

# Valvole Pneumatiche Standard ISO (5/2 - 5/3)

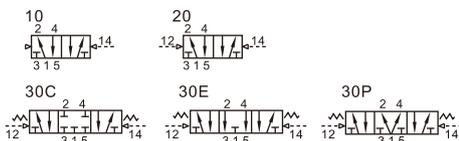
Serie EAV200,300,400,600



## Specifiche

Modello	Serie 200	Serie 300	Serie 400	Serie 600
Area nominale della sezione mm <sup>2</sup>	32(Cv=1.8)	42(Cv=2.32)	69(Cv=3.85)	108(Cv=6.0)
Fluido di lavoro	Aria compressa(filtrate a 40µm)			
Funzionamento	Pilotaggio esterno			
Lubrificazione [1]	Non richiesta			
Pressione di esercizio	Monostabile	0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)		
	Bistabile	-0.09~1.0MPa(-0.9~10bar)(-13~145psi)		
Pressione di alimentazione (Pilotaggio esterna)	0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)			
Massim pressione di utilizzo	1.5MPa(15bar)(215psi)			
Temperatura di lavoro	-20~70°C			
Diametro connessioni sottobase [2]	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Diametro connessioni testate	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Dimensioni fissaggio sottobase	Standard ISO5599-1			

## Simbolo



[1] L'utilizzo di lubrificanti oleosi non pu ò essere interrotto. Si raccomanda l'impiego di lubrificanti come ISO VG32 od equivalenti.

[2] Disponibile con filettatura G e G.

## Caratteristiche del prodotto

1. Forma compatta;
2. Dimensioni e parametri rispondenti alla normativa ISO 5599/1;
3. L'utilizzo di guarnizioni adatte permette un'elevata portata ed una lunga vita del prodotto;
4. Disponibile con pilotaggio esterno; nessun apporto elettrico;
5. Disponibile con sottobase singola o multipla. Le sottobasi utilizzate sono le stesse del modello ESV;
6. Possibilità di scelta tra più modalità di alimentazione e fissaggio.
7. La sottobase multipla dispone di un sistema di scarico incorporato. Non è necessario l'impiego di una valvola di scarico esterna;
8. Disponibile con pilotaggio interno ed esterno. Adatta ad impieghi con il vuoto e con pressione di esercizio pari a zero.

## Codice di ordinazione

Codice di ordinazione della sottobase

ESV 20 1M G □ □



① Modello	② Codice	③ Struttura	④ Filettatura	⑤ Pilotaggio	⑥ Alimentazione
ESV: Elettrovalvola standard ISO	20: Serie 200 30: Serie 300 40: Serie 400 60: Serie 600	1M: sottobase singola 	G: G	Vuoto: esterno singolo	Vuoto: sinistra B: base
		2M: sottobase multipla 		Vuoto: esterno singolo W: esterno in serie	Vuoto: sinistra R: destra B: base
		3M: testate 		No questo codice	No questo codice
	60: 600 Series 	4M: Base per alimentazione laterale		No questo codice	Vuoto: sinistra R: destra

Nota: 1. La filettatura delle testate è una dimensione superiore a quella delle sottobasi corrispondenti. (Es.: la base ESV202M ha filettatura 1/4", la testata ESV203M ha filettatura 3/8").

2. La base singola è disponibile solo con alimentazione e pilotaggio individuali.

3. La base multipla e le testate possono essere alimentate e pilotate sia singolarmente che in serie.

4. La sottobase base singola serie 600 è disponibile solo con alimentazione laterale; la sottobase multipla è disponibile solo con pilotaggio esterno singolo e alimentazione dalla base.

5. Disponibile solo per serie 600.

# Valvole Pneumatiche Standard ISO (5/2 - 5/3)

Serie EAV200,300,400,600

## Codice di ordinazione

Codice di ordinazione della valvola

**EAV 2 10**

① ② ③

① Modello	② Codice	③ Struttura
EAV: Valvola pneumatica standard ISO	20: Serie 200 30: Serie 300 40: Serie 400 60: Serie 600	10: Monostabile 
		20: Bistabile 
		30C: 3 vie centri chiusi 30E: 3 vie centri in scarico 30P: 3 vie centri in pressione 

Codice di ordinazione delle piastre di chiusura

**P-ESV200M-R2**

① ② ③

① Codice accessori	② Modello	③ Tipo di accessori
P: Accessori	ESV200M: Serie 200 ESV300M: Serie 300 ESV400M: Serie 400 ESV600M: Serie 600	R2: Piastra chiusura

Codice di ordinazione della copertura protettiva

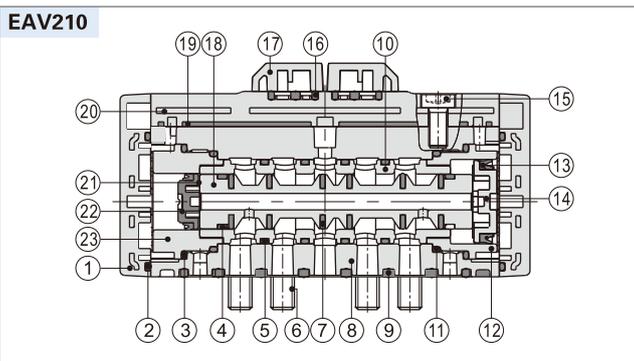
**P-EAV210-R1**

① ② ③

① Codice accessori	② Modello	③ Tipo di accessori
P: Accessori		R1: Combinazioni protettiva  viti incluse

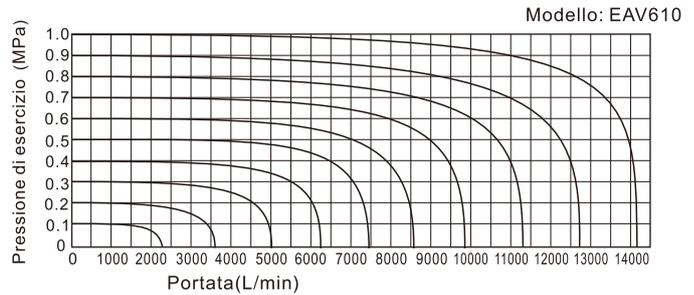
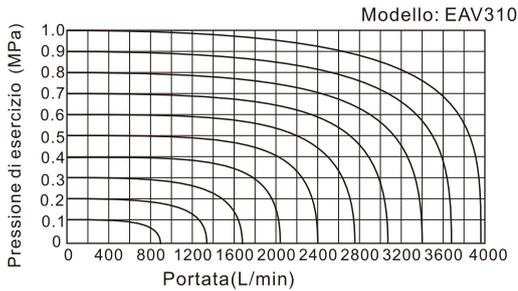
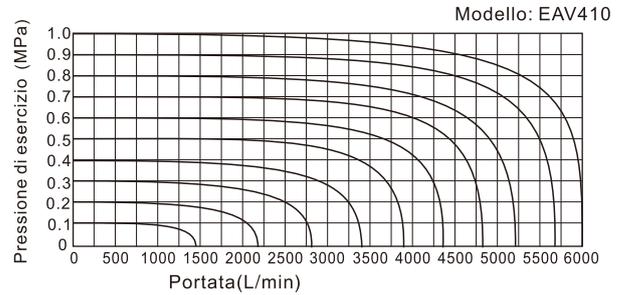
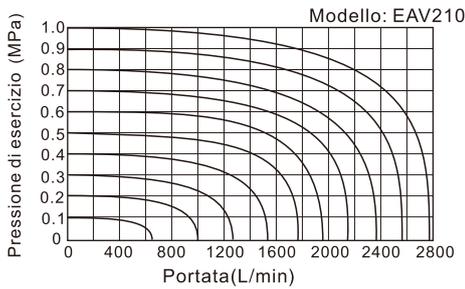
Nota: 600serie di assemblaggio senza copertura può essere impostato.

## Struttura interna



Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce
1	Copertura inferiore	9	O-ring	17	Supporto bobina
2	O-ring	10	Distanziatore	18	Spola
3	O-ring	11	O-ring	19	O-ring
4	Guarnizione	12	Pistone	20	Chiusura superiore
5	O-ring	13	O-ring	21	Pistone
6	Vite testa esagonale	14	pistone(pilotaggio)	22	O-ring
7	O-ring	15	Vite a stella	23	Pistone
8	Corpo	16	O-ring		

### Flow chart



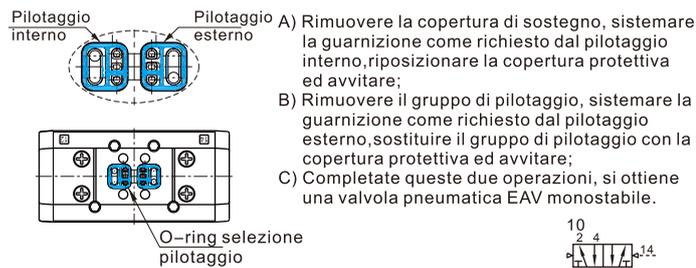
### Installazione ed utilizzo( Serie 200, 300, 400)

1. Le elettrovalvole ESV possono essere trasformate in valvole pneumatiche EAV

1.1. Per effettuare la trasformazione da valvole ESV in valvole EAV (esempio: serie 600) è necessario fornirsi di copertura protettiva (codice d'ordine P-EAV210-R1).

Rimuovere la bobina dall'elettrovalvola e chiudere l'apertura con la copertura protettiva. Posizioni diverse degli O-ring corrispondono a pilotaggi differenti ed a differenti modalità di alimentazione della valvola pneumatica, come spiegato qui sotto:

1.2. Trasformazione di una elettrovalvola monostabile ESV in una valvola pneumatica monostabile EAV:



2. Modalità di selezione ed utilizzo della base multipla

2.1. In caso di pilotaggio esterno si può scegliere tra la base singola e la base multipla.

2.2. Scegliendo l'alimentazione singola, ogni base deve essere collegata singolarmente tramite raccordi; scegliendo il pilotaggio in serie, si effettua un unico collegamento.

2.3. Installando una base multipla, tutte le valvole hanno un unico metodo di funzionamento. Ciò significa che tutte le valvole vengono pilotate singolarmente oppure tutte vengono pilotate in serie.

Note: in caso di pilotaggio esterno, è necessario collegare i relativi ingressi; in caso di pilotaggio interno, tali ingressi non sono necessari.

3. Modalità di alimentazione delle basi multiple e relativi codici

Schema connessioni basi multiple	Codice di ordinazione delle sottobasi multiple e modalità di alimentazione					
	Alimentazione /Codice	Alimentazione laterale sinistra	Alimentazione laterale destra	Alimentazione dalla base	Alimentazione in serie	Alimentazione singola
	ESV202MG	passa	non passa	non passa	non passa	passa
	ESV202MGR	non passa	passa	non passa	non passa	passa
	ESV202MGB	non passa	non passa	passa	non passa	passa
	ESV202MGW	passa	non passa	non passa	passa	non passa
	ESV202MGWR	non passa	passa	non passa	passa	non passa
	ESV202MGWB	non passa	non passa	passa	passa	non passa

Note: Chiudere l'ingresso d'alimentazione sulla base con l'apposito tappo quando non viene utilizzato. L'esempio del modello serie 200 è valido per tutte le serie, semplicemente variando il numero all'interno codice

4. Sistema di scarico

4.1. Sottobase multipladotata di sistema di scarico su entrambi i lati, come illustrato di seguito.

4.2. Vite regolabile tramite l'utilizzo di una brugola.

4.3. Ruotare in senso orario per ridurre la portata dello scarico: ruotare in senso anti-orario per aumentarne la portata.



Sottobase lato destro

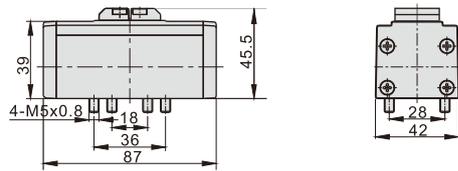
Sottobase lato sinistro

# Valvole Pneumatiche Standard ISO (5/2 - 5/3)

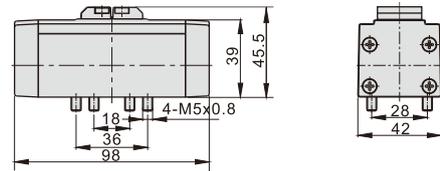
Serie EAV200,300,400,600

## Struttura esterna della valvola

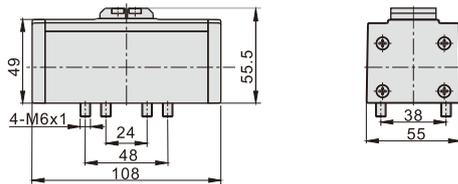
EAV210\EAV220



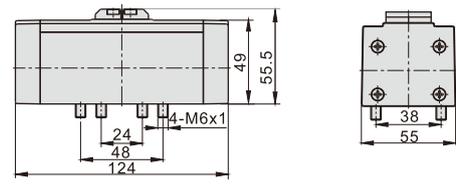
EAV230



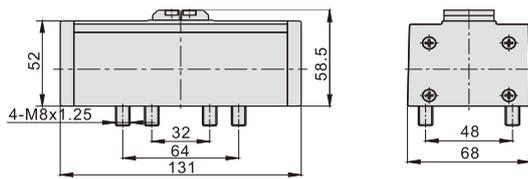
EAV310\EAV320



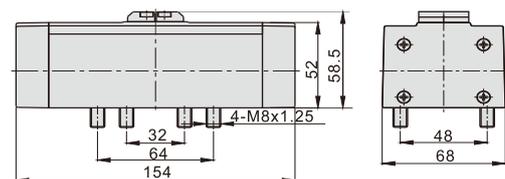
EAV330



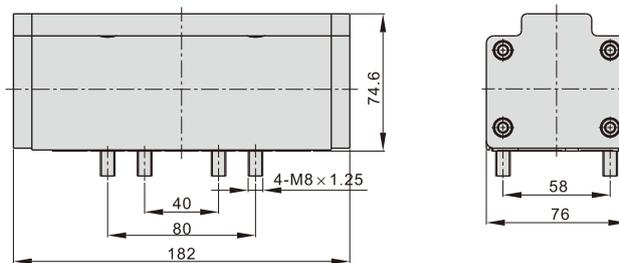
EAV410\EAV420



EAV430



EAV610\EAV620\EAV630



## Struttura esterna della sottobase

Le sottobasi per le valvole serie EAV e ESV sono identiche. Per le dimensioni dettagliate si veda a pagina P 80, 83, 86, 89.

# Valvole Pneumatiche Standard ISO (5/2 - 5/3)

Serie EAV200,300,400,600

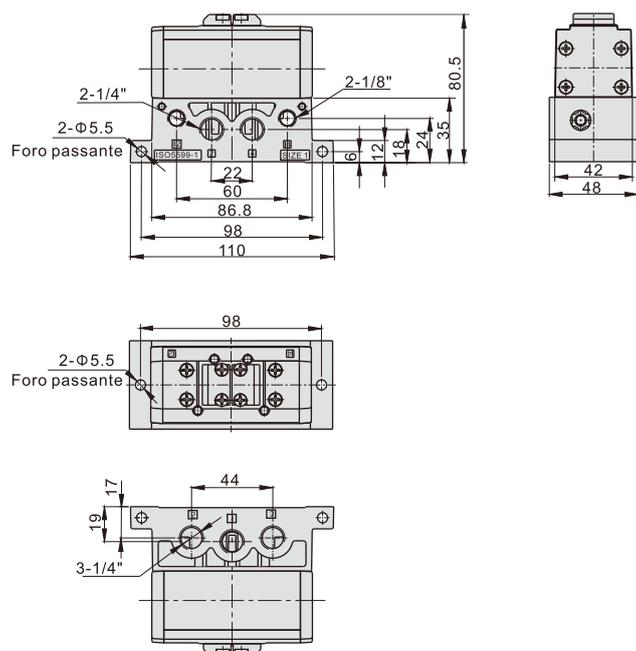
## Struttura esterna ed utilizzo di valvole e sottobasi

1. Le valvole serie EAV necessitano di una sottobase per l'utilizzo, come da tabella seguente:

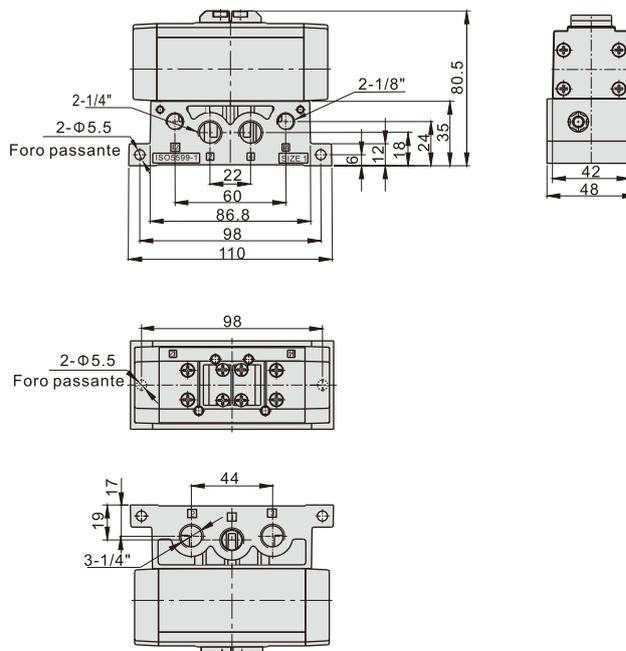
Sottobase	Corpo della valvola	
	EAV210\EAV220 EAV310\EAV320 EAV410\EAV420 EAV610\EAV620	EAV230 EAV330 EAV430 EAV630
ESV201M	EAV210\EAV220+ESV201M	EAV230+ESV201M
ESV301M	EAV310\EAV320+ESV301M	EAV330+ESV301M
ESV401M	EAV410\EAV420+ESV401M	EAV430+ESV401M
ESV601M	EAV610\EAV620+ESV601M	EAV630+ESV601M
ESV202M+ESV203M	EAV210\EAV220+ESV202M+ESV203M	EAV230+ESV202M+ESV203M
ESV302M+ESV303M	EAV310\EAV320+ESV302M+ESV303M	EAV330+ESV302M+ESV303M
ESV402M+ESV403M	EAV410\EAV420+ESV402M+ESV403M	EAV430+ESV402M+ESV403M
ESV602M+ESV603M+ESV604M	EAV610\EAV620+ESV602M+ESV603M+ESV604M	EAV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M

2. Struttura esterna della valvola e della sottobase

### EAV210/EAV220+ESV201M



### EAV230+ESV201M

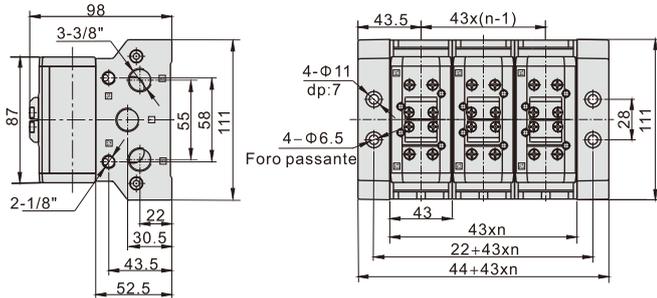
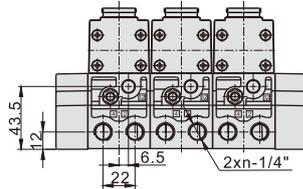


# Valvole Pneumatiche Standard ISO (5/2 - 5/3)

## Serie EAV200,300,400,600

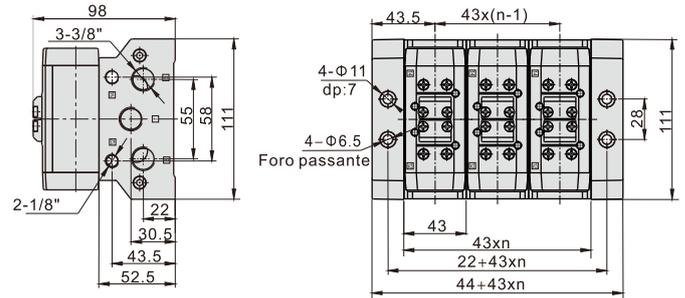
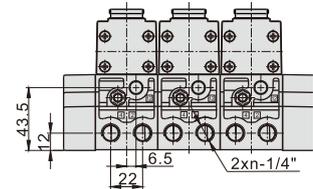
### EAV210/EAV220+ESV202M+ESV203M

Note: "n" indica il numero di valvole interconnesse.

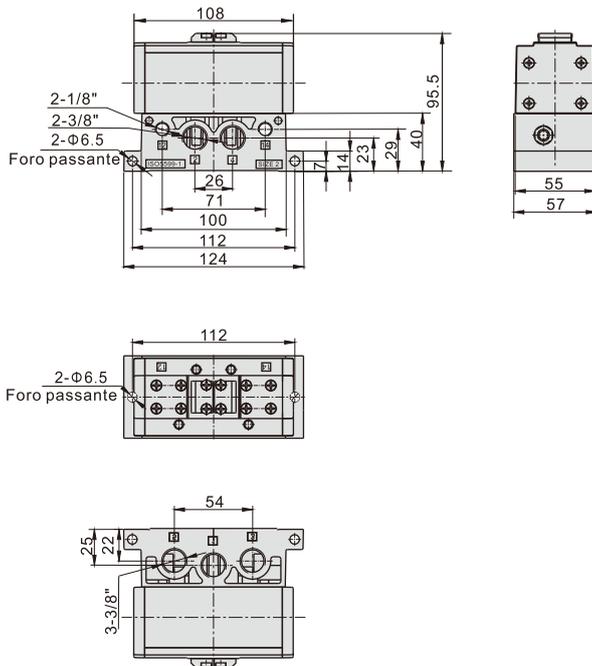


### EAV230+ESV202M+ESV203M

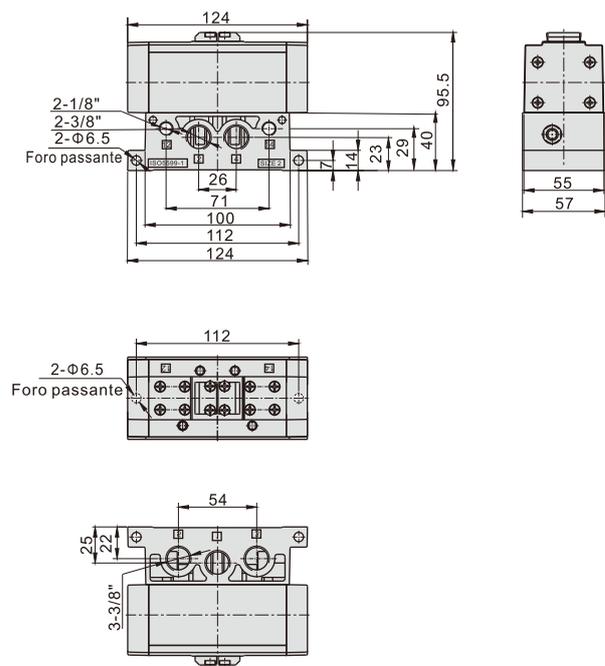
Note: "n" indica il numero di valvole interconnesse.



### EAV310/EAV320+ESV301M



### EAV330+ESV301M

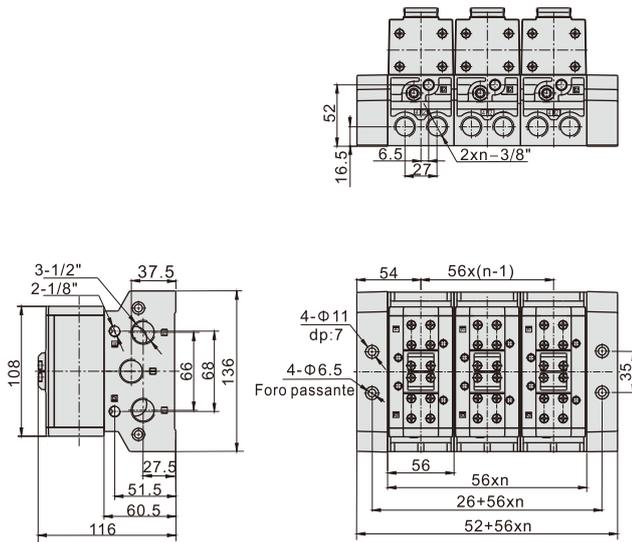


# Valvole Pneumatiche Standard ISO (5/2 - 5/3)

## Serie EAV200,300,400,600

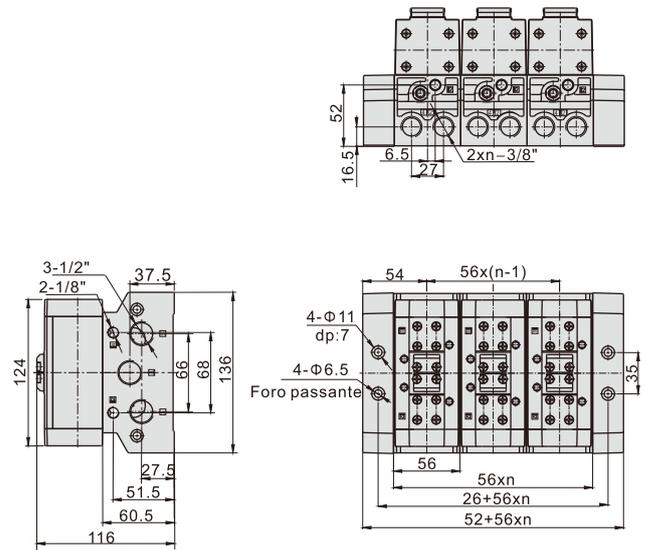
### EAV310/EAV320+ESV302M+ESV303M

Note: "n" indica il numero di valvole interconnesse.

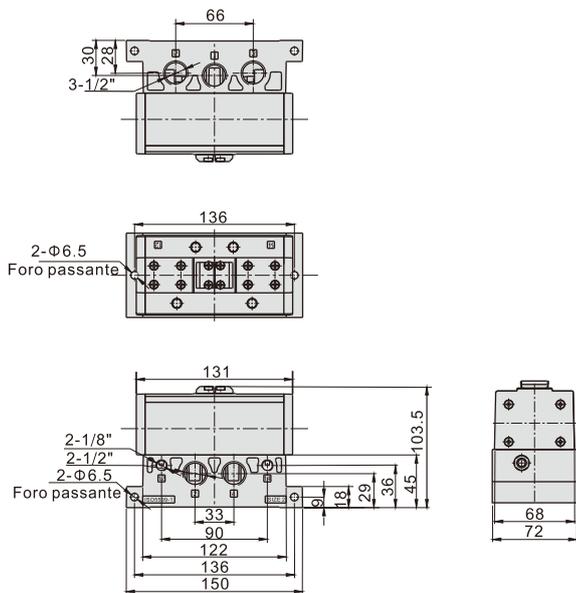


### EAV330+ESV302M+ESV303M

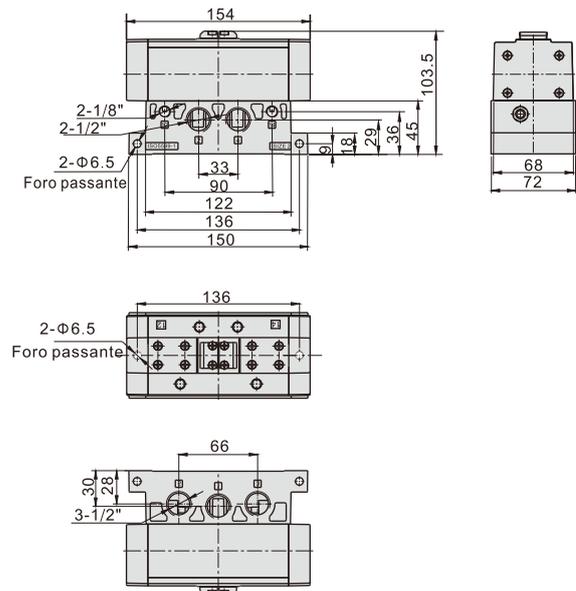
Note: "n" indica il numero di valvole interconnesse.



### EAV410/EAV420+ESV401M



### EAV430+ESV401M

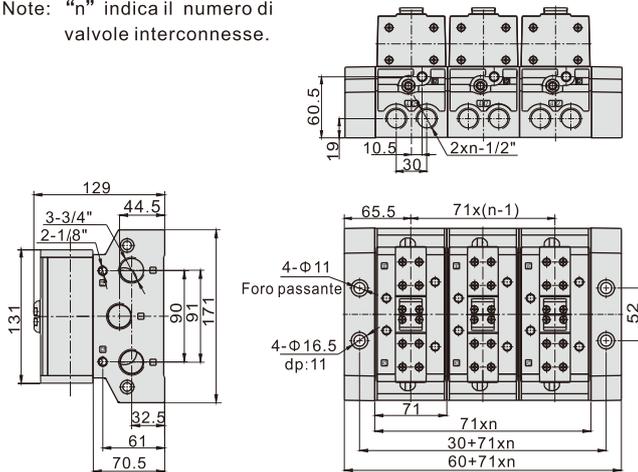


# Valvole Pneumatiche Standard ISO (5/2 - 5/3)

## Serie EAV200,300,400,600

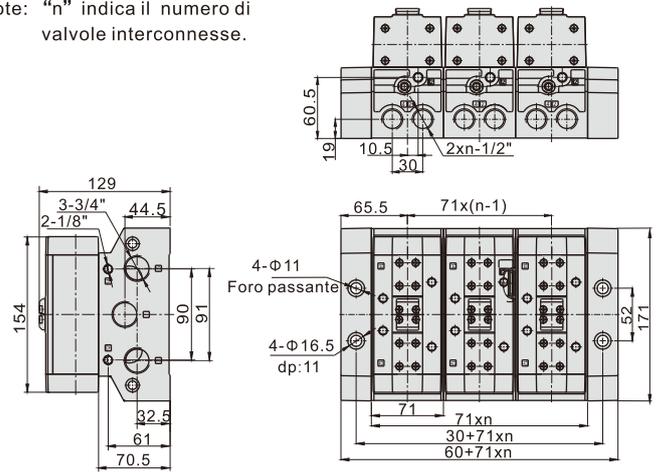
### EAV410/EAV420+ESV402M+ESV403M

Note: "n" indica il numero di valvole interconnesse.

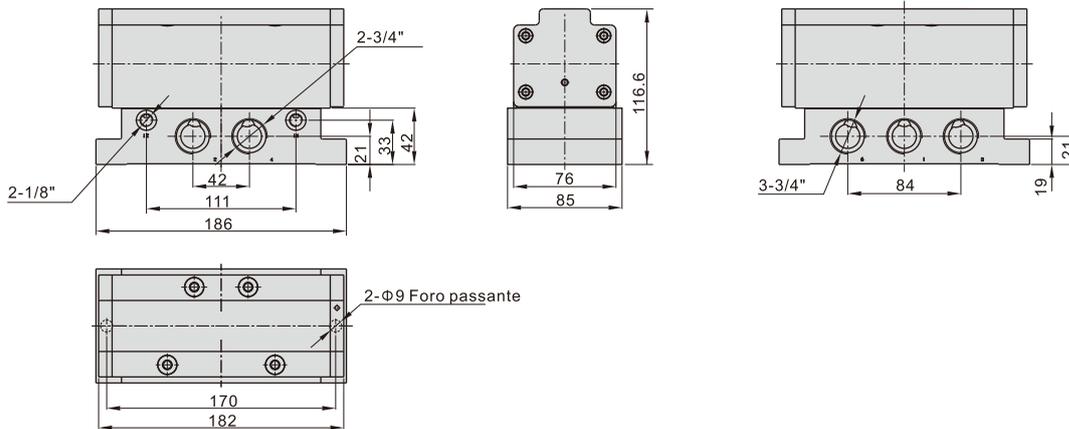


### EAV430+ESV402M+ESV403M

Note: "n" indica il numero di valvole interconnesse.

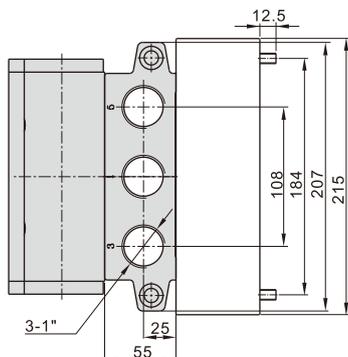
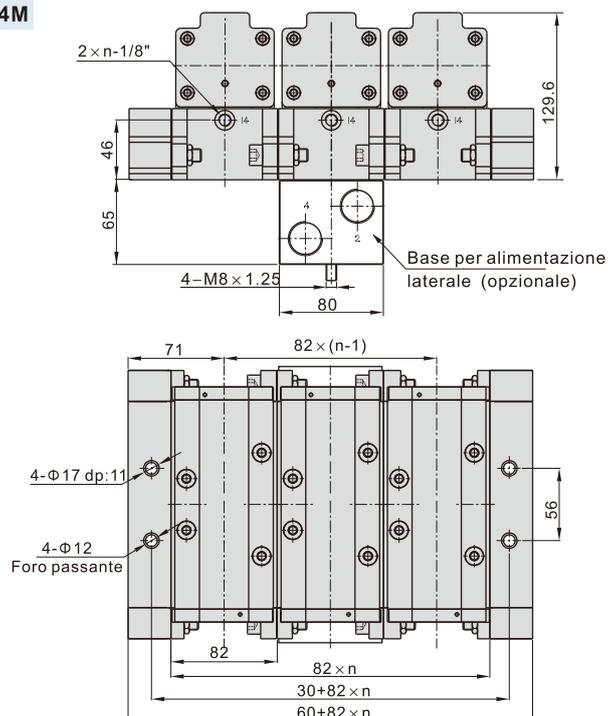


### EAV610/EAV620/EAV630+ESV601M



### EAV610/EAV620/EAV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M

Note: "n" indica il numero di valvole interconnesse.





**KOMPAUT**<sub>S.r.l.</sub>

21050 MARNATE (VA)

Via Oglio, 228

info@kompaut.com

[www.kompaut.com](http://www.kompaut.com)

