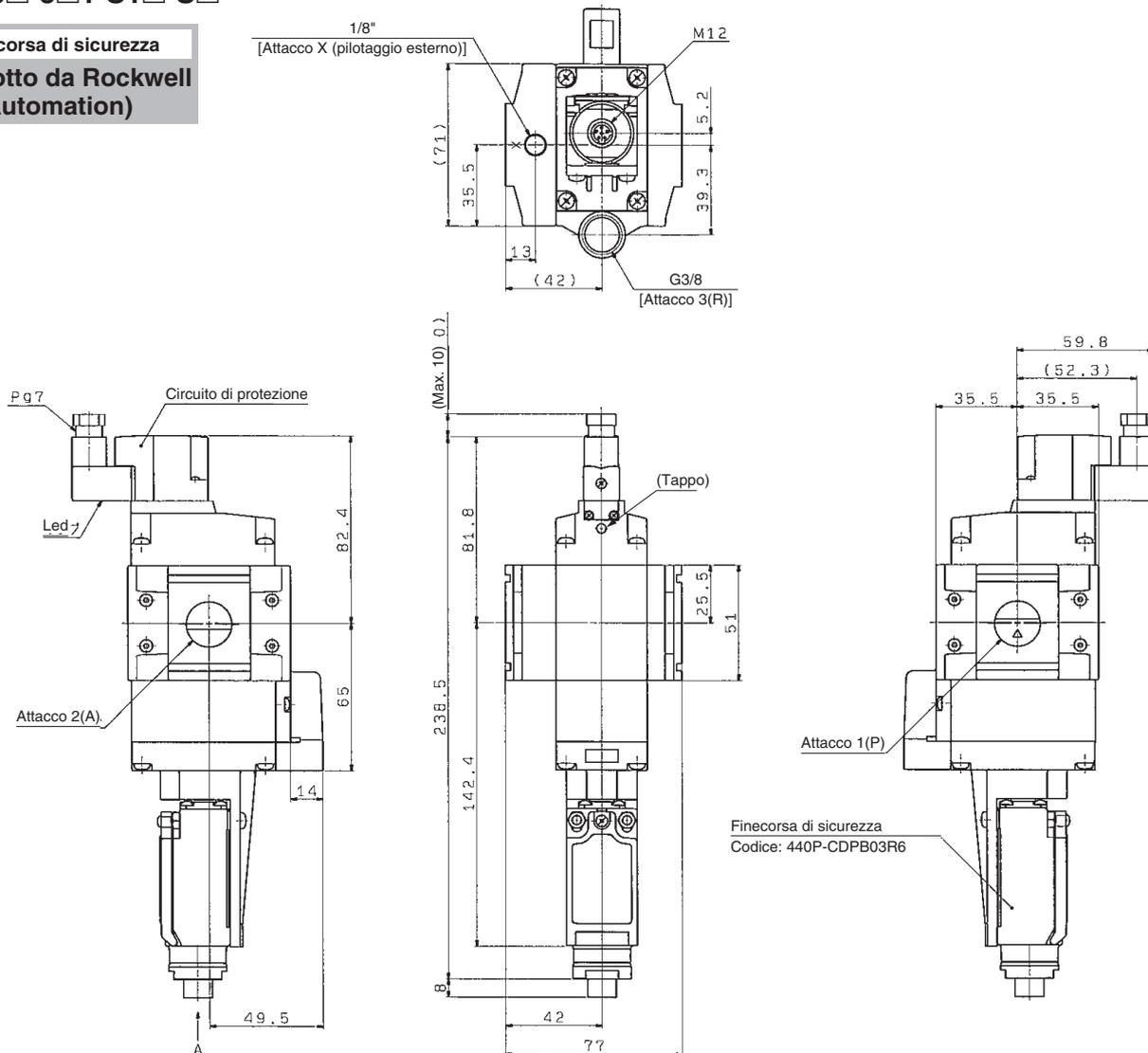
Diametro
AWG20 (0.5 mm ²)

Serie VP546/746

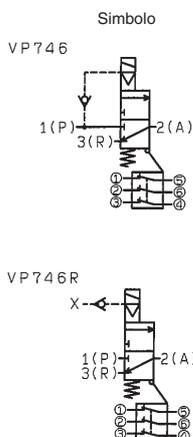
Dimensioni

VP746□-5□1-S1□-S□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da Rockwell Automation)



Fincorsa di sicurezza
Codice: 440P-CDPB03R6



Numerazione pin (interruttore integrato 3 N.C.)

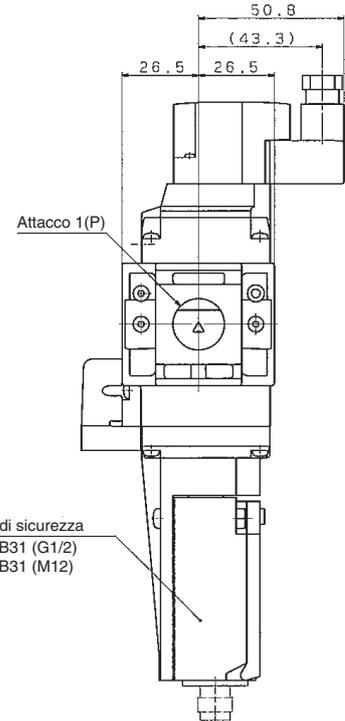
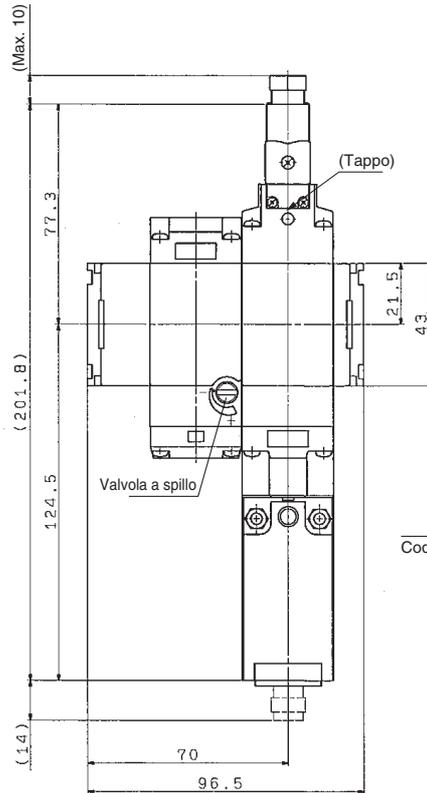
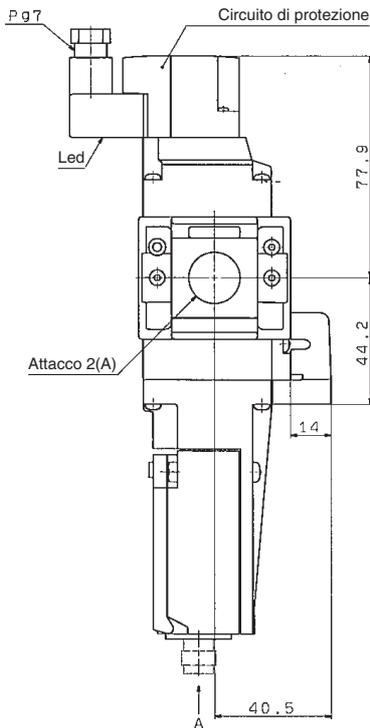
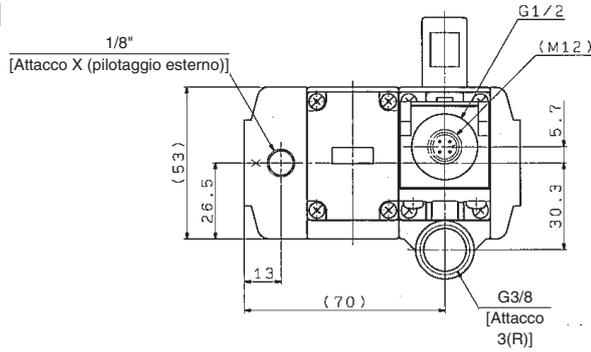
Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	

Elettrovalvola a 3 vie modulare/Valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale **Serie VP546/746**

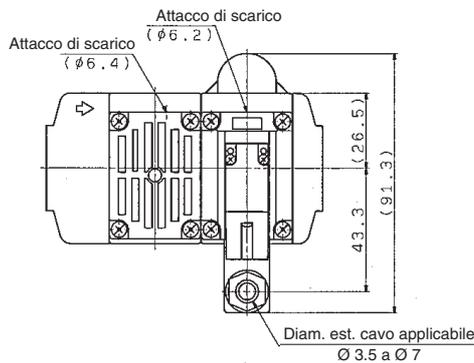
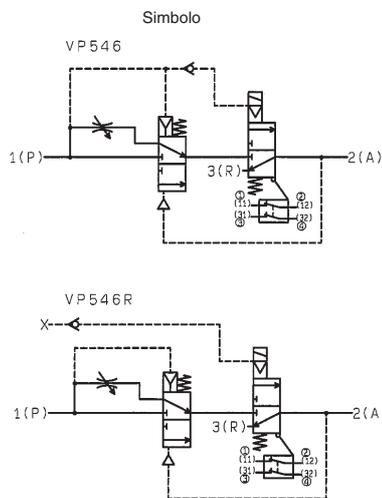
Dimensioni

VP546□-5□1-□□-SS□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da OMRON)



Fincorsa di sicurezza
Codice: D4N-2B31 (G1/2)
D4N-9B31 (M12)



Numerazione morsetteria/pin (interruttore integrato 2 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio	Numerazione morsetteria G1/2	Specifiche di cablaggio
①		(11)	
②		(12)	
③	(31)		
④	(32)		

Terminali di fissaggio

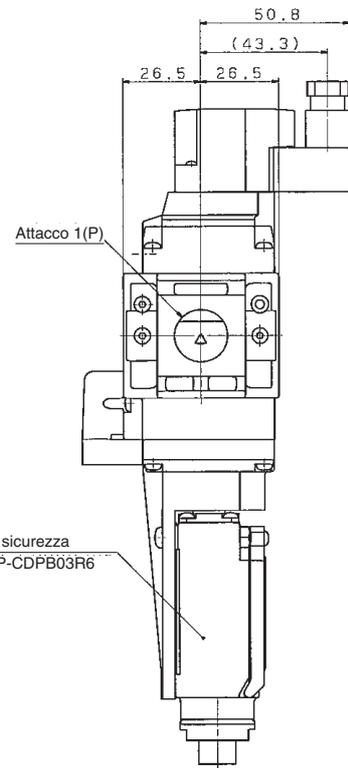
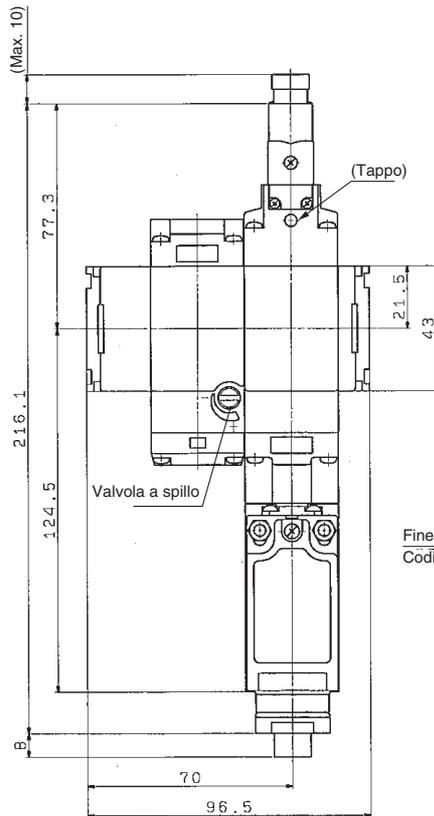
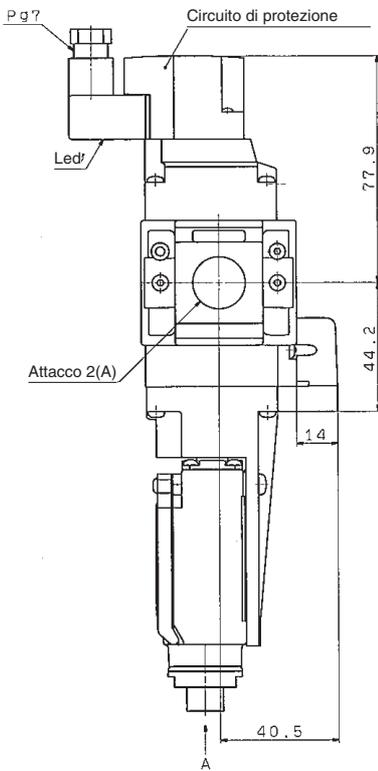
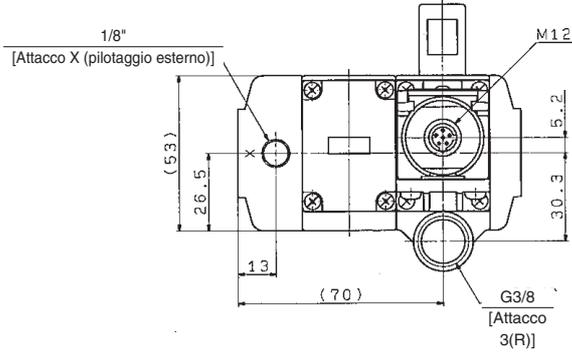
Diametro
AWG20 (0.5 mm ²)

Serie VP546/746

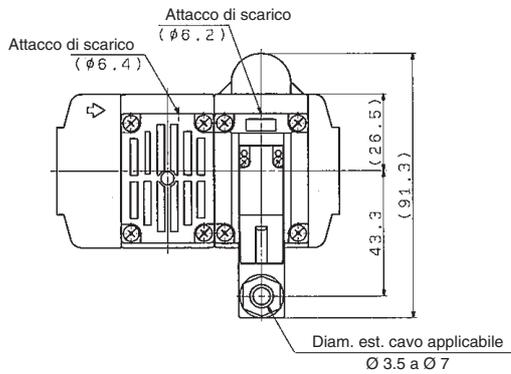
Dimensioni

VP546□-5□1-S1□-SS□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da
Rockwell Automation)

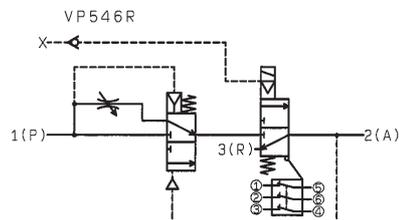
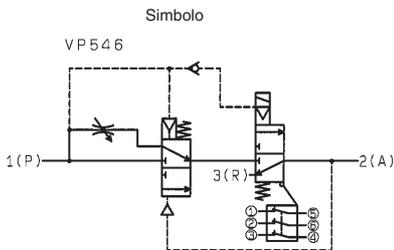


Fincorsa di sicurezza
Codice: 440P-CDPB03R6



Numerazione pin (interruttore integrato 3 N.C.)

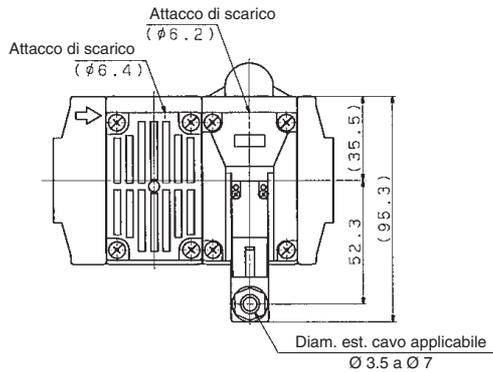
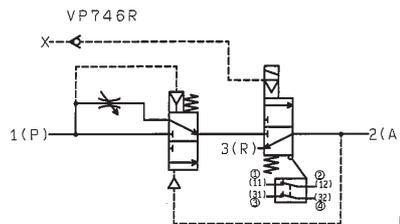
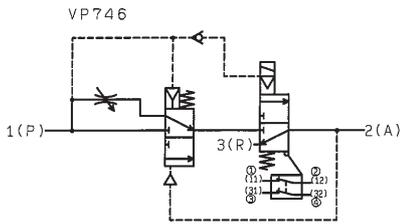
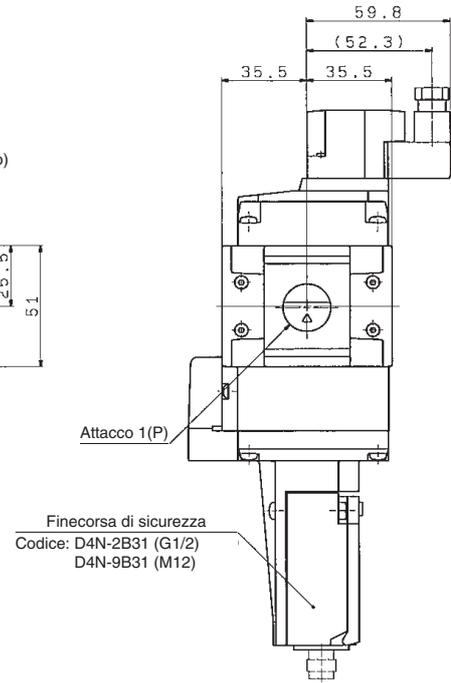
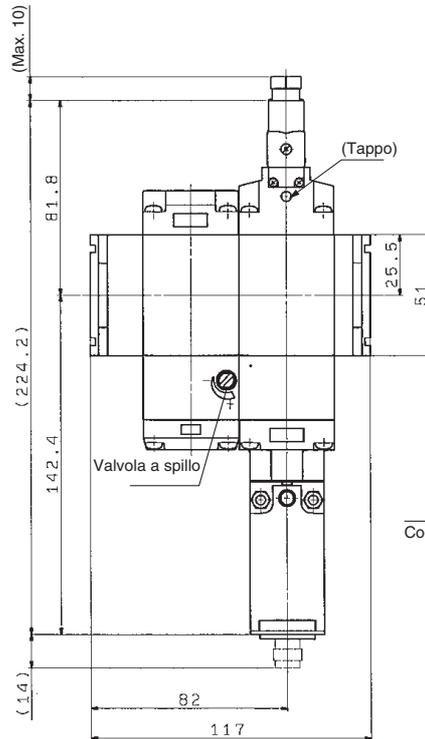
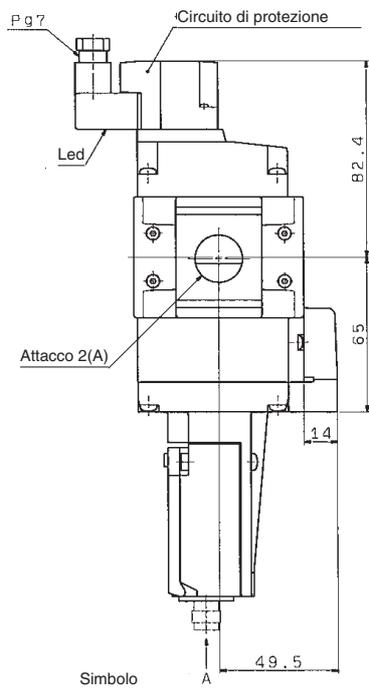
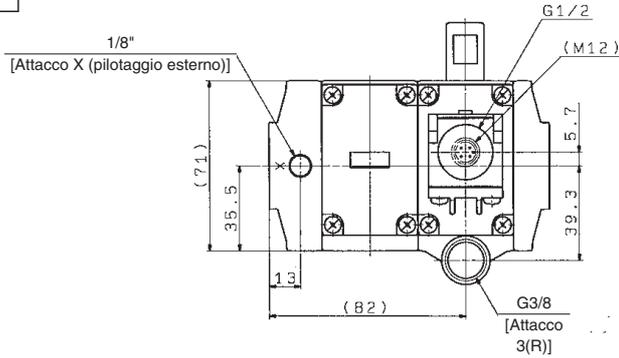
Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	



Dimensioni

VP746□-5□1-□□-SS□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da OMRON)



Numerazione morsetteria/pin (interruttore integrato 2 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio	Numerazione morsetteria G1/2	Specifiche di cablaggio
①		(11)	
②		(12)	
③	(31)		
④	(32)		

Terminali di fissaggio

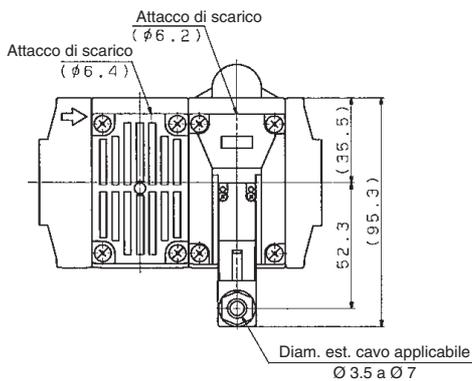
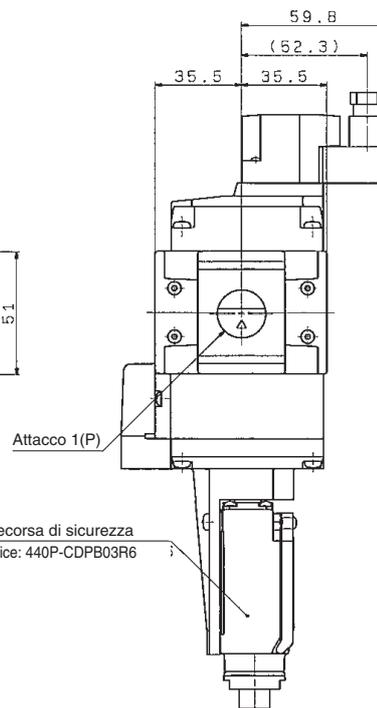
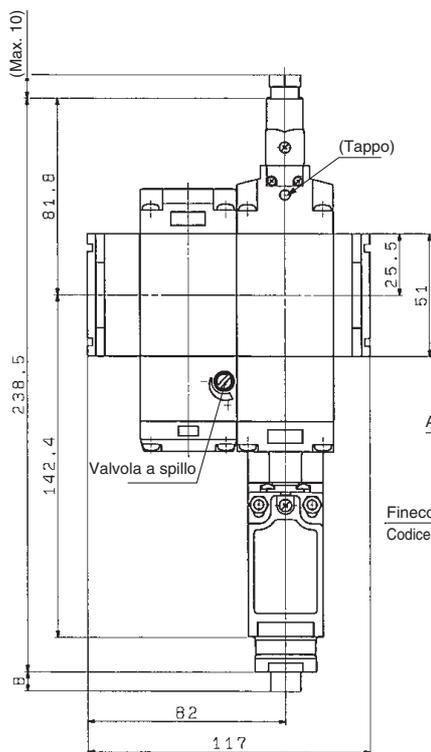
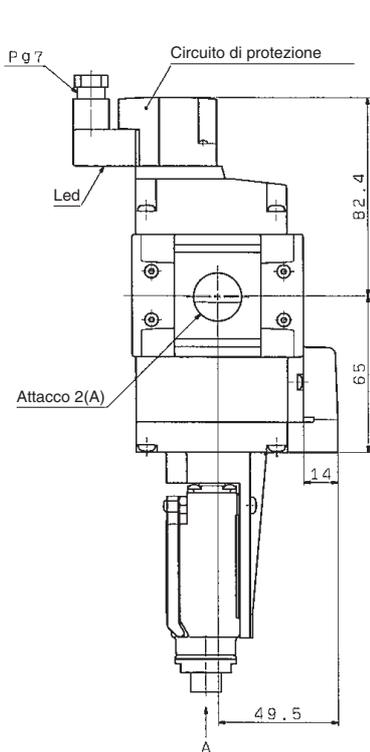
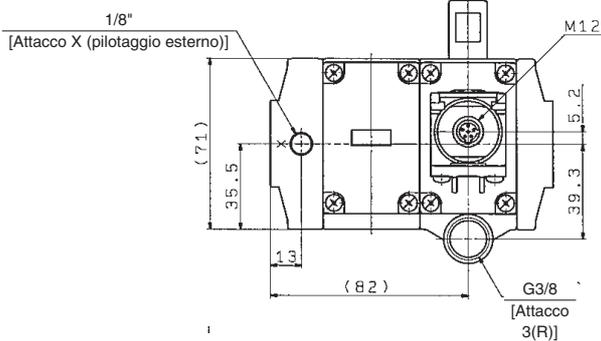
Diametro
AWG20 (0.5 mm ²)

Serie VP546/746

Dimensioni

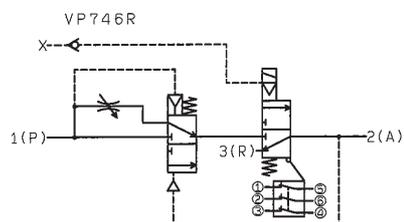
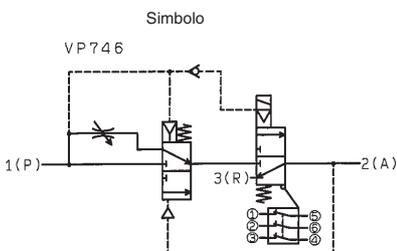
VP746□-5□1-S1□-SS□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da Rockwell Automation)



Numerazione pin (interruttore integrato 3 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	

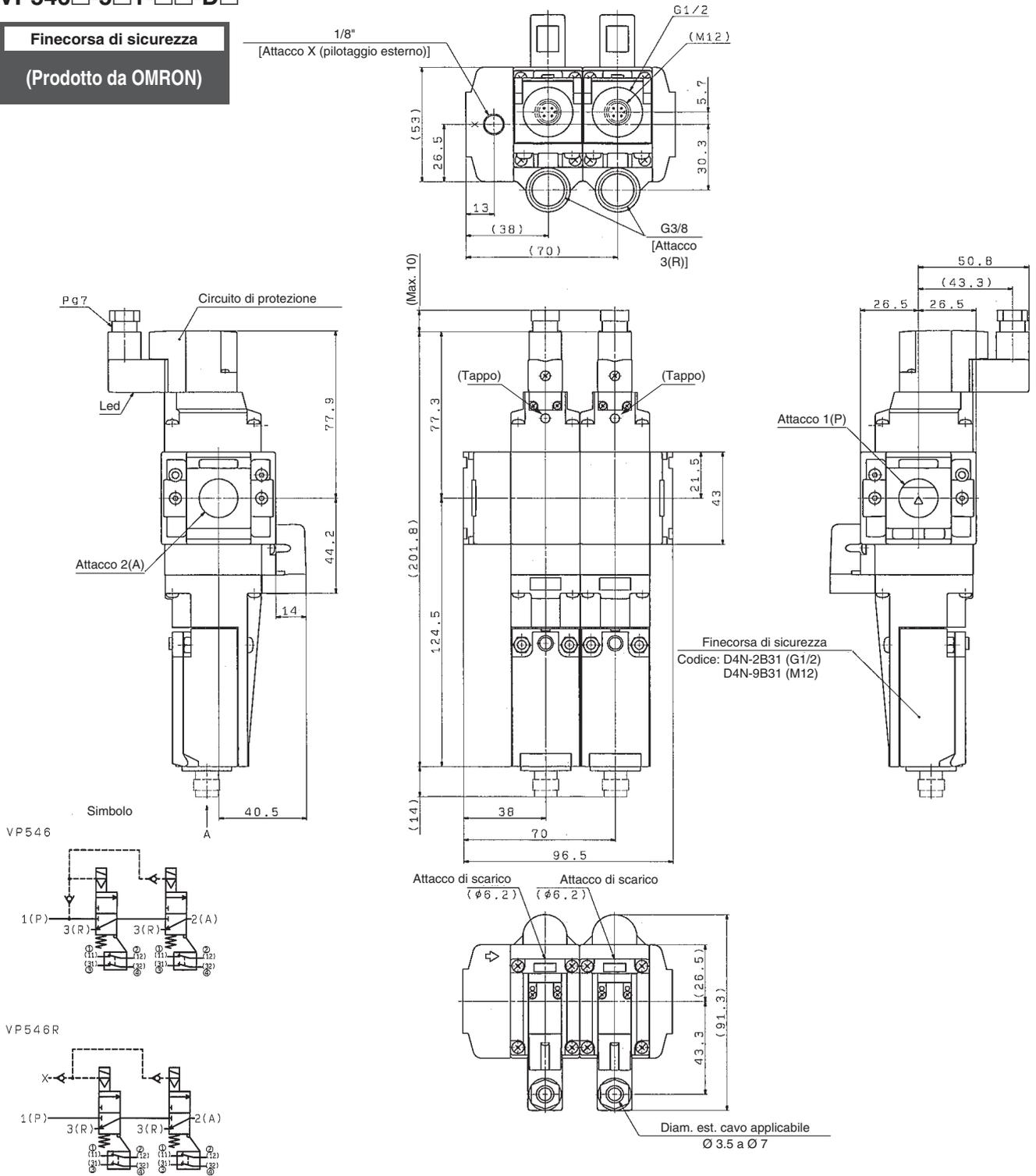


Elettrovalvola a 3 vie modulare/Valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale **Serie VP546/746**

Dimensioni

VP546□-5□1-□□-D□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da OMRON)



Numerazione morsetteria/pin (interruttore integrato 2 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio	Numerazione morsetteria G1/2	Specifiche di cablaggio
①		(11)	
②		(12)	
③		(31)	
④		(32)	

Terminali di fissaggio

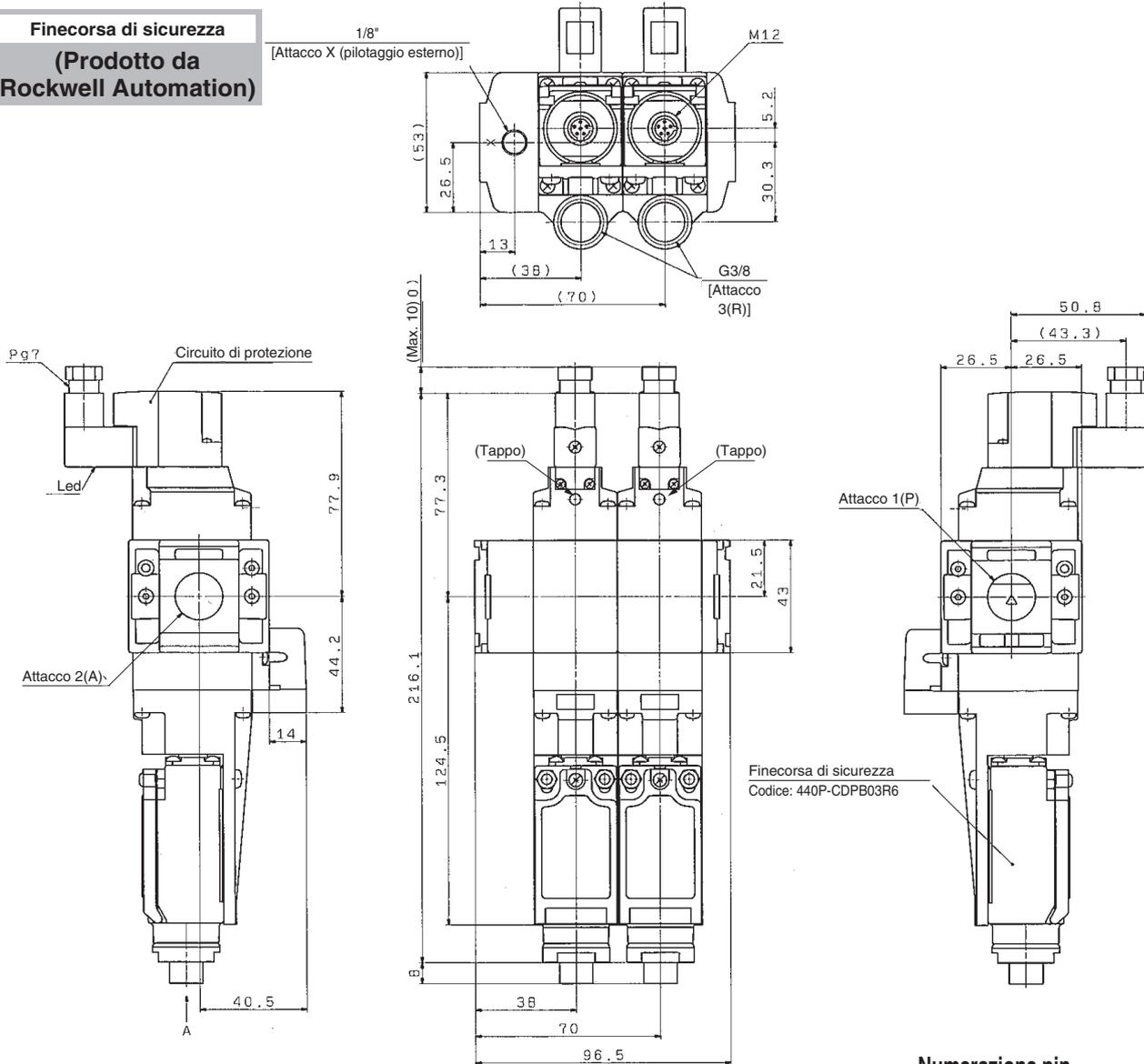
Diametro
AWG20 (0.5 mm ²)

Serie VP546/746

Dimensioni

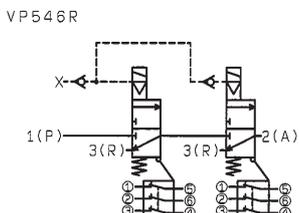
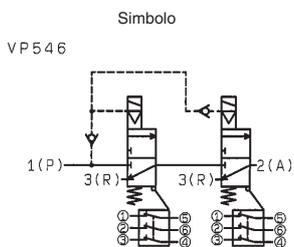
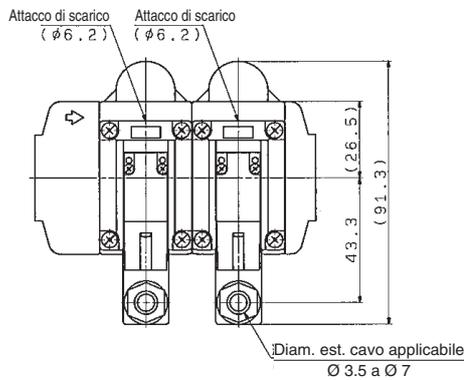
VP546□-5□1-S1□-D□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da
Rockwell Automation)



Numerazione pin (interruttore integrato 3 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
1	
5	
2	
6	
3	
4	

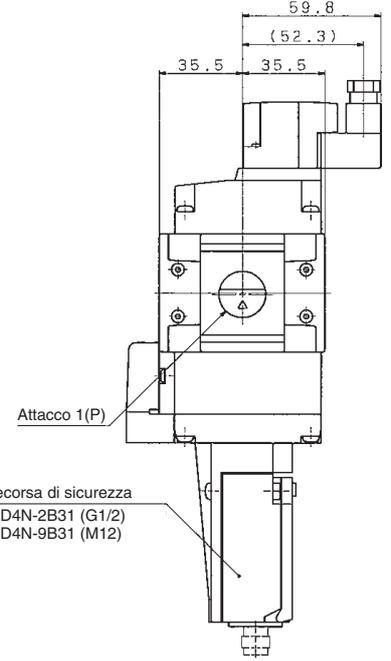
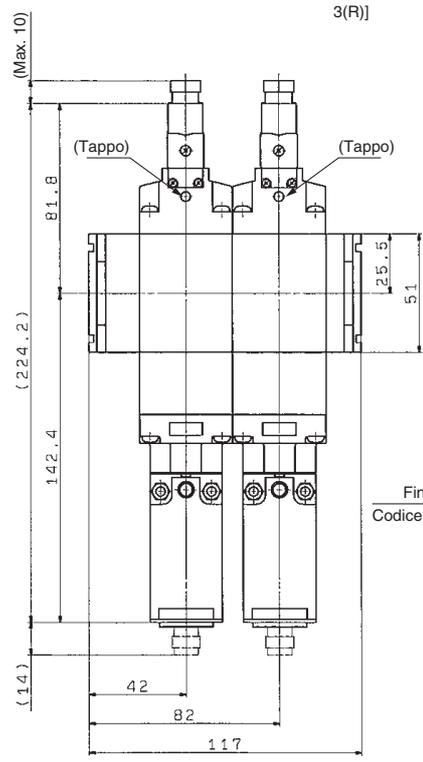
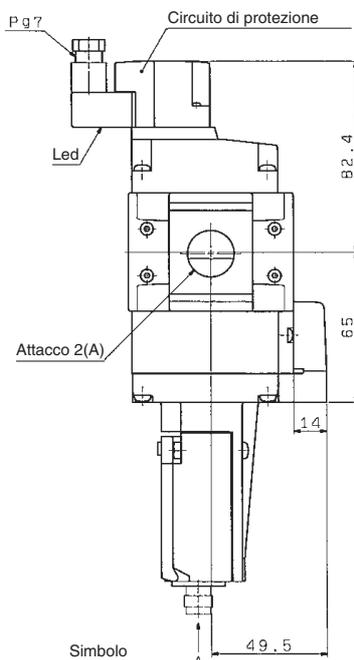
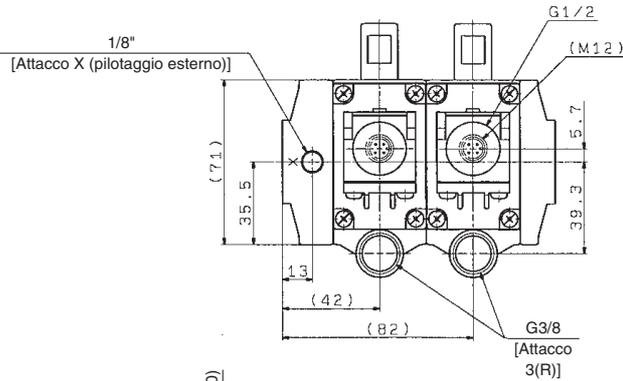


Elettrovalvola a 3 vie modulare/Valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale **Serie VP546/746**

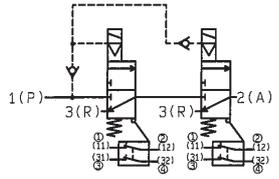
Dimensioni

VP746□-5□1-□□-D□

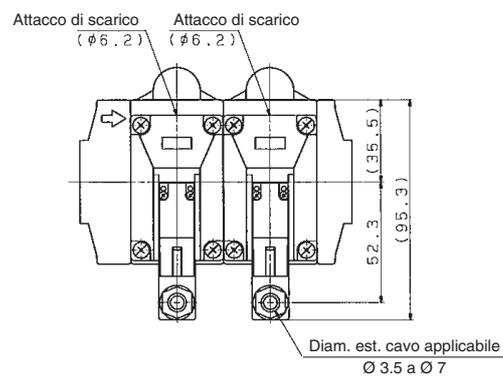
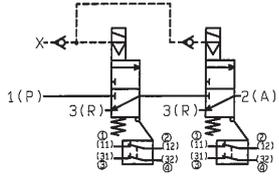
Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da OMRON)



VP746



VP746R



Numerazione morsetteria/pin (interruttore integrato 2 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio	Numerazione morsetteria G1/2	Specifiche di cablaggio
①		(11)	
②		(12)	
③	(31)		
④	(32)		

Terminali di fissaggio

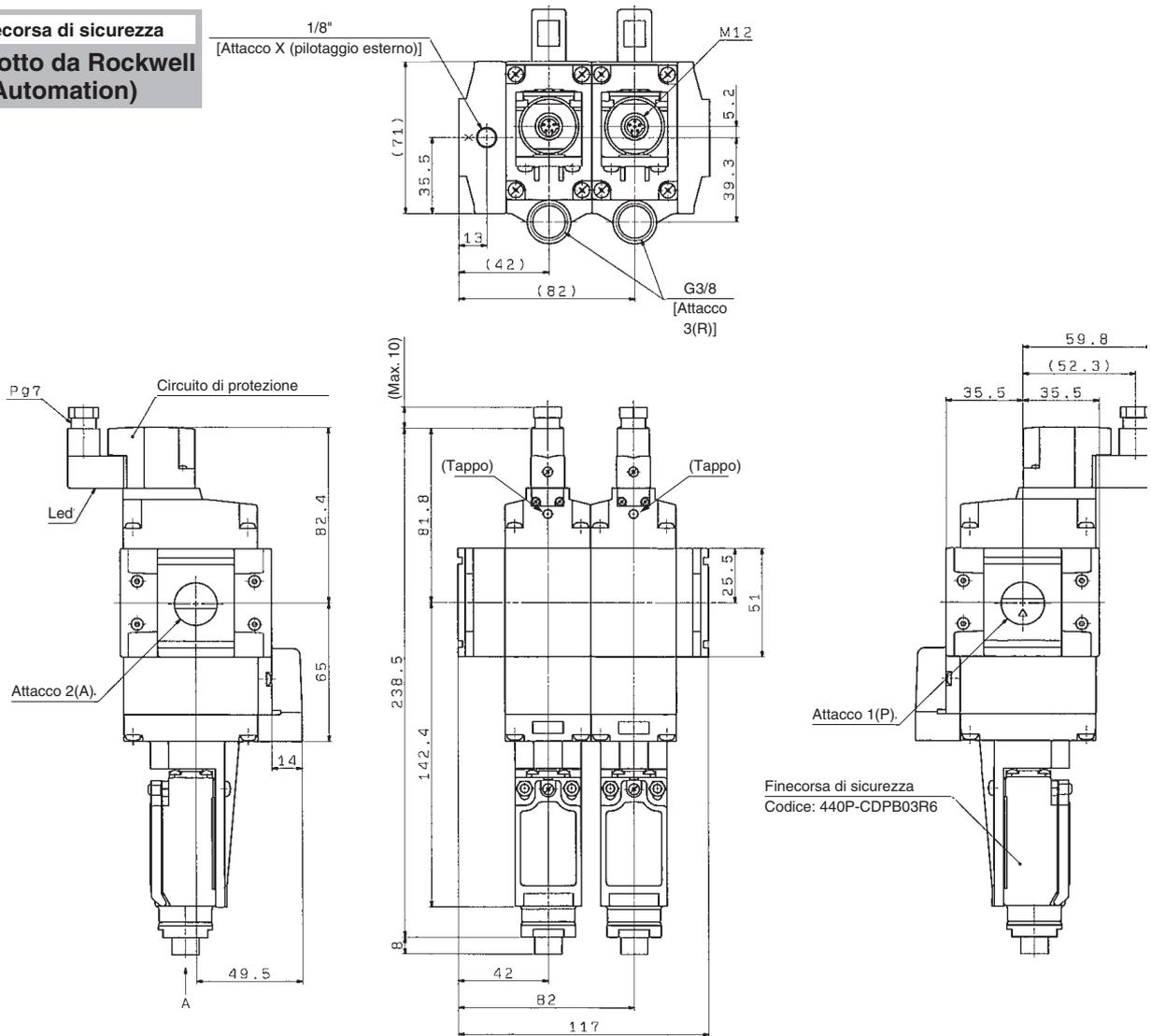
Diametro
AWG20 (0.5 mm ²)

Serie VP546/746

Dimensioni

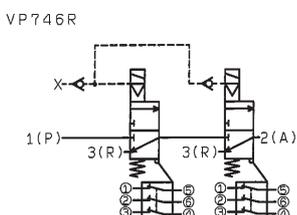
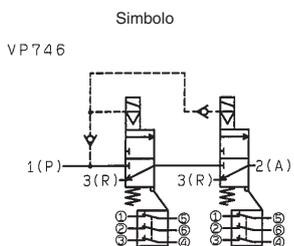
VP746□-5□1-S1□-D□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da Rockwell Automation)



Numerazione pin (interruttore integrato 3 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	



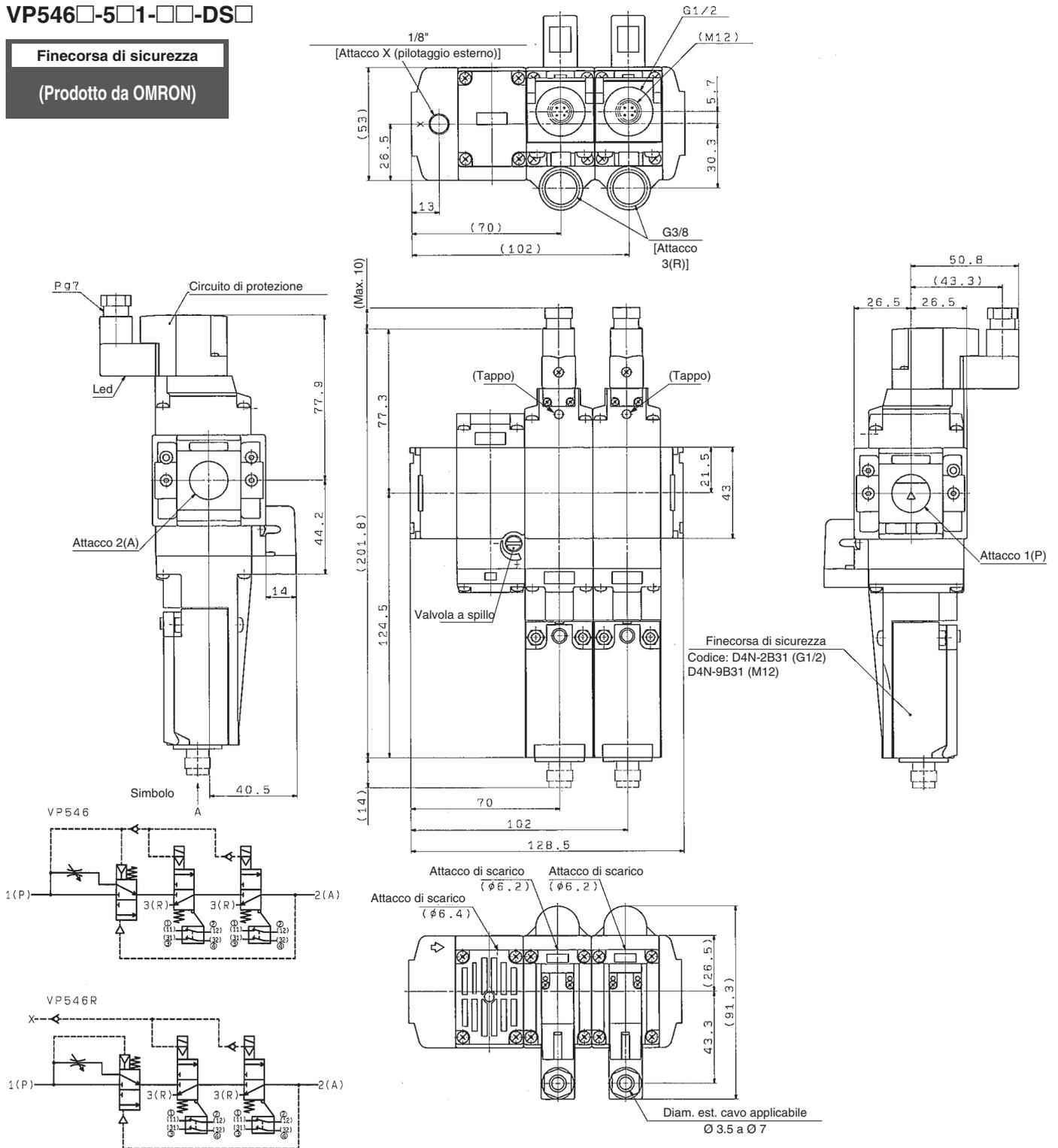
Elettrovalvola a 3 vie modulare/Valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale **Serie VP546/746**

Dimensioni

VP546□-5□1-□□-DS□

Fincorsa di sicurezza

(Prodotto da OMRON)



Numerazione morsetteria/pin (interruttore integrato 2 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
②	
③	
④	

Numerazione morsetteria G1/2	Specifiche di cablaggio
(11)	
(12)	
(31)	
(32)	

Terminali di fissaggio

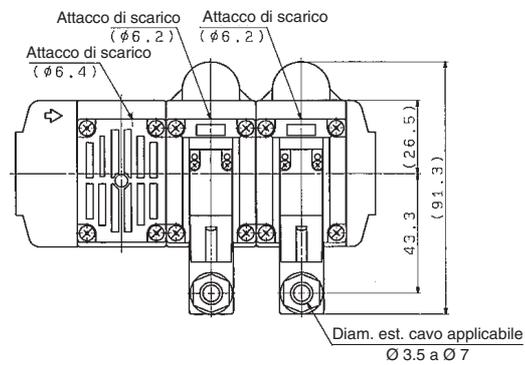
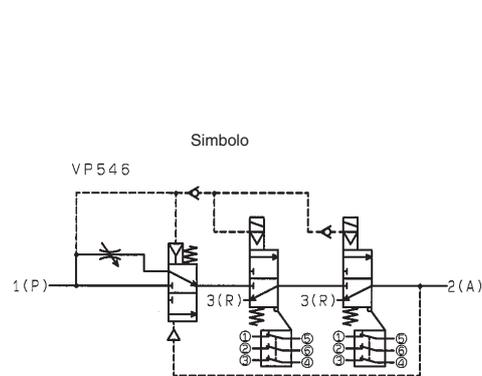
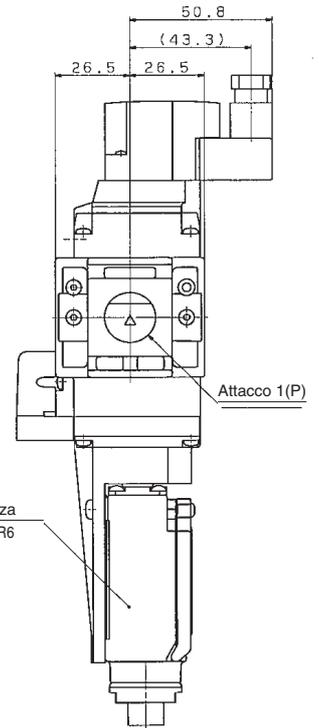
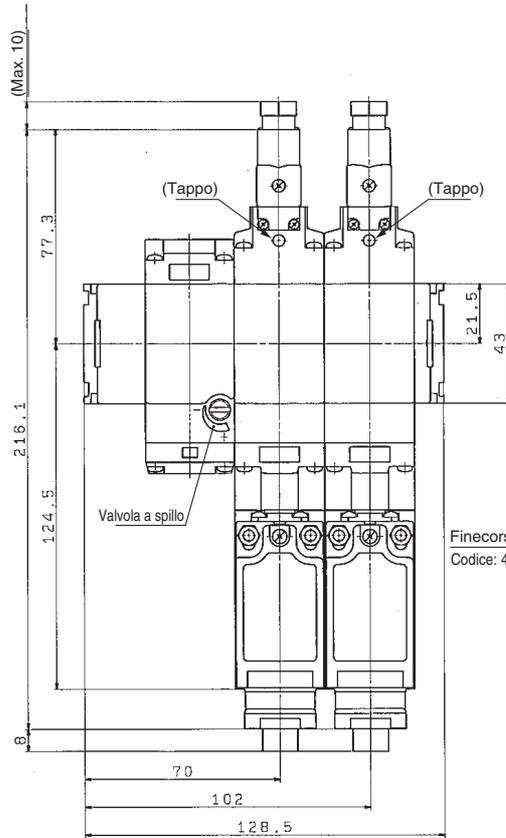
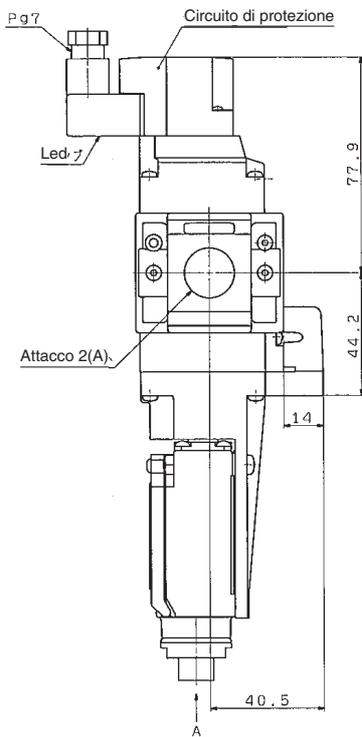
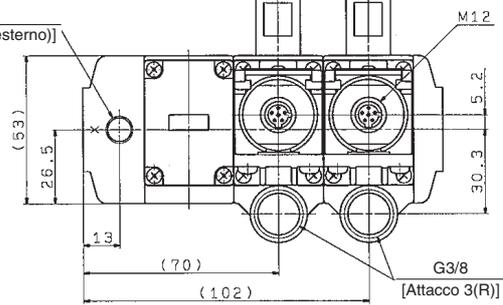
Diametro
AWG20 (0.5 mm ²)

Serie VP546/746

Dimensioni

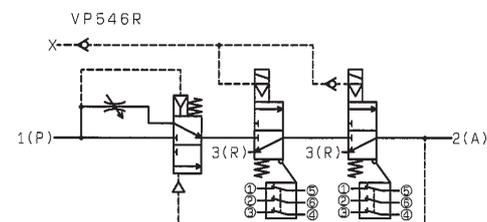
VP546□-5□1-S1□-DS□

Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da Rockwell Automation)



Numerazione pin (interruttore integrato 3 N.C.)

Numero di pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	



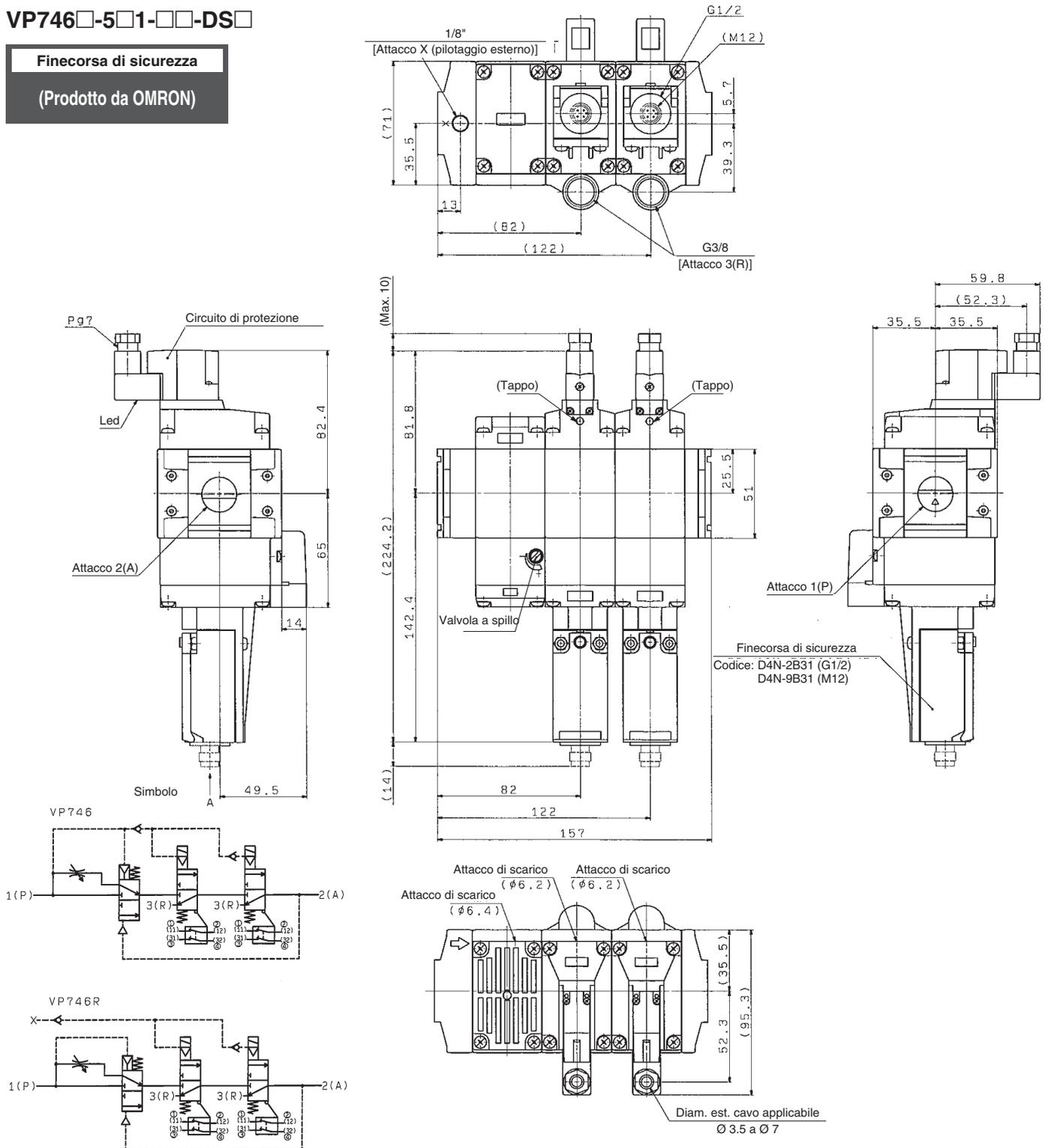
Elettrovalvola a 3 vie modulare/Valvola di scarico della pressione residua con rilevamento della posizione della valvola principale **Serie VP546/746**

Dimensioni

VP746□-5□1-□□-DS□

Finecorsa di sicurezza

(Prodotto da OMRON)



Numerazione morsetteria/pin (interruttore integrato 2 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
②	
③	
④	

Numerazione morsetteria G1/2	Specifiche di cablaggio
(11)	
(12)	
(31)	
(32)	

Terminali di fissaggio

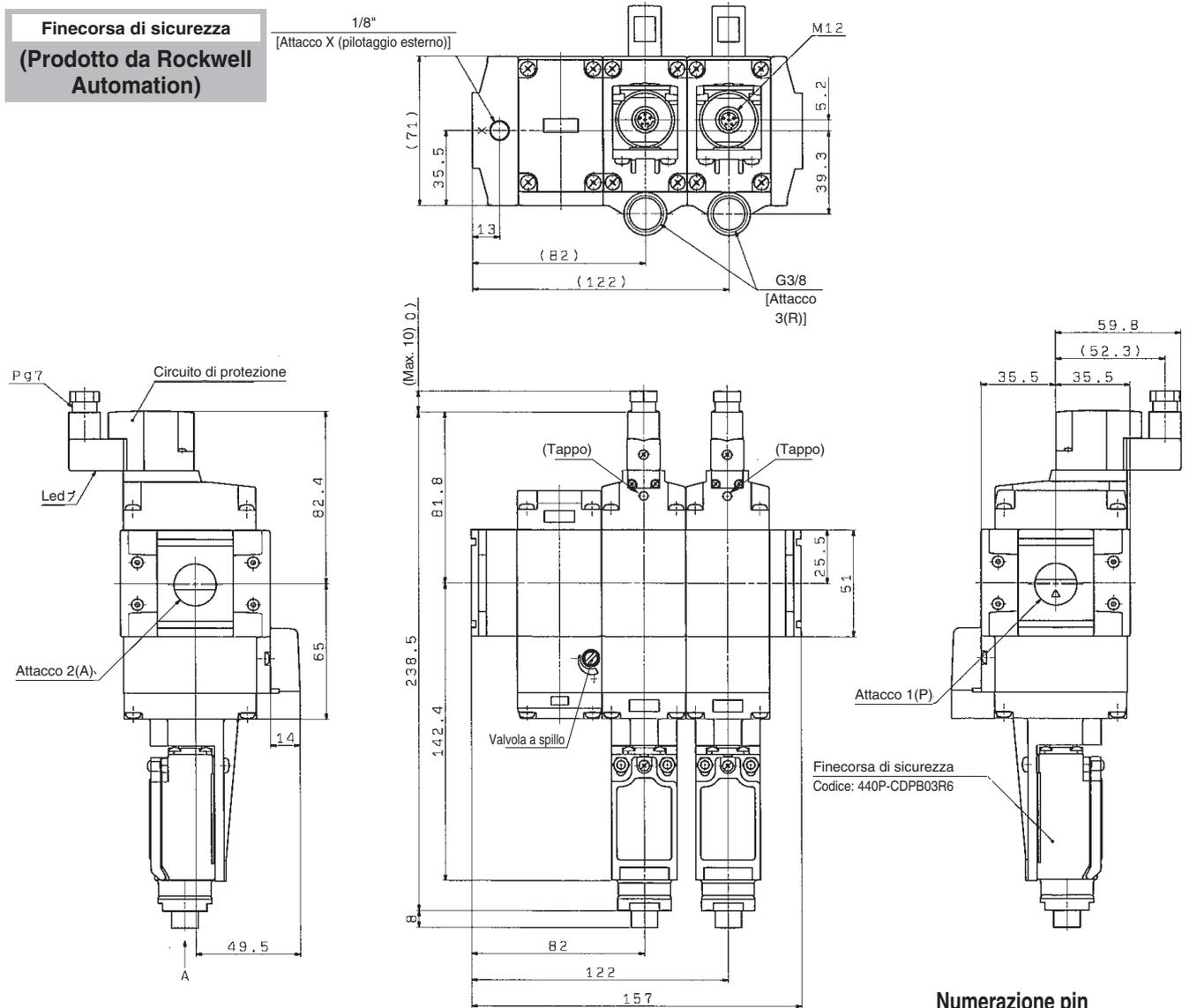
Diametro
AWG20 (0.5 mm ²)

Serie VP546/746

Dimensioni

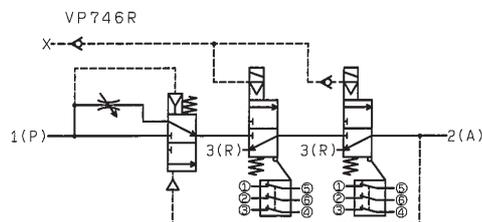
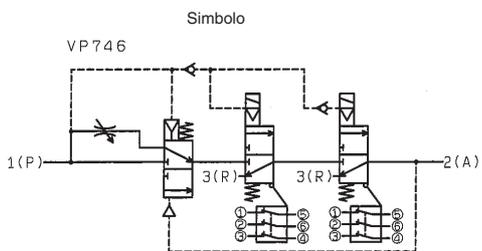
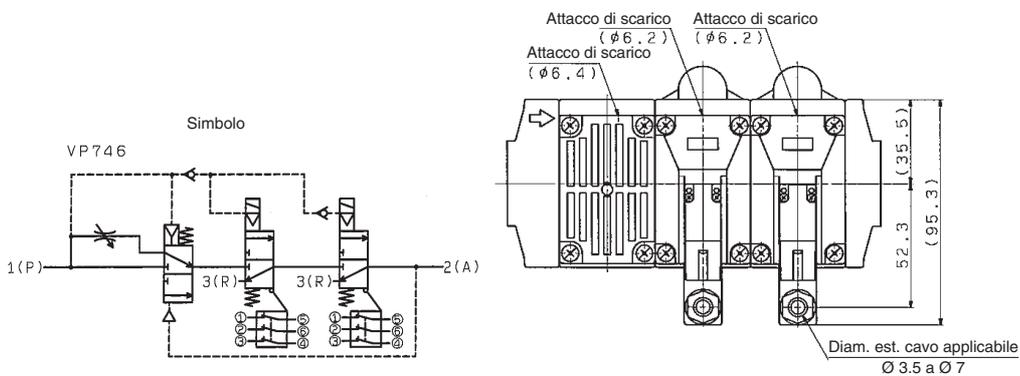
VP746□-5□1-S1□-DS□

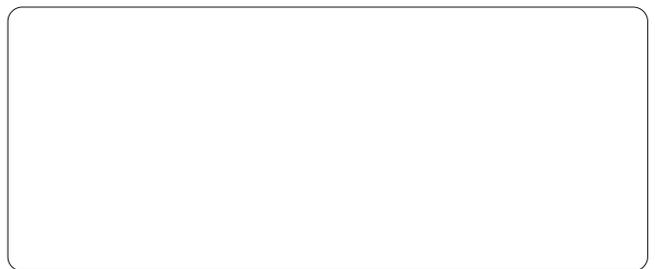
Fincorsa di sicurezza
(Prodotto da Rockwell Automation)



Numerazione pin (interruttore integrato 3 N.C.)

Numerazione pin connettore M12	Specifiche di cablaggio
①	
⑤	
②	
⑥	
③	
④	





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.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc.hellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc.automation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smc.italy.it	mailbox@smc.italy.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.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	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	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)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk