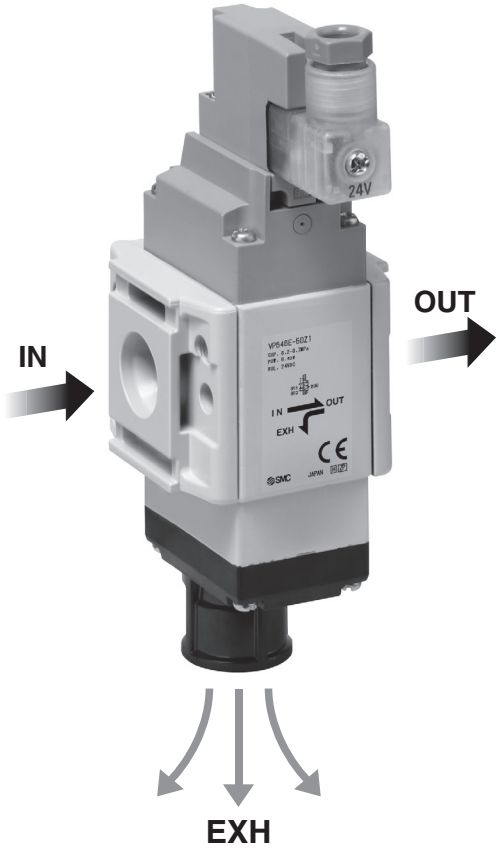
Elettrovalvola a 3 vie modulare/Valvola di scarico della pressione residua

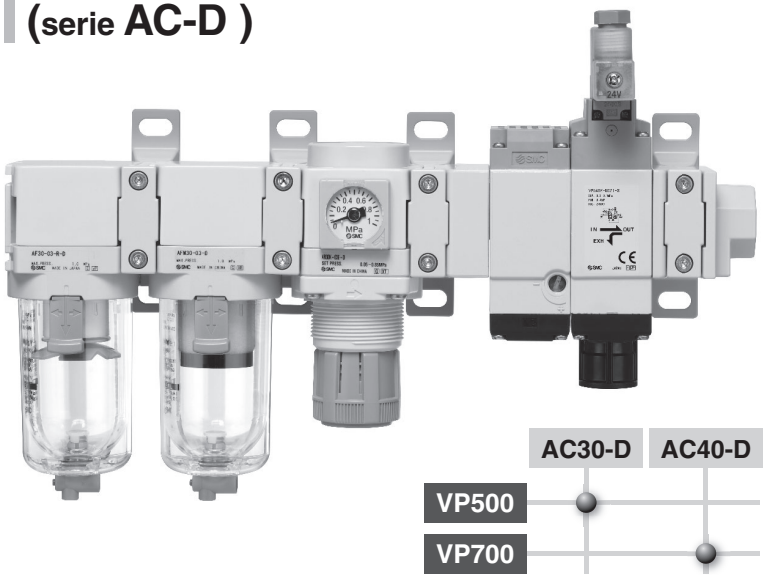
Caratteristiche di portata Q [l/min (ANR)]

VP546E: 1729

VP746E: 2985



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



	AC30-D	AC40-D
VP500	●	
VP700		●

Consente di risparmiare spazio e di ridurre i tempi di connessione

È disponibile anche un modello con funzione di avviamento progressivo.



Serie VP700

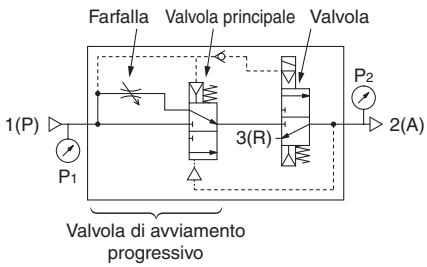
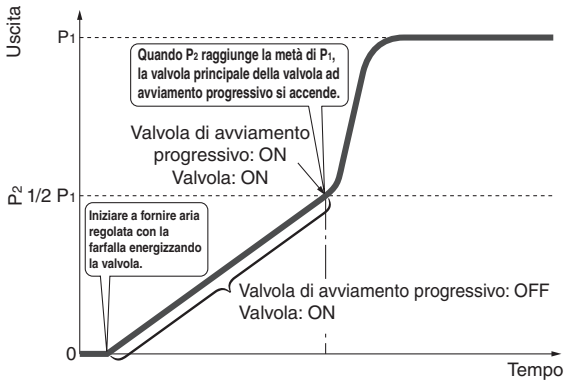


Grafico Pressione in uscita (P_2) vs Tempo



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

Serie VP546E/746E

Codici di ordinazione

Tipo modulare **VP 5 46E K – 5 DZ □ 1 – R – □**

Serie

5	VP500
7	VP700

Tipo di elettrovalvola

E	Elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua

Specifiche di pressione

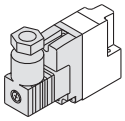
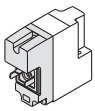
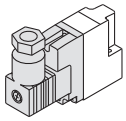
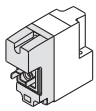
—	Standard (0.7 MPa)
K	Alta pressione (1.0 MPa)

Tensione nominale

DC

5	24 VDC

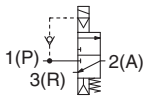
Connessione elettrica

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

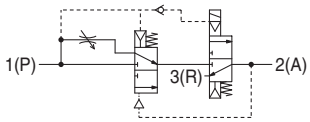
∗ Consultare il **catalogo sul sito https://www.smc.eu** (specifica bassa tensione VP300/500) per maggiori dettagli sul terminale DIN.

Simbolo

Elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua



Con funzione di avviamento progressivo



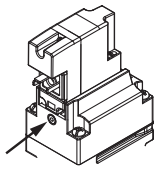
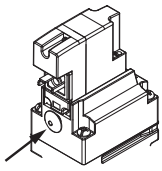
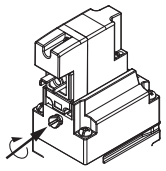
progressivo

—	Assente
S	Con funzione di avviamento progressivo

Direzione flusso

—	Da sinistra a destra
R	Da destra a sinistra

Azionamento manuale

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

⚠ Precauzione

1. 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).
2. Le filettature di collegamento non sono disponibili per l'elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua. Ordinare a parte un modulo di estremità e un modulo intermedio con squadretta.

Simple Specials System

Per le unità di connessione modulare (spedite già assemblate), è possibile utilizzare il sistema Simple Specials.

Simple Specials System

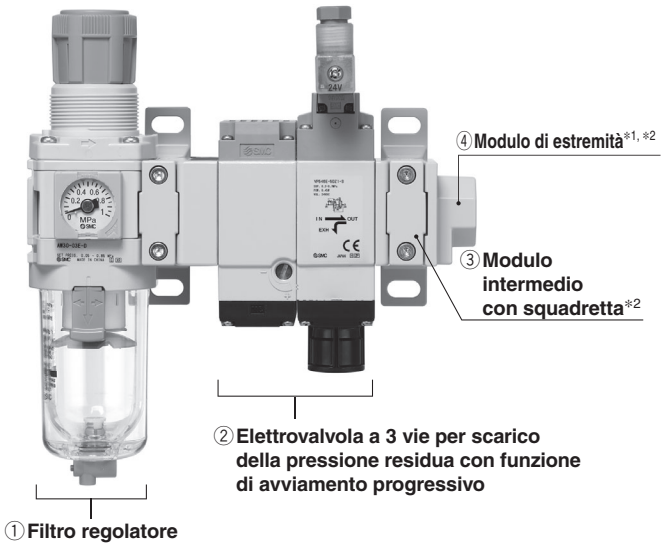
Tempi di consegna più brevi

Questo sistema ci consente di rispondere alle vostre esigenze speciali (assemblaggio di accessori o progettazione di un'unità modulare) con la stessa rapidità dei prodotti standard.
Contattare SMC per maggiori dettagli.

Ordini ripetuti

Una volta ricevuto il codice di un Simple Special da uno dei vostri ordini precedenti, elaboriamo l'ordine, fabbrichiamo il prodotto e ve lo consegniamo il più rapidamente possibile.

Esempio di montaggio



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.**

Combinazioni applicabili/ Combinazioni di accessori (vedi pagina seguente).

∗1 Le filettature di collegamento non sono disponibili per l'elettrovalvola a 3 vie per scarico della pressione residua. Selezionare un modulo di estremità.
∗2 Consultare pagina 3 per i dettagli sul modulo intermedio con squadretta e sul modulo di estremità.

Specifiche

Fluido	Aria	
Tipo di pilotaggio	N.C.	
Specifiche della pressione	Standard	Alta pressione
Campo pressione di esercizio per pilotaggio interno [MPa]	da 0.2 a 0.7	da 0.2 a 1.0
Temperatura ambiente e d'esercizio [°C]	da -10 a 50 (senza congelamento)	
Max. frequenza di esercizio∗1 **[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∗2 **[m/s²]**	150/30	
Grado di protezione	IP65	

∗1 Escluso il tipo con funzione di avviamento dolce
∗2 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 45 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	Specifiche della pressione	Tempo di risposta [ms] (a 0.5 MPa)∗1		Peso [g]
		Senza LED/circuito di protezione	Con LED/circuito di protezione	
VP546E	Standard (da 0.2 a 0.7)	38	38	331 (Con funzione di avviamento progressivo: 588)
	Alta pressione (da 0.2 a 1.0)	56	56	
VP746E	Standard (da 0.2 a 0.7)	56	56	676 (Con funzione di avviamento progressivo: 1194)
	Alta pressione (da 0.2 a 1.0)	80	80	

∗1 Conforme alle prove di prestazione dinamica JIS B 8419-2010 (temperatura bobina 20°C, alla tensione nominale)

Caratteristiche di portata

Modello	Attacco EXH.	Caratteristiche di portata							
		1 → 2 (P → A)				2 → 3 (A → R)			
		C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]∗1	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]∗1
VP546E(K)	G3/8	8.8	0.14	2	2040	7.5	0.13	1.7	1729
VP546E(K)-S	G3/8	6.6	0.07	1.5	1476	7.5	0.13	1.7	1729
VP746E(K)	G1/2	13.8	0.11	2.9	3149	12.6	0.18	2.9	2985
VP746E(K)-S	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.

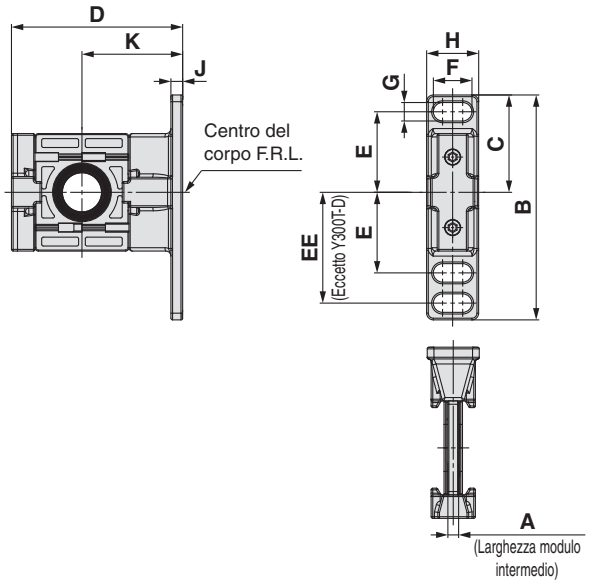
Modulo intermedio con squadretta

Y 300 T – D
❶ ❷



Modulo intermedio con squadretta (Y□T-D)

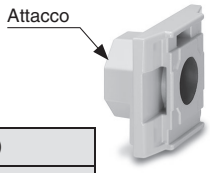
		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Misura AC applicabile] 300 [AC30]	400 [AC40]
❷	Squadretta	T	Modulo intermedio con squadretta	●	●



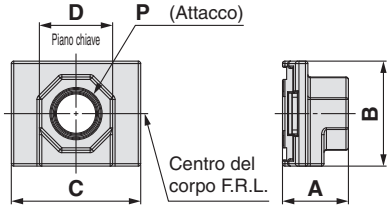
Modello	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Taglia applicabile
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	**AC30-D**
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	**AC40-D**

Modulo di estremità

E 300 – □ 03 – D
❶ ❷ ❸



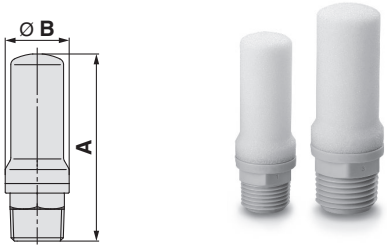
		Simbolo	Descrizione	❶ Taglia corpo [Taglia AC applicabile] 300 [AC30]	400 [AC40]
❷	Filettatura	—	Rc	●	●
		N	NPT	●	●
		F	G	●	●
		+			
❸	Attacco	02	1/4	●	●
		03	3/8	●	●
		04	1/2	●	●
		06	3/4	—	●



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

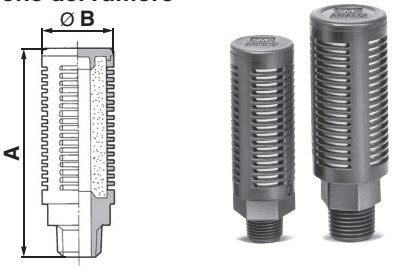
Tipo in resina compatto



[mm]

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

Tipo ad elevata riduzione del rumore



[mm]

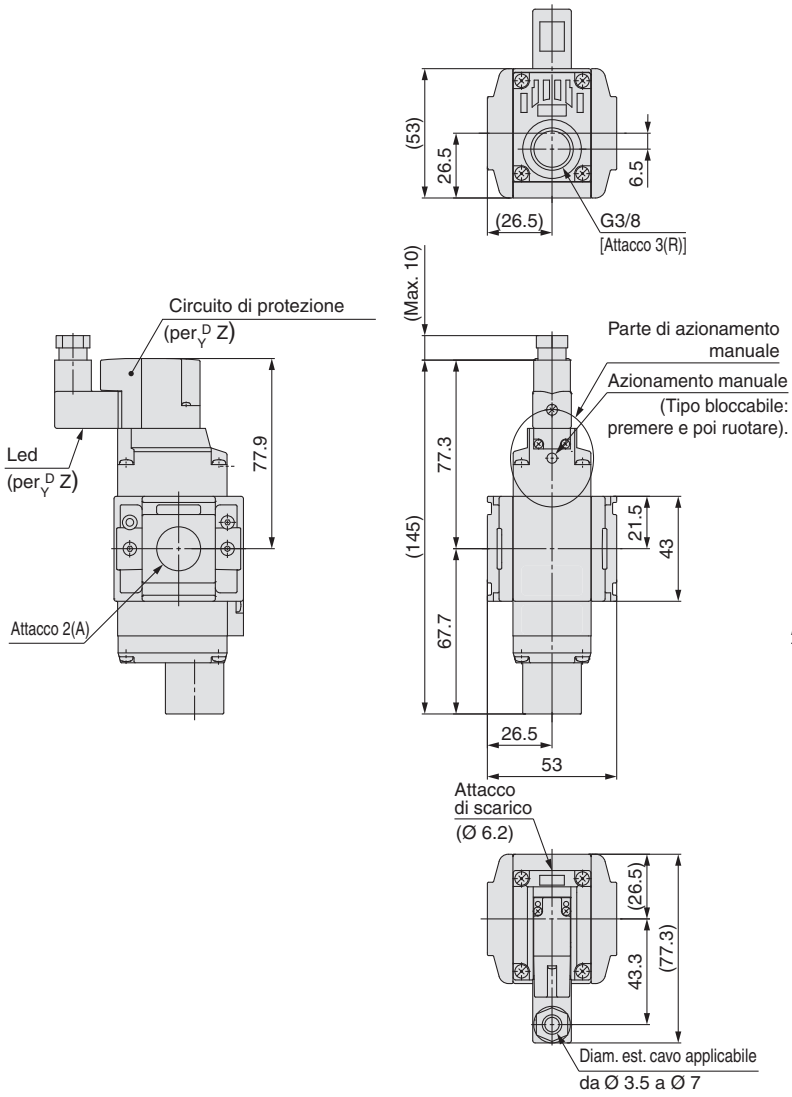
Modello	Attacco R	A	B
AN302-03	3/8	84	28
AN402-04	1/2	95	34

Combinazioni applicabili/Combinazioni di accessori

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

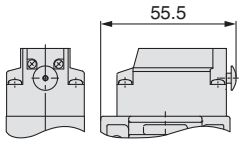
Dimensioni

VP546E□-5□□□1-□

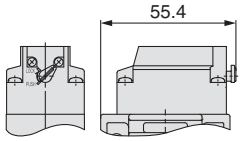


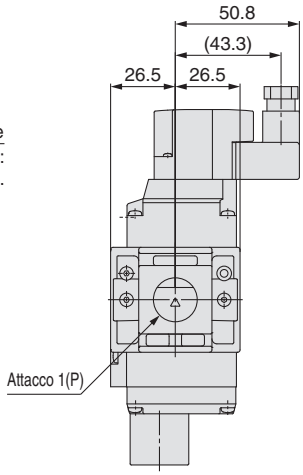
Dettagli della parte di azionamento manuale (per funzionamento manuale)

Tipo A



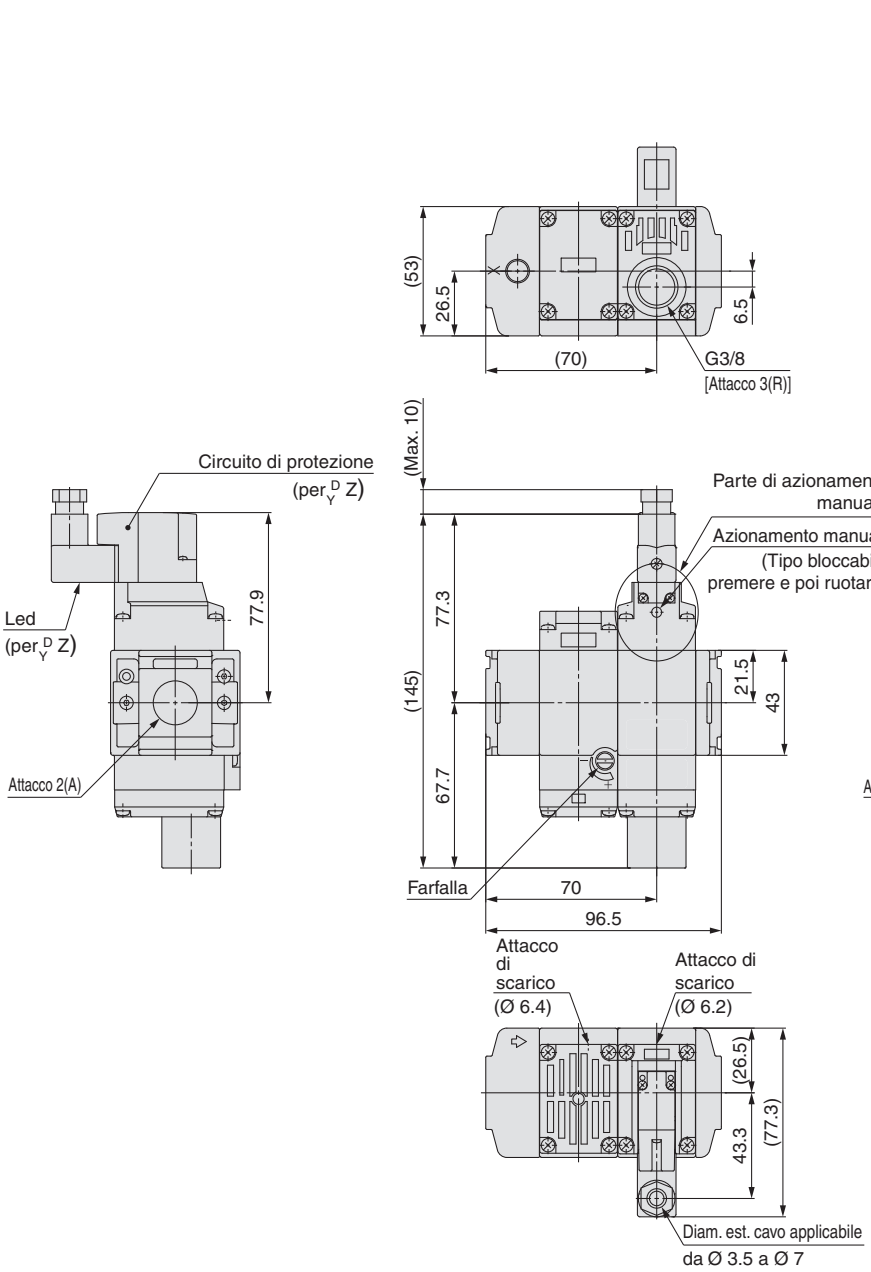
Tipo E





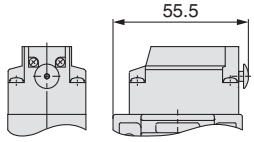
Dimensioni

VP546E□-5□□□1-□-S

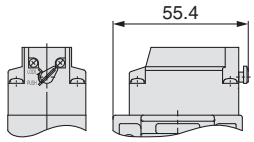


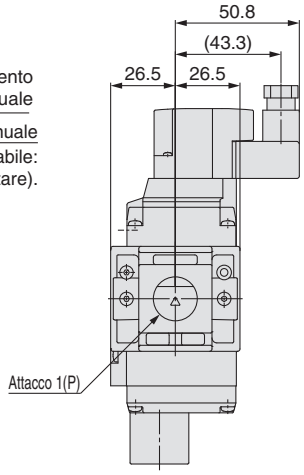
Dettagli della parte di azionamento manuale (per funzionamento manuale)

Tipo A



Tipo E



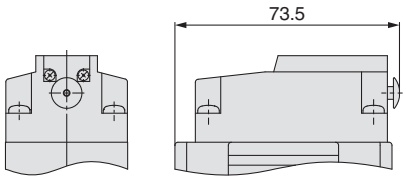


Dimensioni

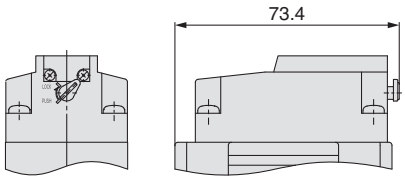
VP746E□-5□□□1-□

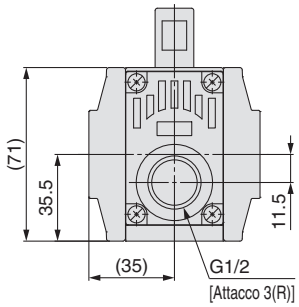
Dettagli della parte di azionamento manuale (per funzionamento manuale)

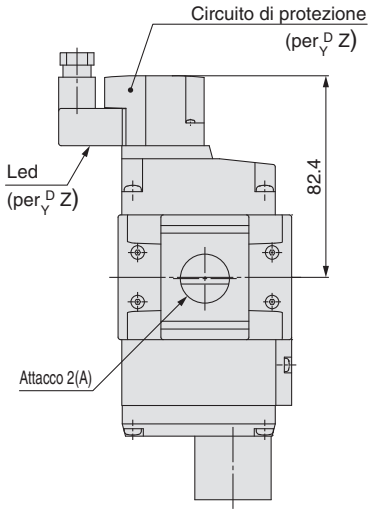
Tipo A

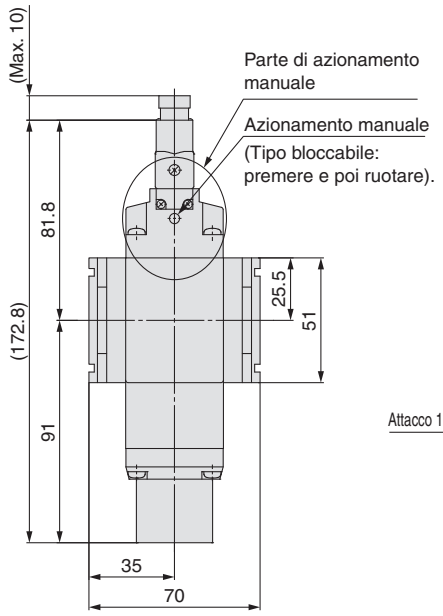


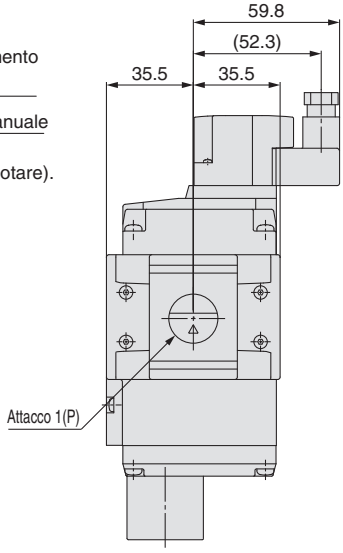
Tipo E

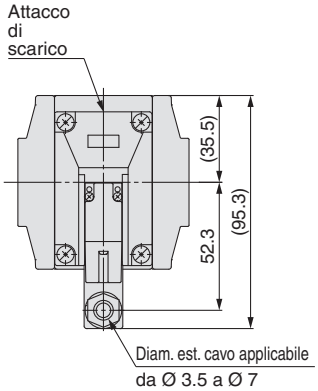










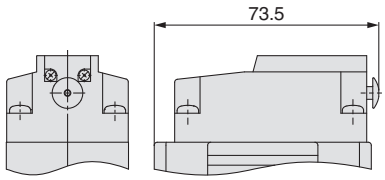


Dimensioni

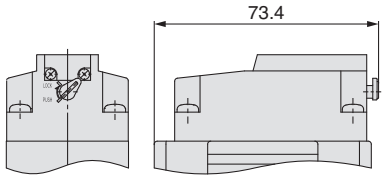
VP746E□-5□□□1-□-S

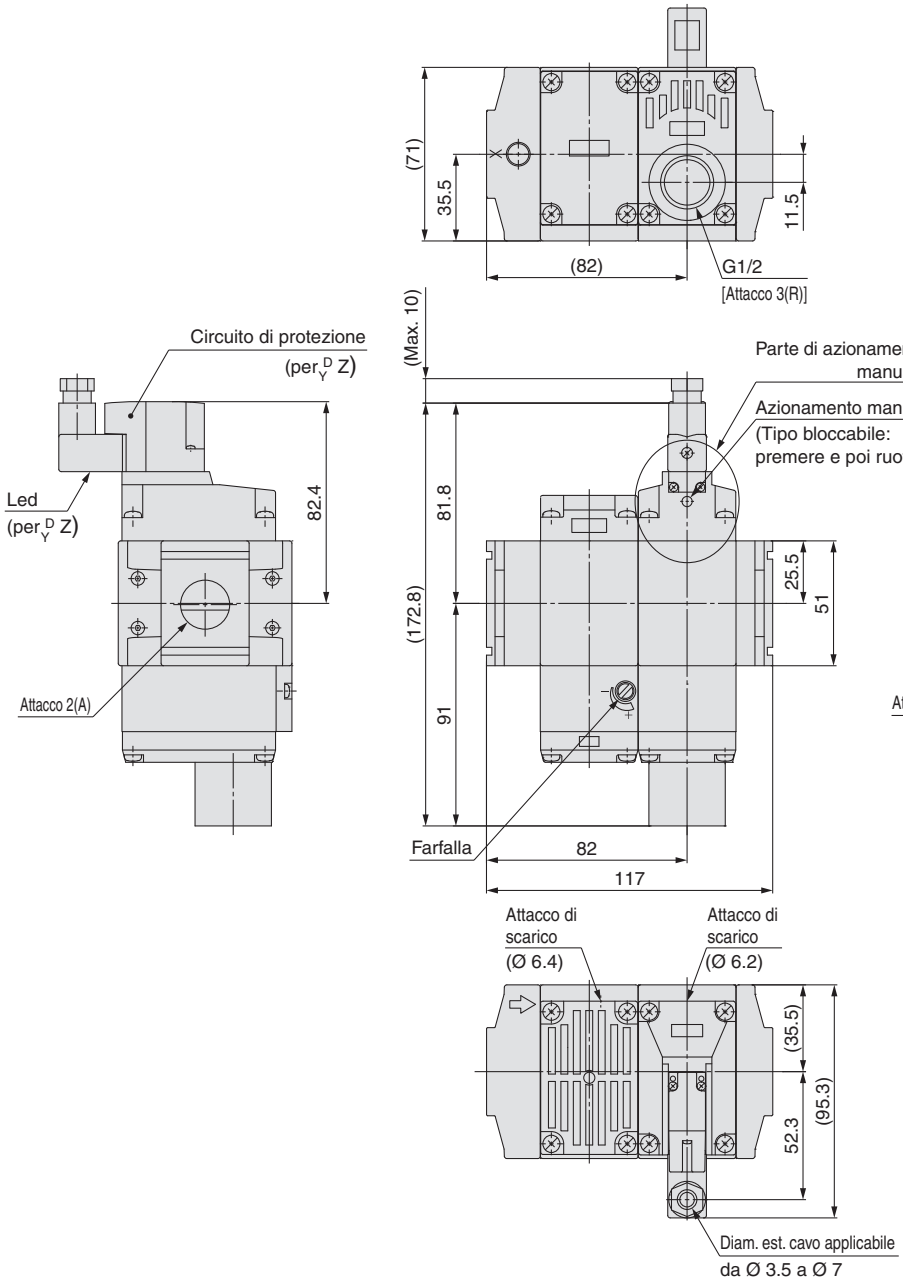
Dettagli della parte di azionamento manuale (per funzionamento manuale)

Tipo A



Tipo E







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 6510370	www.smcpneumatics.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@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.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.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.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing AQ printing AQ 00 Printed in Spain

Le caratteristiche posso essere soggette a modifiche senza preavviso o obblighi da parte del produttore.