

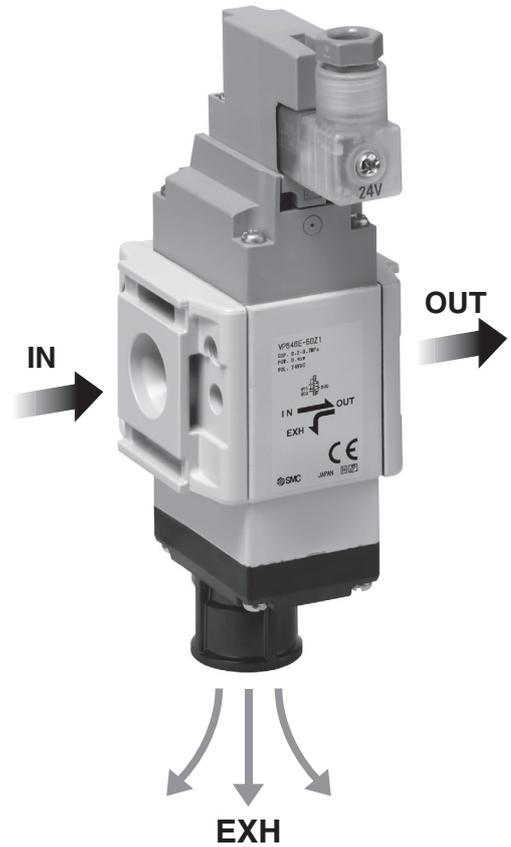
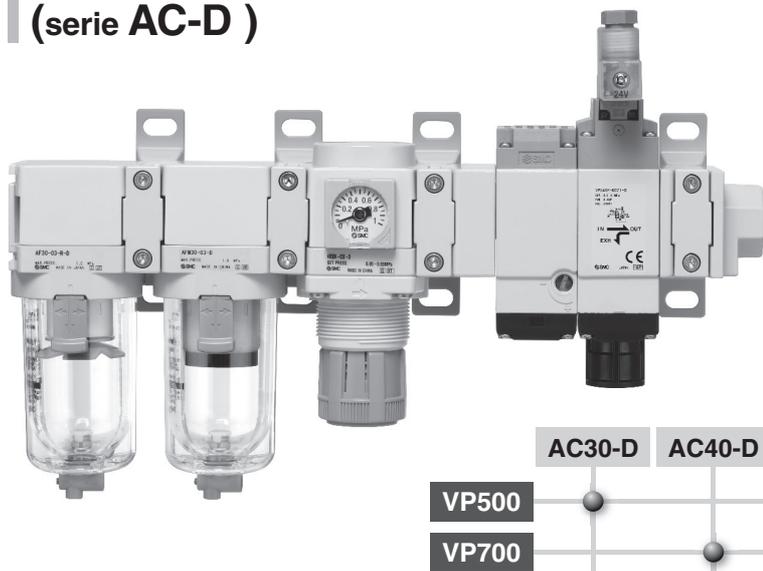
# Elettrovalvola a 3 vie modulare/Valvola di scarico della pressione residua

## Caratteristiche di portata Q [l/min (ANR)]

VP546E: 1729

VP746E: 2985

Può essere collegata alle unità F.R.L. (serie AC-D)



Consente di risparmiare spazio e di ridurre i tempi di connessione

È disponibile anche un modello con funzione di avviamento progressivo.

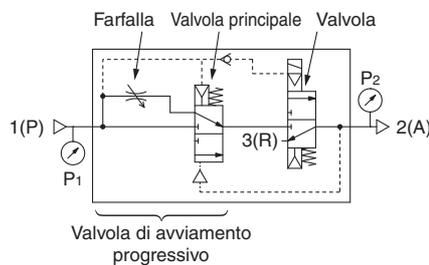
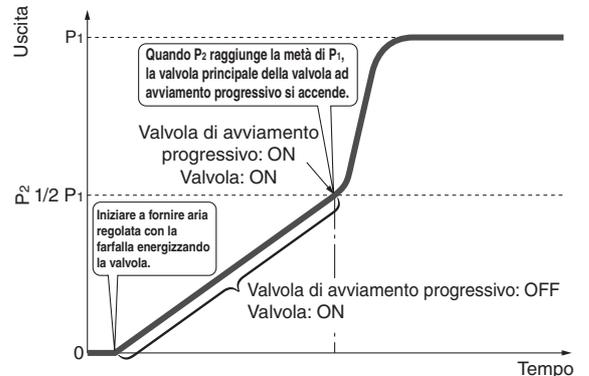


Grafico Pressione in uscita (P<sub>2</sub>) vs Tempo



Assorbimento: **0.35 W** (senza LED)

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 VP546E/746E



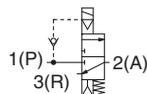
21-EU767-IT

## Codici di ordinazione

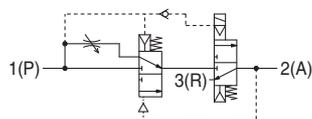
Tipo modulare **VP 5 46 E - 5 DZ**    **1 - R** -   

### Simbolo

Elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua



Con funzione di avviamento progressivo



**Serie**

5	VP500
7	VP700

**Tipo di elettrovalvola**

E	Elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua
---	--

**Tensione nominale**

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

**progressivo**

—	Assente
S	Con funzione di avviamento progressivo

**Direzione flusso**

—	Da sinistra a destra
R	Da destra a sinistra

### Connessione elettrica

Connettore DIN		Terminale DIN (EN 175301-803C)	
<b>D:</b> Con connettore	<b>DO:</b> Senza connettore	<b>Y:</b> Con connettore	<b>YO:</b> Senza connettore
<b>DZ:</b> Con connettore/Con LED/circuito di protezione		<b>YZ:</b> Con connettore/Con LED/circuito di protezione	

\* Consultare il **catalogo sul sito** <https://www.smc.eu> (specifica bassa tensione VP300/500) per maggiori dettagli sul terminale DIN.

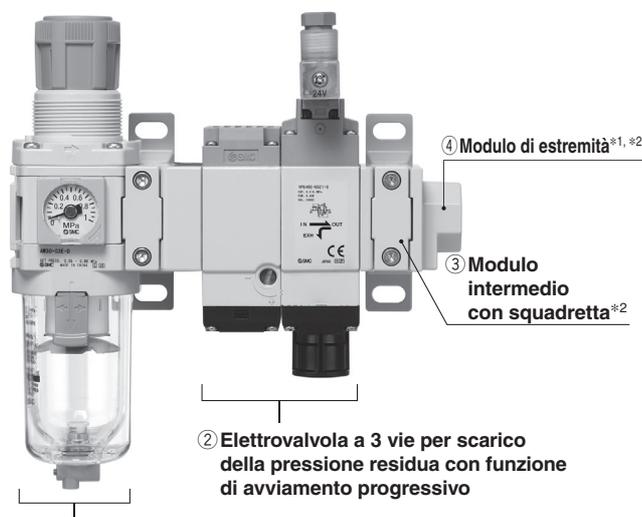
### Azionamento manuale

—: A impulsi non bloccabile	A: A impulsi non bloccabile (manuale)	E: A leva bloccabile (manuale)

### ⚠ Precauzione

Quando si utilizza il tipo con circuito di protezione, la tensione residua rimane. Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo sul sito** <https://www.smc.eu> (specifica bassa tensione VP300/500).

## Esempio di montaggio



\*1 Le filettature di collegamento non sono disponibili per l'elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua. Ordinare il modulo di estremità a parte.

\*2 Consultare pagina 3 per i dettagli sul modulo intermedio con squadretta e sul modulo di estremità.

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

Contattare SMC per maggiori dettagli.

### Esempio di ordine

- ① Filtro regolatore AW30-03E-D ..... 1 pz.
- ② Elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua con funzione di avviamento progressivo VP546E-5DZ1-S ..... 1 pz.
- ③ Modulo intermedio con squadretta Y300T-D ..... 2 pz.
- ④ Modulo di estremità E300-03-D ..... 1 pz.

### Codici combinazioni/accessori applicabili (Vedere pagina 3).

Elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua	Gruppi per trattamento aria	Modulo intermedio con squadretta	Modulo di estremità	Silenziatore
<b>VP546E</b>	AC30□-D	Y300T-D	E300-□03-D	AN30-03 AN302-03
<b>VP746E</b>	AC40□-D	Y400T-D	E400-□04-D	AN40-04 AN402-04

# Elettrovalvola a 3 vie Tipo modulare/ Valvola di scarico della pressione residua **Serie VP546E/746E**

## Specifiche

Fluido	Aria
Tipo di pilotaggio	N.C.
Campo pressione di esercizio per pilotaggio interno [MPa]	da 0.2 a 0.7
Temperatura ambiente e d'esercizio [°C]	da -10 a 50 (senza congelamento)
Max. frequenza di esercizio [Hz]	5
Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile A impulsi non bloccabile (manuale) A leva bloccabile (manuale)
Scarico pilotaggio	Scarico individuale
Lubrificazione	Non richiesta
Direzione di montaggio	Nessuna limitazione
Resistenza alle vibrazioni/urti*1 [m/s <sup>2</sup> ]	150/30
Grado di protezione	IP65

\*1 Resistenza agli impatti: Non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test sia orizzontalmente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione eccitata che non. (Valori in fase iniziale)

Resistenza alle vibrazioni: sottoposta ad un test di vibrazione tra 4.5 e 2000 Hz e non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia assialmente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia eccitata che non (Valori in fase iniziale)

\* Questa valvola è un'elettrovalvola pilotata a portata elevata. Se la pressione di esercizio scende al di sotto di 0.2 MPa a causa di una caduta di pressione dovuta ad un'alimentazione d'aria insufficiente, la commutazione potrebbe non avvenire in modo corretto.

## Specifiche elettrovalvola

Connessione elettrica	Terminale DIN (D) Terminale DIN (Y) <EN 175301-803C>		
	D, Y		
Tensione nominale bobina [V] DC	24		
Fluttuazione di tensione ammissibile	±10 % della tensione nominale		
Assorbimento [W] DC Standard	0.35 (con LED: 0.45)		
Circuito di protezione	Varistore		
Indicatore ottico	LED		

## Tempo di risposta/Peso

Modello	Tempo di risposta [ms] (a 0.5 MPa)	Peso [g]
<b>VP546E</b>	38	331 (Con funzione di avviamento progressivo: 588)
<b>VP746E</b>	56	676 (Con funzione di avviamento progressivo: 1194)

## Caratteristiche di portata

Modello	Attacco EXH.	Caratteristiche di portata							
		1 → 2 (P → A)				2 → 3 (A → R)			
		C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] <sup>*1</sup>	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] <sup>*1</sup>
<b>VP546E</b>	G3/8	8.8	0.14	2	2040	7.5	0.13	1.7	1729
<b>VP546E-S</b>	G3/8	6.6	0.07	1.5	1476	7.5	0.13	1.7	1729
<b>VP746E</b>	G1/2	13.8	0.11	2.9	3149	12.6	0.18	2.9	2985
<b>VP746E-S</b>	G1/2	10.5	0.12	2.3	2409	12.6	0.18	2.9	2985

\*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.

# Serie P546E/746E

## Modulo intermedio con squadretta

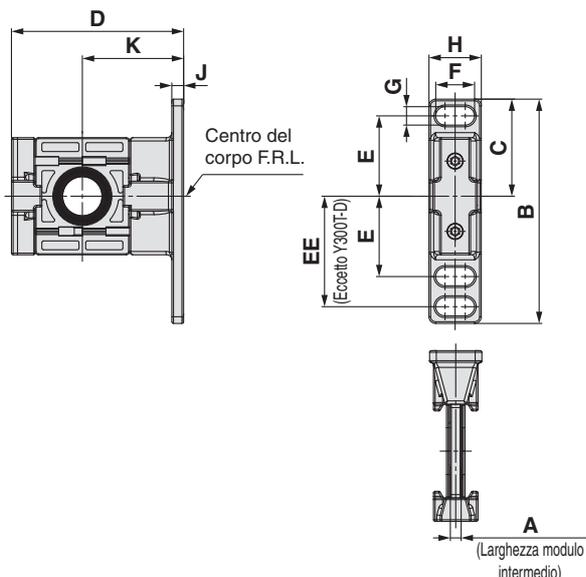
Y **300** T-D

① ②



Modulo intermedio con squadretta (Y□T-D)

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

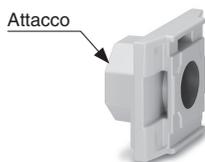


Modello	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Taglia applicabile
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	AC30-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	AC40-D

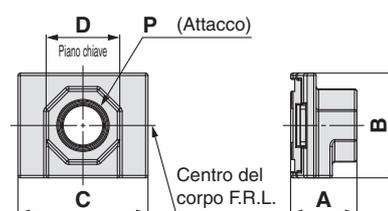
## Modulo di estremità: 3/8, 1/2

E **300** - □ **03** - D

① ② ③



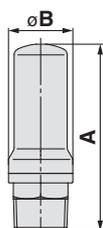
	Simbolo	Descrizione	①	
			Taglia corpo [Taglia AC applicabile]	
			300 [AC30]	400 [AC40]
②	Filettatura	—	Rc	● ●
		N	NPT	● ●
		F	G	● ●
+				
③	Attacco	02	1/4	● ●
		03	3/8	● ●
		04	1/2	● ●
		06	3/4	— ●



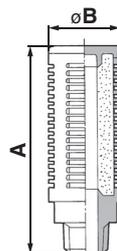
Modello	P	A	B	C	D	Taglia AC applicabile
E300-D	1/4, 3/8, 1/2	27	43	53	30	AC30-D
E400-D	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	30	51	71	36	AC40-D

## Silenziatore

### Tipo in resina compatto



### Tipo ad elevata riduzione del rumore



Modello	Attacco R	A	B
AN30-03	3/8	58.5	20
AN40-04	1/2	68	24

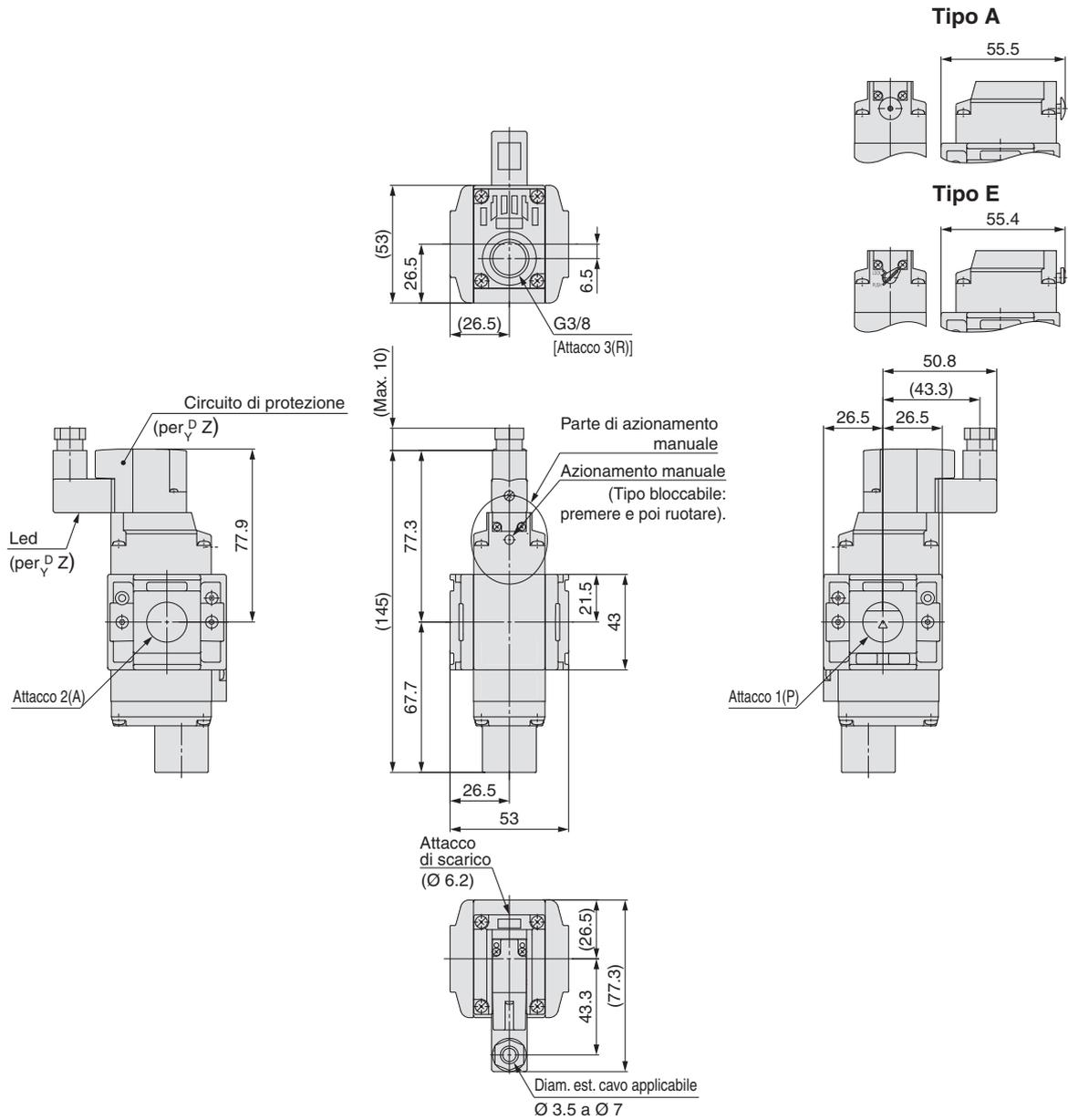
Modello	Attacco R	A	B
AN302-03	3/8	84	28
AN402-04	1/2	95	34

# Elettrovalvola a 3 vie Tipo modulare/ Valvola di scarico della pressione residua **Serie VP546E/746E**

## Dimensioni

VP546E-5□□□1-□

Dettagli della parte di azionamento  
manuale (per funzionamento manuale)



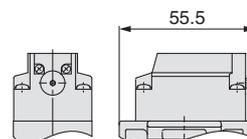
# Serie VP546E/746E

## Dimensioni

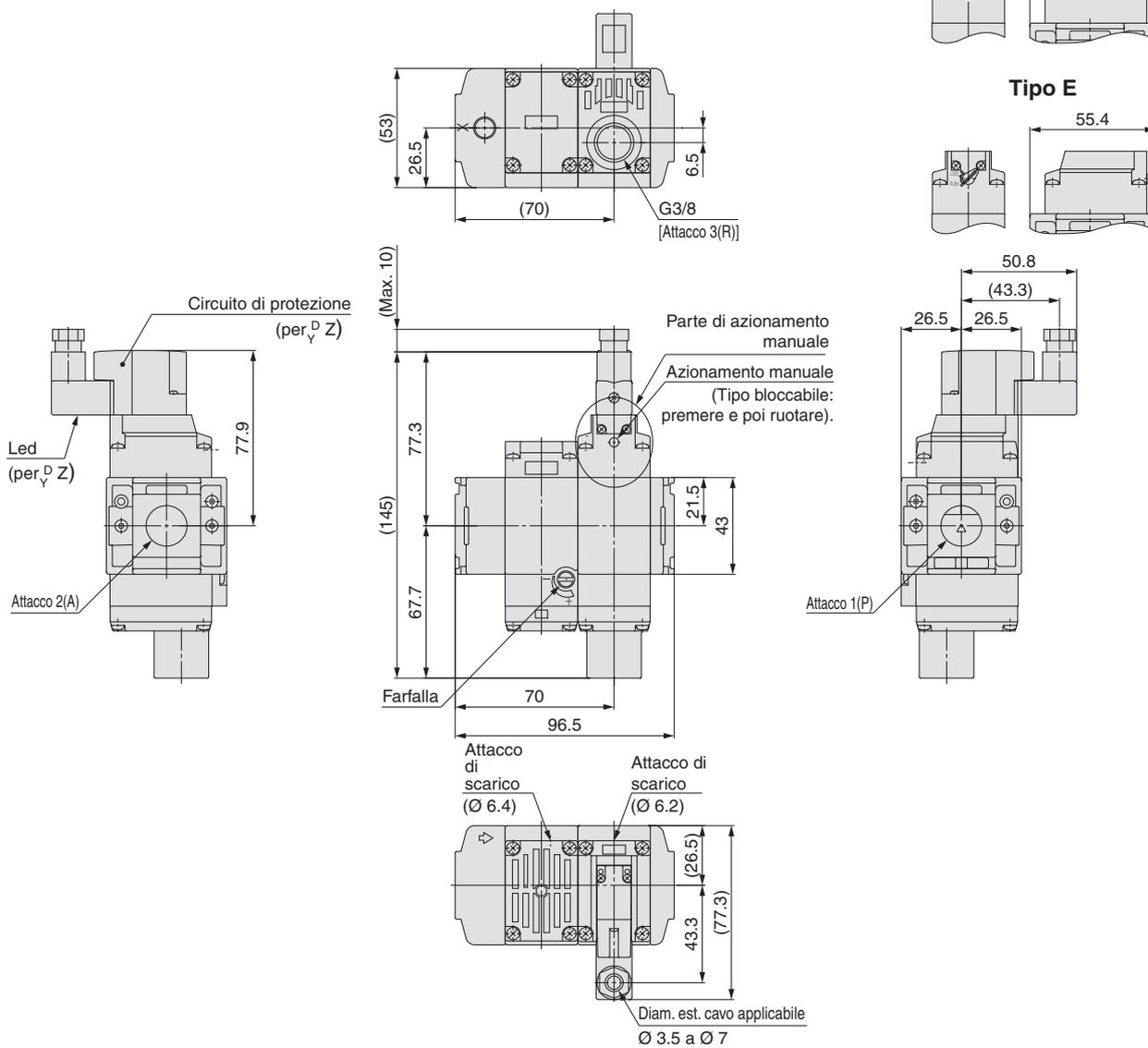
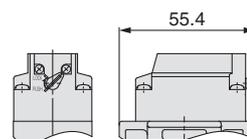
VP546E-5□□□1-□-S

Dettagli della parte di azionamento manuale  
(per funzionamento manuale)

Tipo A



Tipo E



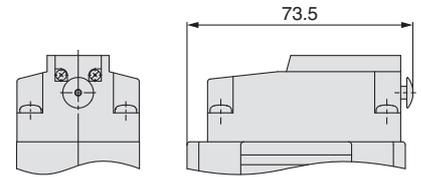
# Elettrovalvola a 3 vie Tipo modulare/ Valvola di scarico della pressione residua **Serie VP546E/746E**

## Dimensioni

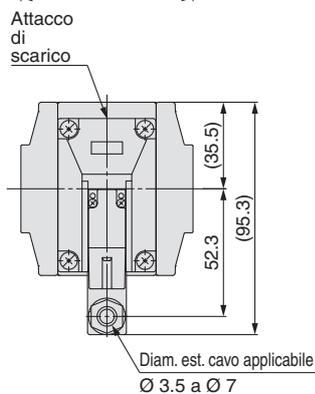
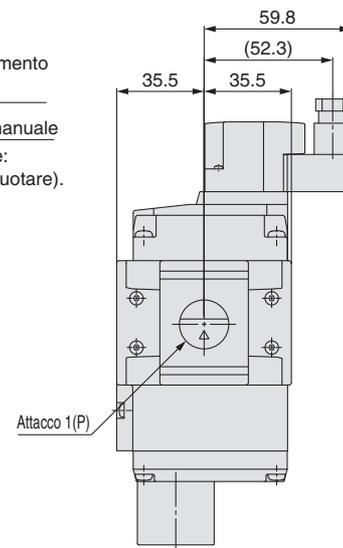
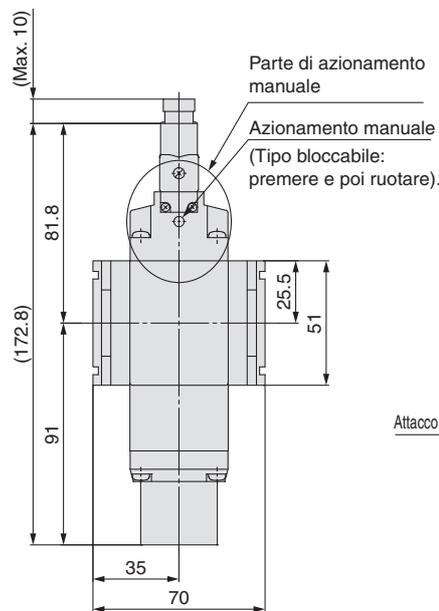
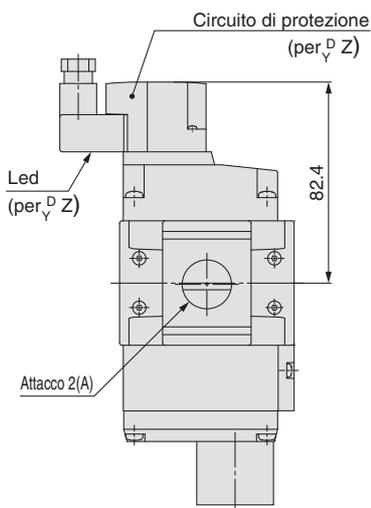
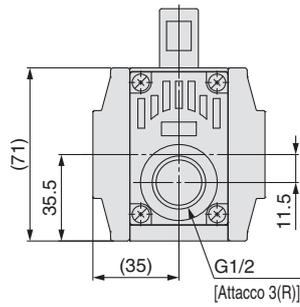
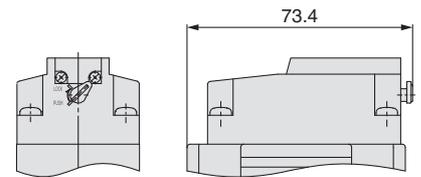
VP746E-5□□□1-□

Dettagli della parte di azionamento manuale  
(per funzionamento manuale)

Tipo A



Tipo E



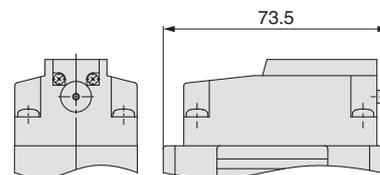
# Serie VP546E/746E

## Dimensioni

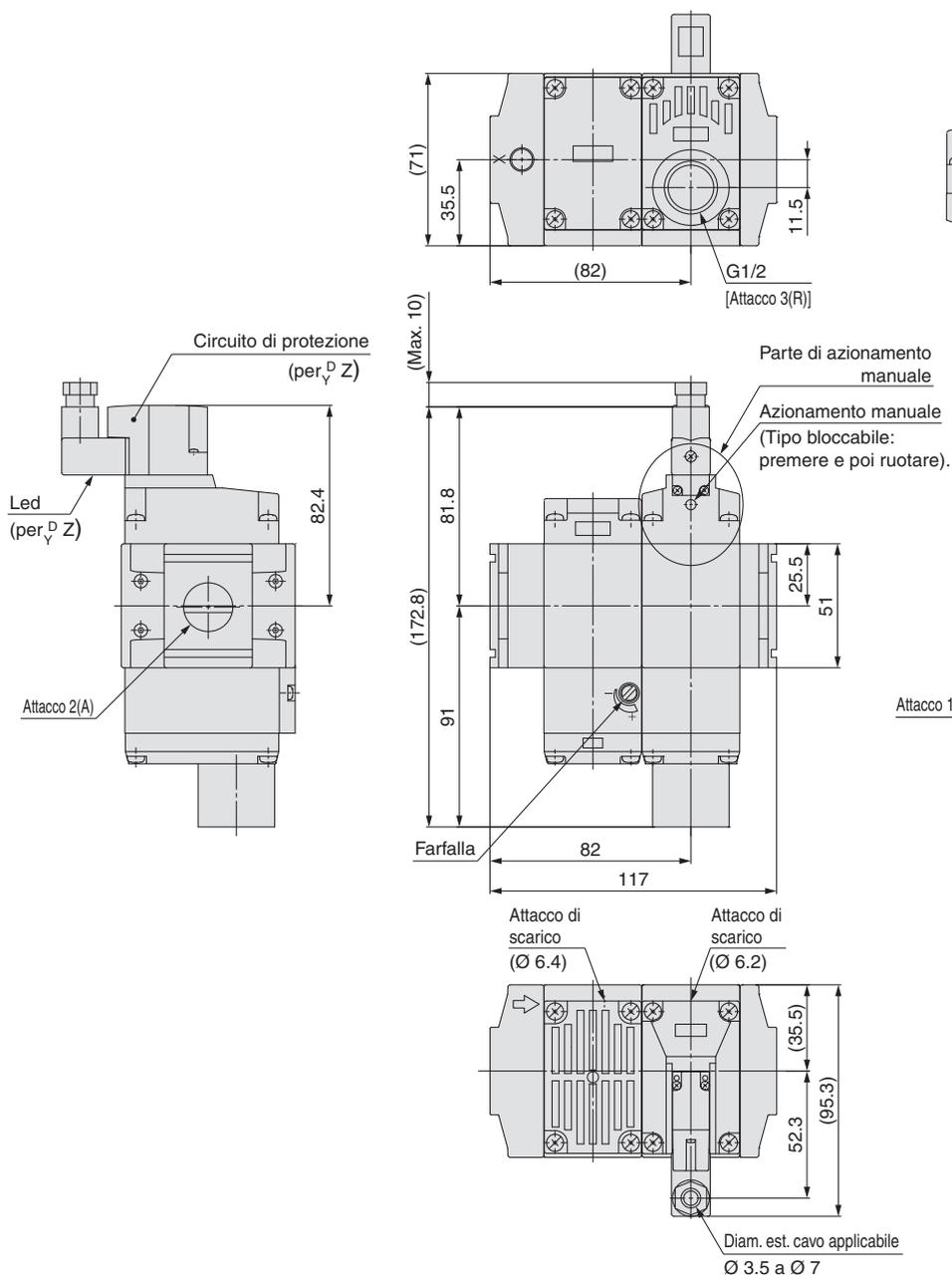
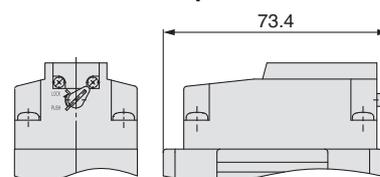
VP746E-5□□□1-□-S

Dettagli della parte di azionamento manuale (per funzionamento manuale)

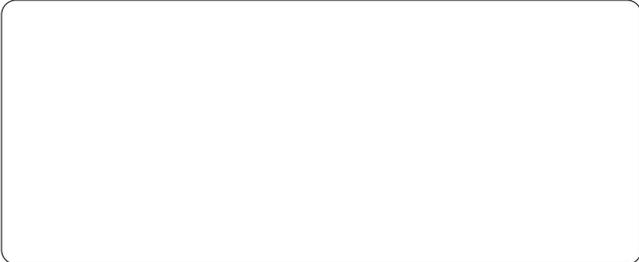
Tipo A



Tipo E







**SMC Corporation (Europe)**

<b>Austria</b>	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	<b>Lithuania</b>	☎ +370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Belgium</b>	☎ +32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	<b>Netherlands</b>	☎ +31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
<b>Bulgaria</b>	☎ +359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	<b>Norway</b>	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Croatia</b>	☎ +385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	<b>Poland</b>	☎ +48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
<b>Czech Republic</b>	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	<b>Portugal</b>	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
<b>Denmark</b>	☎ +45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	<b>Romania</b>	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Estonia</b>	☎ +372 6510370	www.smcnpneumatics.ee	smc@smcnpneumatics.ee	<b>Russia</b>	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
<b>Finland</b>	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi	<b>Slovakia</b>	☎ +421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>France</b>	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	<b>Slovenia</b>	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Germany</b>	☎ +49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	<b>Spain</b>	☎ +34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
<b>Greece</b>	☎ +30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	<b>Sweden</b>	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
<b>Hungary</b>	☎ +36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	<b>Switzerland</b>	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Ireland</b>	☎ +353 (0)14039000	www.smcnpneumatics.ie	sales@smcnpneumatics.ie	<b>Turkey</b>	☎ +90 212 489 0 440	www.smcnpomatik.com.tr	info@smcnpomatik.com.tr
<b>Italy</b>	☎ +39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	<b>UK</b>	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
<b>Latvia</b>	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				