

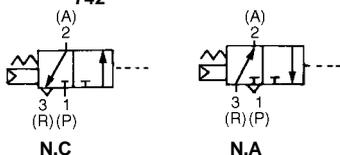
# Valvola ad azionamento pneumatico a 3 vie

# VPA300/500/700

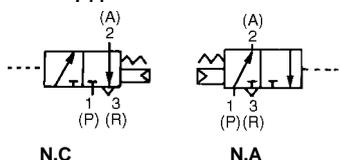


### Simbolo

VPA342  
542  
742



VPA344  
544  
744



### ⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere da pag. 0-33 a pag. 0-36 per le istruzioni di sicurezza e le precauzioni comuni.

Consultare pag.2.6-3 relativamente allo scambio del passaggio.

### Modello

Serie		VPA300	VPA500	VPA700
Modello	Corpo con attacchi filettati	VPA342	VPA542	VPA742
	Montaggio su base	VPA344	VPA544	VPA744
Attacco		1/8 1/4	1/4 3/8	3/8 1/2
Sez. equivalente (mm <sup>2</sup> )(Nz/min)		16.2(802.35)18(891.50)	36(1783.00)41.4(2050.45)	62(3031.10)72(3566.00)
Peso (kg) (Corpo con attacchi filettati/Mont. su base) <sup>(1)</sup>		0.12/0.19	0.27/0.36	0.64/0.71



Nota) Nel caso di montaggio su base, il valore non comprende il supporto.

### Caratteristiche

Fluido	Aria	
Funzione	N.C.o N.A.(possibilità di scambio) <sup>(1)</sup>	
Campo pressione di esercizio	Standard	0.2 ÷ 0.8 MPa
	Vuoto	-101.2kPa ÷ 0.2MPa
Pressione pilota	Coincide con la pressione di esercizio (Min. 0.2MPa)	
Temperatura d'esercizio	Max. 50°C	
Lubrificazione	Non richiesta (Usare olio per turbine classe 1 ISOVG32 nel caso lubrificaz.)	
Montaggio	Libero	
Resistenza agli urti e alle vibrazioni <sup>(1)</sup>	300/50 m/s <sup>2</sup>	
Su richiesta	Supporto (con vite)	VPA342: VP300-27-1A VPA542: VP500-27-1A VPA742: VP700-27-1A



Nota 1) Resistenza agli urti: non si verifica alcun malfunzionamento durante il test a prova d'urto nella direzione assiale della valvola e perpendicolarmente ad essa ogni volta che il segnale di pilotaggio è in condizione ON e OFF (valore allo stadio iniziale).

Resistenza alle vibrazioni: la valvola, sottoposta ad una scarica da 45 a 1000Hz in direzione assiale e perpendicolare ogni volta che il segnale di pilotaggio è in condizione ON e OFF, non presenta alcun malfunzionamento (valore allo stadio iniziale).

### Codici di ordinazione

**Filettatura**

-	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

**E VPA 3 4 2 01 A**

**Valvola ad azion. pneumatico VP**

**Dimen. corpo**

3	1/4 standard
5	3/8 standard
7	1/2 standard

**Azionamento**

4	NC/NA comune
---	--------------

**Tipo di corpo**

2	Corpo con attacchi filettati
4	Mont. su base

**Opzione valvola**

-	Standard
V*	Vuoto

\* Su richiesta

**Su richiesta**

-	Nessuno
F	Con supporto (Solo VPA342, VPA542 e VPA742)

**Passaggio**

A	NC
B	NA

**Attacco**

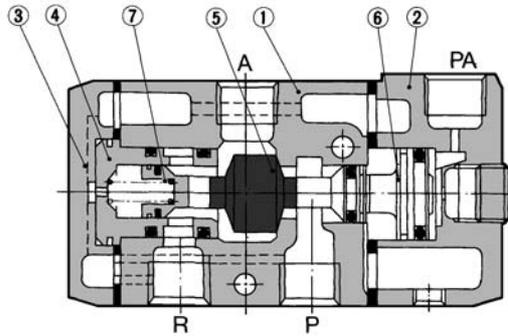
Simbolo	Attacco	VPA342 VPA344	VPA542 VPA544	VPA742 VPA744
*	Senza sub-piastra	●	●	●
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	—
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●

\* Solo VPA344, VPA544 e VPA744

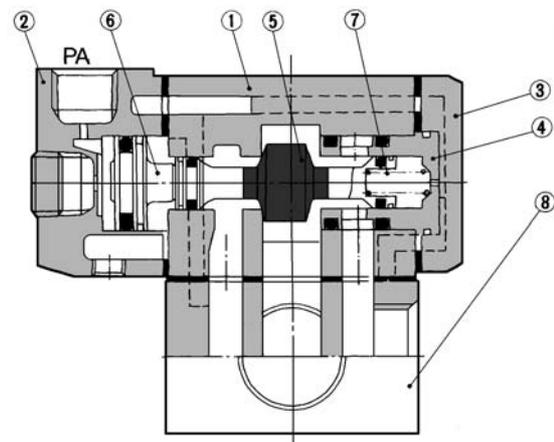
## Costruzione

Standard:

Corpo con attacchi filettati



Montaggio su base



S□A

V□A

S□A

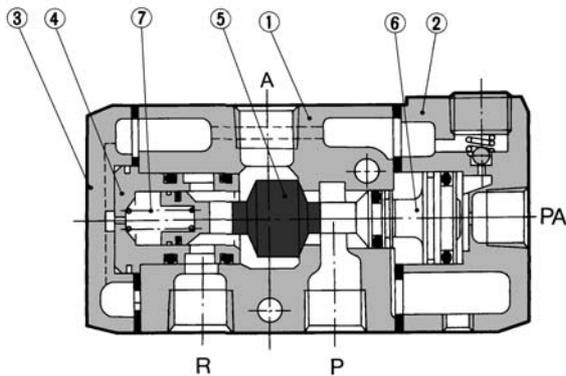
V□A

VM/VR

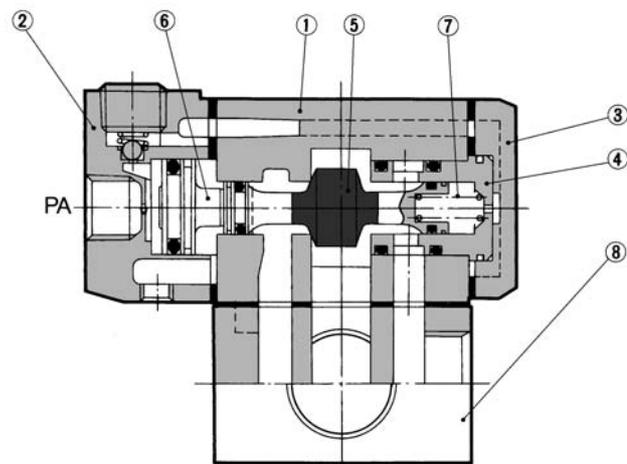
VH

Vuoto (Su richiesta)

Corpo con attacchi filettati



Montaggio su base



## Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	Argento platinato
②	Coperchio pilota	Alluminio pressofuso	Argento platinato
③	Piastra terminale	Alluminio pressofuso	Argento platinato
④	Fermo	Ottone	
⑤	Spola	Alluminio/NBR	
⑥	Pistone	Resina	
⑦	Molla	Acciaio inox	

## Sub-piastre

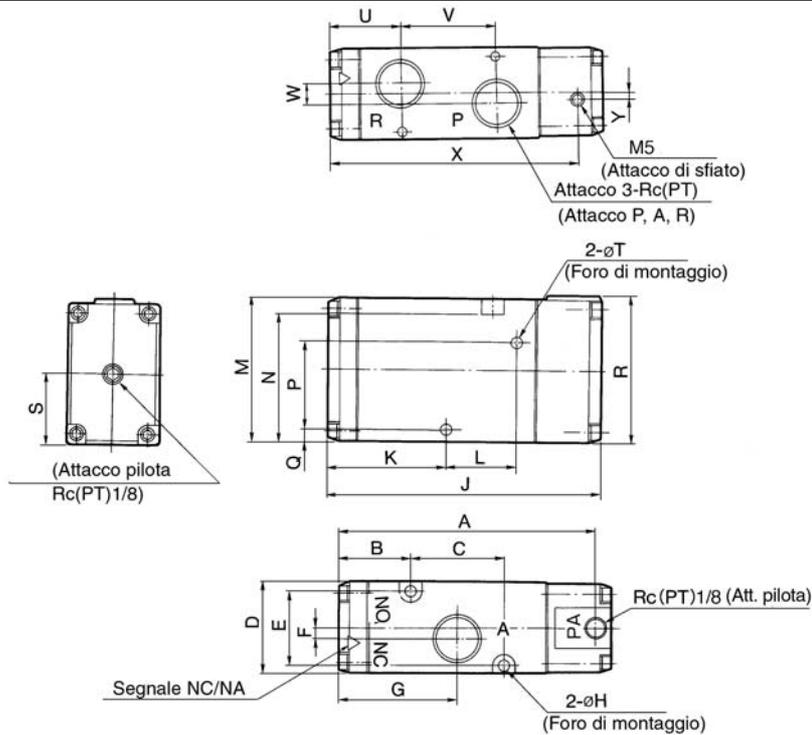
N.	Descrizione	Materiale	Nota
⑧	Sub-piastra	VP300-2-1P	VPA344, Rc 1/8
		VP300-2-2P	VPA344, Rc 1/4
		VP500-2-1P	VPA544, Rc 1/4
		VP500-2-2P	VPA544, Rc 3/8
		VP700-2-1P	VPA744, Rc 3/8
		VP700-2-2P	VPA744, Rc 1/2

Alluminio pressofuso

# VPA300/500/700

## Dimensioni

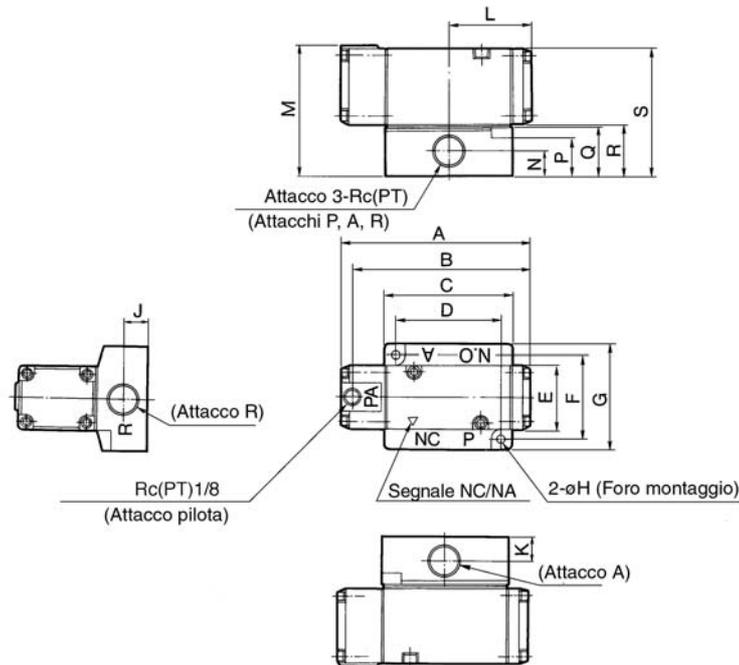
### Corpo con attacchi filettati



Modello	Attacco Rc(PT)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
	P.A.R																							
VPA342- <sup>01</sup> / <sub>02</sub>	1/8, 1/4	58	16.5	20.4	26.5	21.5	2.25	26.5	ø3.2	65	26.5	15	35	31	21.5	3.5	36	17.5	ø3.2	16.5	20.4	4.5	54	5
VPA542- <sup>02</sup> / <sub>03</sub>	1/4, 3/8	83.5	26	31	32	26	3.5	41.5	ø4.2	90.5	41.5	22	45	40.5	28	4.5	46	22.5	ø4.2	26	30.7	7	77	3.5
VPA742- <sup>03</sup> / <sub>04</sub>	3/8, 1/2	112.5	31.5	41	40	33	4.5	52	ø5.2	119.5	52	31	63	56.5	38.5	5.5	64	31.5	ø5.2	31	42	9	108.5	3.5

## Dimensioni

### Montaggio su base



Modello	Attacco Rc(PT)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
	P.A.R																	
VPA344- <sup>01</sup> / <sub>02</sub>	1/8, 1/4	65.5	58.5	39	30	26.5	35	43	ø4.5	12	12	26.5	56.5	12	18.5	24	25	56
VPA544- <sup>02</sup> / <sub>03</sub>	1/4, 3/8	91	84	57	47	32	42	52	ø5.2	13.5	13.5	42	69	13.5	23	28.5	29.5	68
VPA744- <sup>03</sup> / <sub>04</sub>	3/8, 1/2	119.5	112.5	80	67	40	53	66	ø6.2	16	16	52	82	16	24	32.5	33	81

# Serie VPA300/500/700 Manifold



VV3PA7-41-051-04



VV3PA5-41-051-03



VV3PA3-42-053-02

## Caratteristiche

Esecuz. base manifold	Montaggio B (Base singola)
Esecuz. scarico	Scarico comune, scarico individuale
Esecuz. attacco(P) alimentazione	Attacco alimentazione comune
Max. stazioni valvola	20



Nota) Se ci sono più di 10 stazioni, alimentare aria all'attacco P su entrambi i lati del manifold e scaricare dall'attacco R su entrambi i lati del manifold.

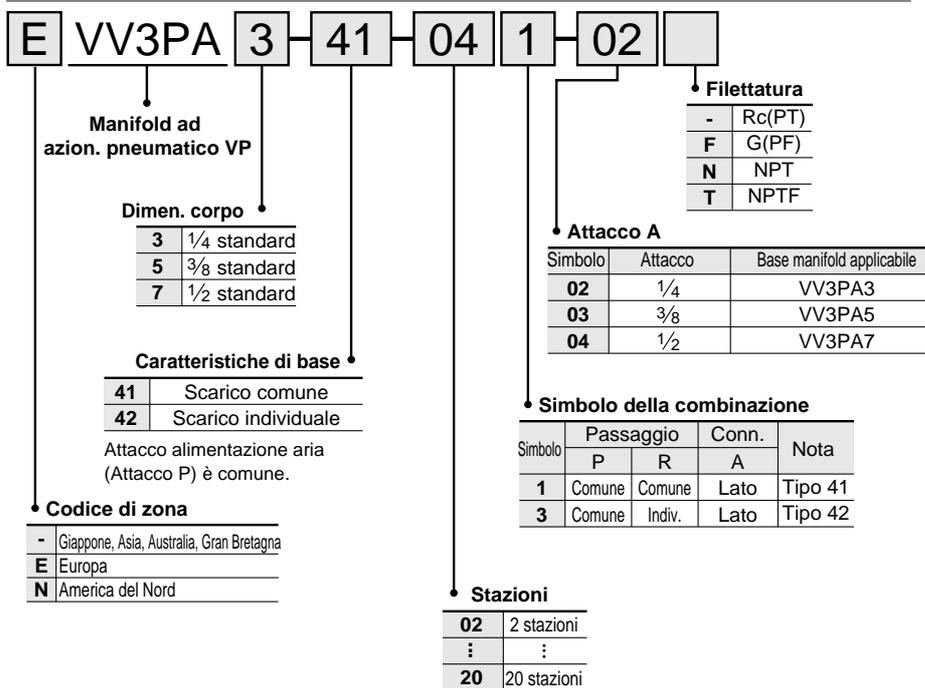
## Modello

Serie	Modello base manifold	Attacco R	Attacco (P, A, R)	Modello valvola applicabile
VPA300	VV3PA3-41- Stazione 1-02	Comune	1/4	VPA344
	VV3PA3-42- Stazione 3-02	Individuale	1/4	
VPA500	VV3PA5-41- Stazione 1-03	Comune	3/8	VPA544
	VV3PA5-42- Stazione 3-03	Individuale	3/8	
VPA700	VV3PA7-41- Stazione 1-04	Comune	1/2	VPA744
	VV3PA7-42- Stazione 3-04	Individuale	1/2	

## Su richiesta

Descrizione	Codici	Modello base manifold applicabile
Assieme piastra di otturazione (Con guarnizione, vite montaggio)	VP300-25-1A	VV3PA3
	VP500-25-1A	VV3PA5
	VP700-25-1A	VV3PA7

## Codici di ordinazione



\*Per ordinare valvola e piastre di otturazione da montare sul manifold, indicarle con la base manifold.

Esempio) 4 stazioni manifold

VV3PA3-41-041-02	1
VPA344	3
VP300-25-1A (Piastra di otturazione)	1

S□A

V□A

S□A

V□A

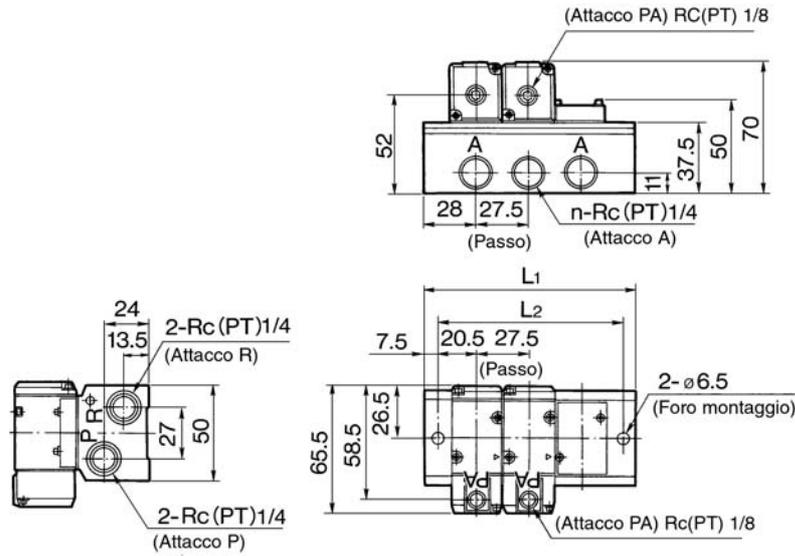
VMVR

VH

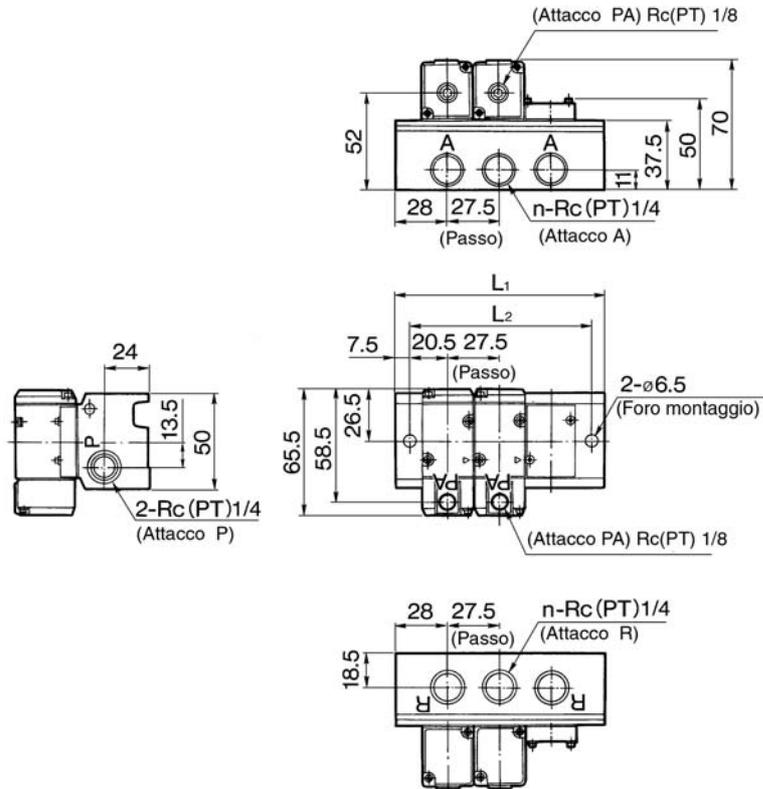
# VPA300/500/700

## Dimensioni (NC)

### Scarico comune: VV3PA3-41- Stazione 1-02



### Scarico individuale: VV3PA3-42- Stazione 3-02

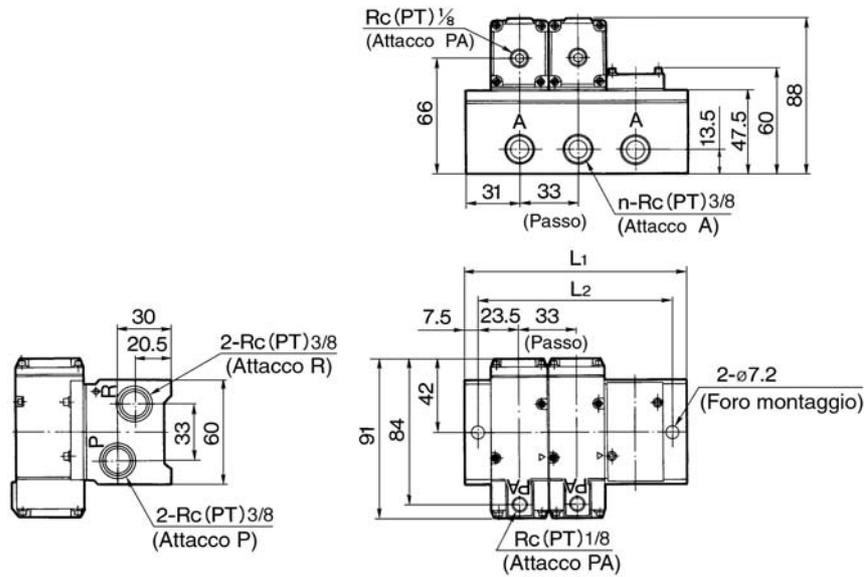


n: Stazione

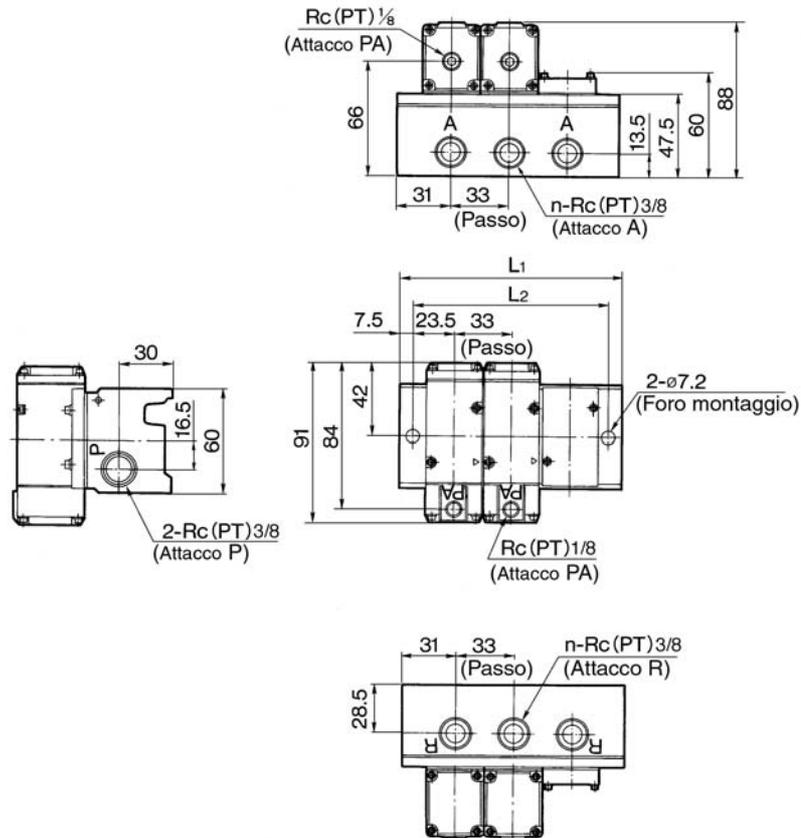
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Formula
L <sub>1</sub>		83.5	111	138.5	166	193.5	221	248.5	276	303.5	L <sub>1</sub> =27.5 X n+28.5
L <sub>2</sub>		68.5	96	123.5	151	178.5	206	233.5	261	288.5	L <sub>2</sub> =27.5 X n+13.5

## Dimensioni (NC)

### Scarico comune: VV3PA5-41- Stazione 1-03



### Scarico individuale: VV3PA5-42- Stazione 3-03



n: Stazione

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Formula
L1	95	128	161	194	227	260	293	326	359	L1=33 X n+29
L2	80	113	146	179	212	245	278	311	344	L2=33 X n+14

□A

□A

□A

□A

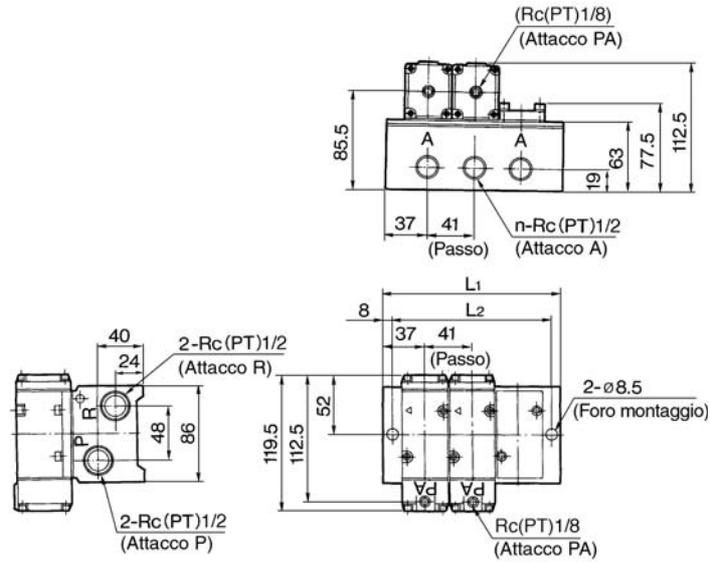
VM/VR

VH

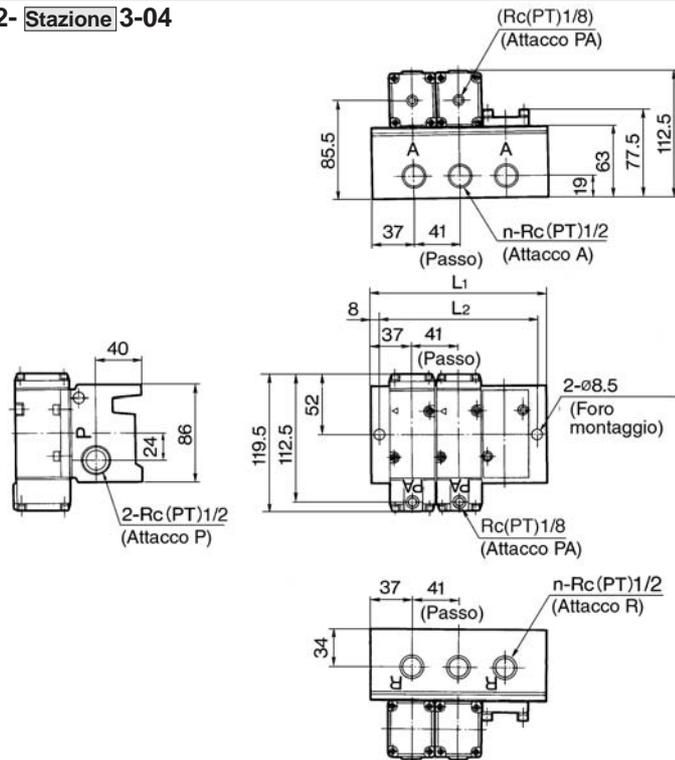
# VPA300/500/700

## Dimensioni (NC)

### Scarico comune: VV3PA7-41- Stazione 1-04



### Scarico individuale VV3PA7-42- Stazione 3-04



n: Stazione

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Formula
L1	115	156	197	238	279	320	361	402	443	$L1=41 \times n+33$
L2	99	140	181	222	263	304	345	386	427	$L2=41 \times n+17$