Valvole pneumatiche（5/2,5/3 vie）

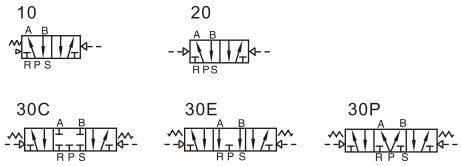
Serie 4A100

Specifiche

Modello	4A110-M5 4A120-M5	4A130C-M5 4A130E-M5 4A130P-M5	4A110-06 4A120-06	4A130C-06 4A130E-06 4A130P-06
Fluido	Aria(filtrate a 40μm)			
Azione	Controllo esterno			
Dimensione porta [1]	In=Out=M5		In=Out=1/8"	
Area nominale della sezione [4]	4A110-06,4A120-06:10.2mm^2(Cv=0.6) 4A130C-06:8.6mm^2(Cv=0.51)			
Tipo di valvola	5 vie 2 posizioni	5 vie 3 posizioni	5 vie 2 posizioni	5 vie 3 posizioni
Pressione di esercizio	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
Pressione di prova	1.2MPa(175psi)			
Temperatura	-20~70℃			
Materiale del corpo	Lega di alluminio			
Lubrificazione [2]	Non richiesta			
Frequenza massima [3]	5 ciclo/sec	3 ciclo/sec	5 ciclo/sec	3 ciclo/sec
Peso (g)	4A110-M5:85 4A120-M5:140	165	4A110-06:85 4A120-06:140	165

[1] Disponibile con filettatura G.
[2] Non interrompere la lubrificazione durante il funzionamento. Si raccomanda l'utilizzo di lubrificanti come ISO VG32 o equivalenti.
[3] Frequenza massima di azionamento in assenza di carico.
[4] L'orifizio equivalente S e Cv sono tutti calcolati dai dati di portata.

Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Struttura della spola: buona tenuta e rapidità di reazione;
2. Elettrovalvole a tre posizioni disponibili con centri aperti,chiusi o in pressione;
3. Funzionamento bistabile con memoria di posizione;
4. Particolare struttura interna con attrito ridotto, bassa pressione di attivazione e lunga durata;
5. Lubrificazione aggiuntiva non necessaria;
6. L'installazione integrata in serie delle valvole permette di risparmiare spazio.

Codice di ordinazione

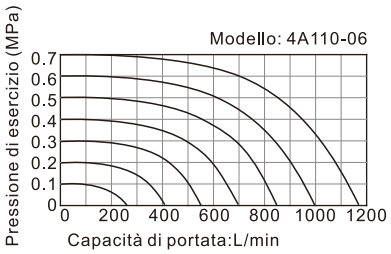
4A 1 10 06 G

1 2 3 4 5

□ Modello	□ Codice	□ Tipo di valvola	□ Dimensione porta	□ Tipo di filettatura
4A: Valvole pneumatiche (5/2,5/3 vie)	1: Serie 100	10: Monostabile 20: Bistabile 30C: 5/3 vie centri chiusi 30E: 5/3 vie centri aperti 30P: 5/3 vie centri in pressione	M5: M5	No questo codice
			06: 1/8"	G: G

Per i codici d'ordine della base, rare riferimento a pagine 115.

Diagramma di portata

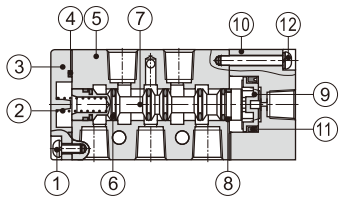


I dati nel diagramma di portata sono ottenuti dal laboratorio AirTAC.

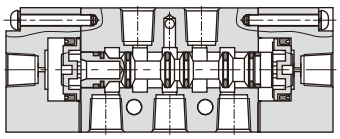
Serie 4A100

Struttura interna

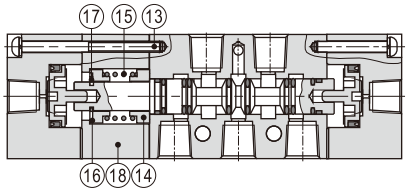
4A110



4A120



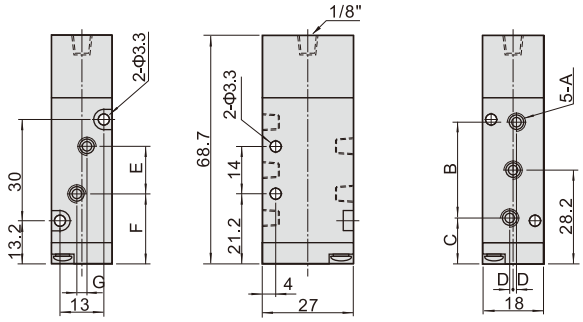
4A130C



Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce
1	Vite copertura inferiore	3	Copertura inferiore	5	Corpo	7	Bobina	9	Pistone	11	O-ring pistone	13	Vite pilota	15	Molla di ritorno	17	Forcella E
2	Molla della bobina	4	Guamizione di copertura inferiore	6	O-ring bobina	8	Guamizione	10	Corpo pilota	12	Vite pilota	14	Sede di ritorno	16	Sede di ritorno	18	Copertura laterale

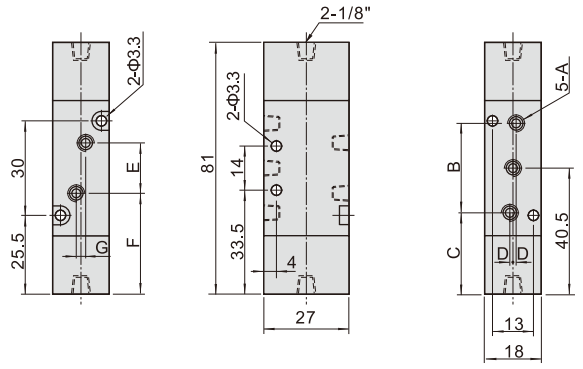
Dimensioni

4A110



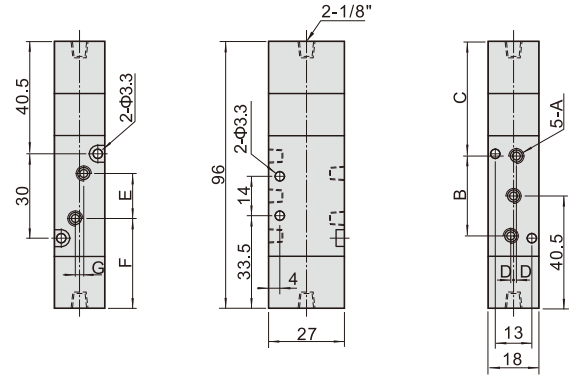
Modello\Voce	A	B	C	D	E	F	G
4A110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4A110-06	1/8"	28	14.2	1	16	20.2	3

4A120



Modello\Voce	A	B	C	D	E	F	G
4A120-M5	M5x0.8	27	27	0	14	33.5	0
4A120-06	1/8"	28	26.5	1	16	32.5	3

4A130



Modello\Voce	A	B	C	D	E	F	G
4A130-M5	M5x0.8	27	42	0	14	33.5	0
4A130-06	1/8"	28	41.5	1	16	32.5	3

Valvole pneumatiche（5/2,5/3 vie）

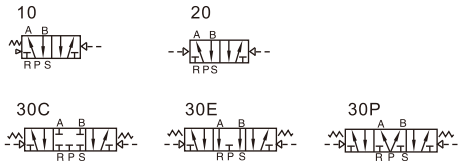
Serie 4A200

Specifiche

Modello	4A210-06 4A220-06	4A230C-06 4A230E-06 4A230P-06	4A210-08 4A220-08	4A230C-08 4A230E-08 4A230P-08
Fluido	Aria(filtrate a 40μm)			
Azione	Controllo esterno			
Dimensione porta [1]	In=Out=Exhaust=1/8"		In=Out=1/4" Exhaust=1/8"	
Area nominale della sezione [4]	4A210-08,4A220-08:17.0mm^2(Cv=1.0) 4A230C-08:13.6mm^2(Cv=0.8)			
Tipo di valvola	5 vie 2 posizioni	5 vie 3 posizioni	5 vie 2 posizioni	5 vie 3 posizioni
Pressione di esercizio	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
Pressione di prova	1.2MPa(175psi)			
Temperatura	-20~70℃			
Materiale del corpo	Lega di alluminio			
Lubrificazione [2]	Non richiesta			
Frequenza massima [3]	5 ciclo/sec	3 ciclo/sec	5 ciclo/sec	3 ciclo/sec
Peso (g)	4A210-06:185 4A220-06:285	365	4A210-08:185 4A220-08:285	365

[1] Disponibile con filettatura G.
[2] Non interrompere la lubrificazione durante il funzionamento. Si raccomanda l'utilizzo di lubrificanti come ISO VG32 o equivalenti.
[3] Frequenza massima di azionamento in assenza di carico.
[4] L'orifizio equivalente S e Cv sono tutti calcolati dai dati di portata.

Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Struttura della spola: buona tenuta e rapidità di reazione;
2. Elettrovalvole a tre posizioni disponibili con centri aperti,chiusi o in pressione;
3. Funzionamento bistabile con memoria di posizione;
4. Particolare struttura interna con attrito ridotto, bassa pressione di attivazione e lunga durata;
5. Lubrificazione aggiuntiva non necessaria;
6. L'installazione integrata in serie delle valvole permette di risparmiare spazio.

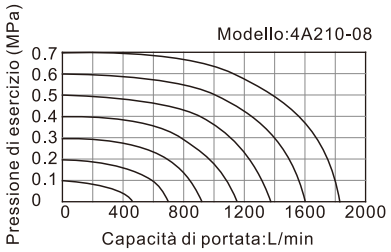
Codice di ordinazione

4A 2 10 08 G
1 2 3 4 5

☐ Modello	☐ Codice	☐ Tipo di valvola	☐ Dimensione porta	☐ Tipo di filettatura
4A: Valvole pneumatiche (5/2,5/3 vie)	2: Serie 200	10: Monostabile 20: Bistabile 30C: 5/3 vie centri chiusi 30E: 5/3 vie centri aperti 30P: 5/3 vie centri in pressione	06: 1/8" 08: 1/4"	G: G

Per i codici d'ordine della base, rare riferimento a pagine 115.

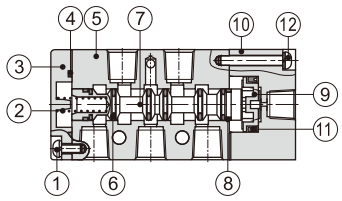
Diagramma di portata



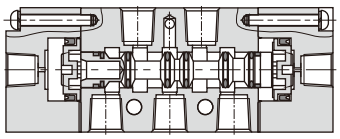
I dati nel diagramma di portata sono ottenuti dal laboratorio AirTAC.

Struttura interna

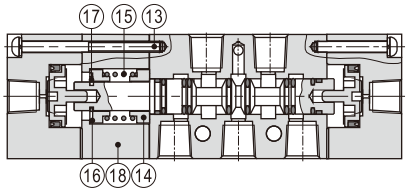
4A210



4A220



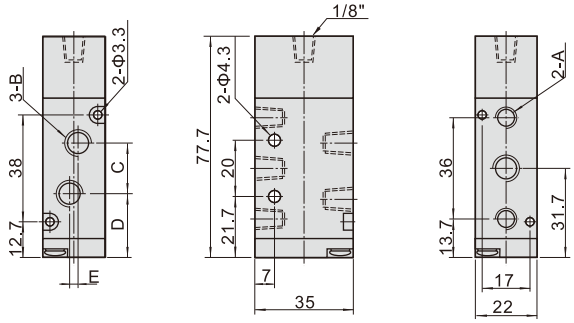
4A230C



Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce
1	Vite copertura inferiore	3	Copertura inferiore	5	Corpo	7	Bobina	9	Pistone	11	O-ring pistone	13	Vite pilota	15	Molla di ritorno	17	Forcella E
2	Molla della bobina	4	Guamizione di copertura inferiore	6	O-ring bobina	8	Guamizione	10	Corpo pilota	12	Vite pilota	14	Sede di ritorno	16	Sede di ritorno	18	Copertura laterale

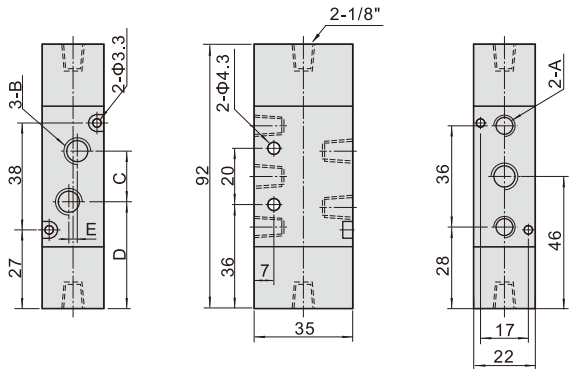
Dimensioni

4A210



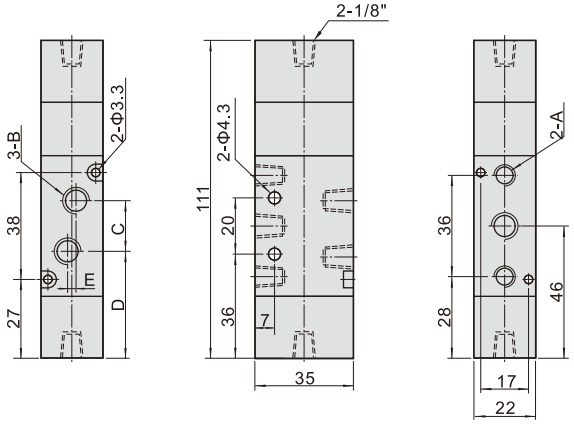
Modello\Voce	A	B	C	D	E
4A210-06	1/8"	1/8"	18	22.7	0
4A210-08	1/8"	1/4"	21	21.2	3

4A220



Modello\Voce	A	B	C	D	E
4A220-06	1/8"	1/8"	18	37	0
4A220-08	1/8"	1/4"	21	35.5	3

4A230



Modello\Voce	A	B	C	D	E
4A230-06	1/8"	1/8"	18	37	0
4A230-08	1/8"	1/4"	21	35.5	3

Valvole pneumatiche (5/2,5/3 vie)

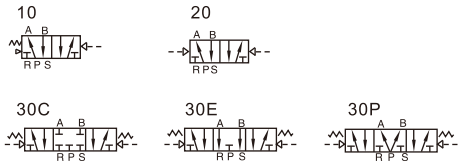
Serie 4A300

Specifiche

Modello	4A310-08 4A320-08	4A330C-08 4A330E-08 4A330P-08	4A310-10 4A320-10	4A330C-10 4A330E-10 4A330P-10
Fluido	Aria(filtrate a 40μm)			
Azione	Controllo esterno			
Dimensione porta [1]	In=Out=Exhaust=1/4"		In=Out=3/8" Exhaust=1/4"	
Area nominale della sezione [4]	4A310-10,4A320-10:28.0mm^2(Cv=1.65) 4A330C-10:21.3mm^2(Cv=1.25)			
Tipo di valvola	5 vie 2 posizioni	5 vie 3 posizioni	5 vie 2 posizioni	5 vie 3 posizioni
Pressione di esercizio	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
Pressione di prova	1.2MPa(175psi)			
Temperatura	-20~70℃			
Materiale del corpo	Lega di alluminio			
Lubrificazione [2]	Non richiesta			
Frequenza massima [3]	4 ciclo/sec	3 ciclo/sec	4 ciclo/sec	3 ciclo/sec
Peso (g)	4A310-08:275 4A320-08:365	505	4A310-10:275 4A320-10:365	505

[1] Disponibile con filettatura G.
[2] Non interrompere la lubrificazione durante il funzionamento. Si raccomanda l'utilizzo di lubrificanti come ISO VG32 o equivalenti.
[3] Frequenza massima di azionamento in assenza di carico.
[4] L'orifizio equivalente S e Cv sono tutti calcolati dai dati di portata.

Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Struttura della spola: buona tenuta e rapidità di reazione;
2. Elettrovalvole a tre posizioni disponibili con centri aperti,chiusi o in pressione;
3. Funzionamento bistabile con memoria di posizione;
4. Particolare struttura interna con attrito ridotto, bassa pressione di attivazione e lunga durata;
5. Lubrificazione aggiuntiva non necessaria;
6. L'installazione integrata in serie delle valvole permette di risparmiare spazio.

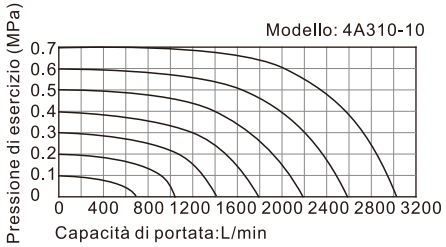
Codice di ordinazione

4A 3 10 10 G
1 2 3 4 5

□ Modello	□ Codice	□ Tipo di valvola	□ Dimensione porta	□ Tipo di filettatura
4A: Valvole pneumatiche (5/2,5/3 vie)	3: Serie 300	10: Monostabile 20: Bistabile 30C: 5/3 vie centri chiusi 30E: 5/3 vie centri aperti 30P: 5/3 vie centri in pressione	08: 1/4" 10: 3/8"	G: G

Per i codici d'ordine della base, rare riferimento a pagine 115.

Diagramma di portata

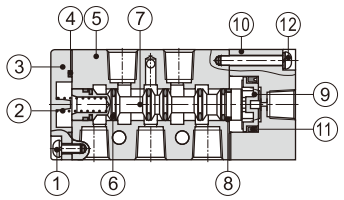


I dati nel diagramma di portata sono ottenuti dal laboratorio AirTAC.

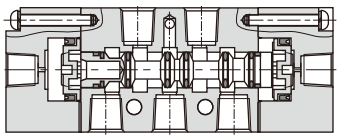
Serie 4A300

Struttura interna

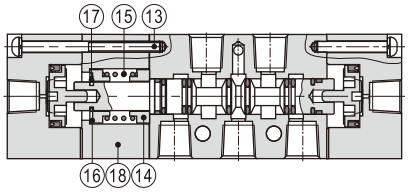
4A310



4A320



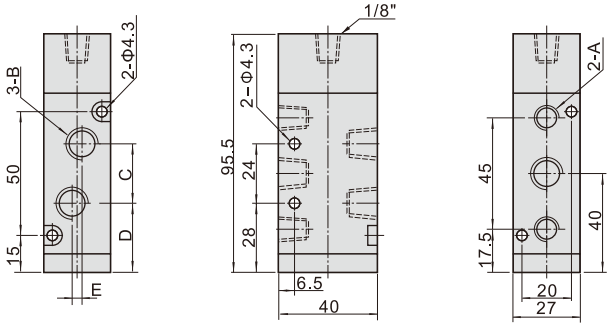
4A330C



Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce
1	Vite copertura inferiore	3	Copertura inferiore	5	Corpo	7	Bobina	9	Pistone	11	O-ring pistone	13	Vite pilota	15	Molla di ritorno	17	Forcella E
2	Molla della bobina	4	Guamizione di copertura inferiore	6	O-ring bobina	8	Guamizione	10	Corpo pilota	12	Vite pilota	14	Sede di ritorno	16	Sede di ritorno	18	Copertura laterale

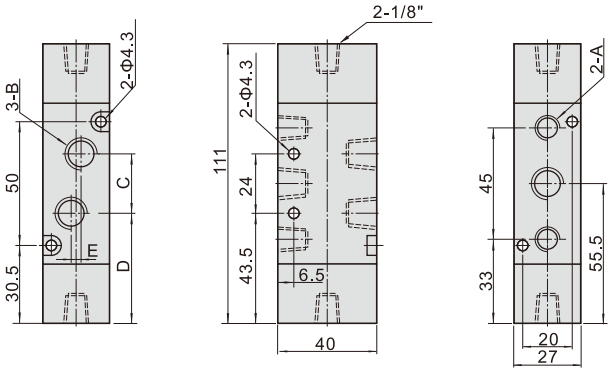
Dimensioni

4A310



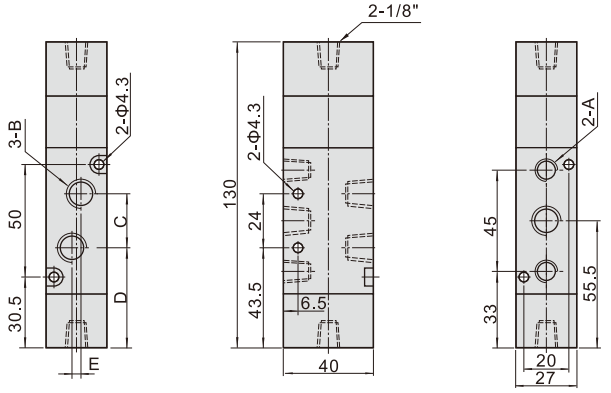
Modello\Voce	A	B	C	D	E
4A310-08	1/4"	1/4"	22	29	0
4A310-10	1/4"	3/8"	24	28	4

4A320



Modello\Voce	A	B	C	D	E
4A320-08	1/4"	1/4"	22	44.5	0
4A320-10	1/4"	3/8"	24	43.5	4

4A330



Modello\Voce	A	B	C	D	E
4A330-08	1/4"	1/4"	22	44.5	0
4A330-10	1/4"	3/8"	24	43.5	4

Valvole pneumatiche (5/2,5/3 vie)

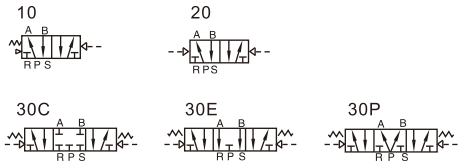
Serie 4A400

Specifiche

Modello	4A410-15	4A420-15	4A430C-15	4A430E-15	4A430P-15
Fluido	Aria(filtrate a 40μm)				
Azione	Controllo esterno				
Dimensione porta [1]	In=Out=Exhaust=1/2"				
Area nominale della sezione [4]	4A410-15,4A420-15:48.0mm²(Cv=2.82) 4A430C-15:40.0mm²(Cv=2.35)				
Tipo di valvola	5 vie 2 posizioni		5 vie 3 posizioni		
Pressione di esercizio	0.15~0.8MPa(21~114psi)				
Pressione di prova	1.2MPa(175psi)				
Temperatura	-20~70 ℃				
Materiale del corpo	Lega di alluminio				
Lubrificazione [2]	Non richiesta				
Frequenza massima [3]	3 ciclo/sec				
Peso (g)	555	685	735		

[1] Disponibile con filettatura G.
[2] Non interrompere la lubrificazione durante il funzionamento. Si raccomanda l'utilizzo di lubrificanti come ISO VG32 o equivalenti.
[3] Frequenza massima di azionamento in assenza di carico.
[4] L'orifizio equivalente S e Cv sono tutti calcolati dai dati di portata.

Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Struttura della spola: buona tenuta e rapidità di reazione;
2. Elettrovalvole a tre posizioni disponibili con centri aperti, chiusi o in pressione;
3. Funzionamento bistabile con memoria di posizione;
4. Particolare struttura interna con attrito ridotto, bassa pressione di attivazione e lunga durata;
5. Lubrificazione aggiuntiva non necessaria;
6. L'installazione integrata in serie delle valvole permette di risparmiare spazio.

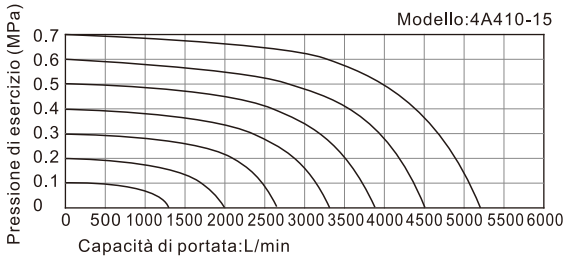
Codice di ordinazione

4A 4 10 15 G
1 2 3 4 5

☐ Modello	☐ Codice	☐ Tipo di valvola	☐ Dimensione porta	☐ Tipo di filettatura
4A: Valvole pneumatiche (5/2,5/3 vie)	4: Serie 400	10: Monostabile 20: Bistabile 30C: 5/3 vie centri chiusi 30E: 5/3 vie centri aperti 30P: 5/3 vie centri in pressione	15: 1/2"	G: G

Per i codici d'ordine della base, rare riferimento a pagine 115.

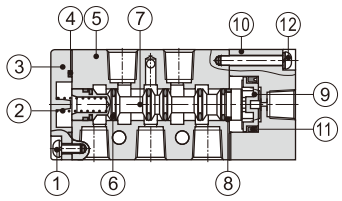
Diagramma di portata



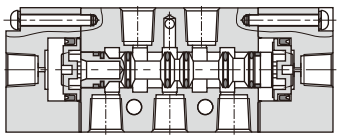
I dati nel diagramma di portata sono ottenuti dal laboratorio AirTAC.

Struttura interna

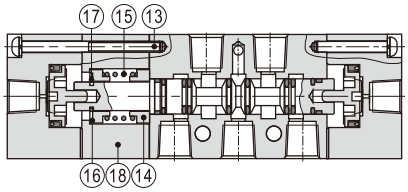
4A410



4A420



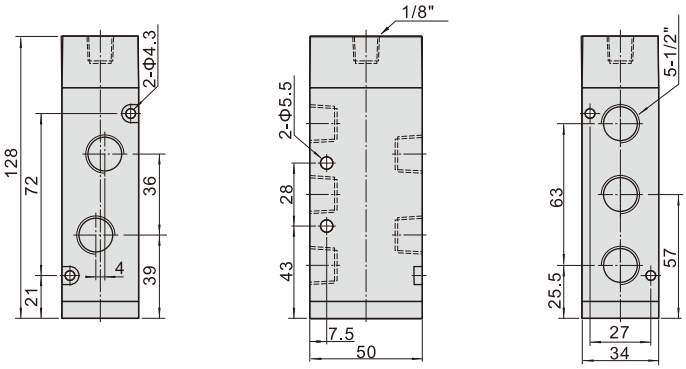
4A430C



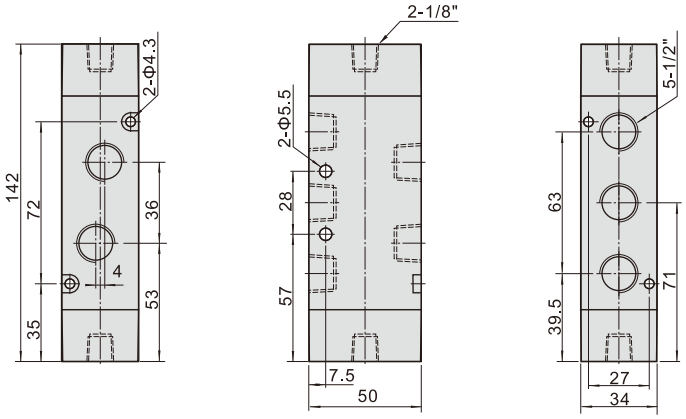
Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce	Nr.	Voce
1	Vite copertura inferiore	3	Copertura inferiore	5	Corpo	7	Bobina	9	Pistone	11	O-ring pistone	13	Vite pilota	15	Molla di ritorno	17	Forcella E
2	Molla della bobina	4	Guamizione di copertura inferiore	6	O-ring bobina	8	Guamizione	10	Corpo pilota	12	Vite pilota	14	Sede di ritorno	16	Sede di ritorno	18	Copertura laterale

Dimensioni

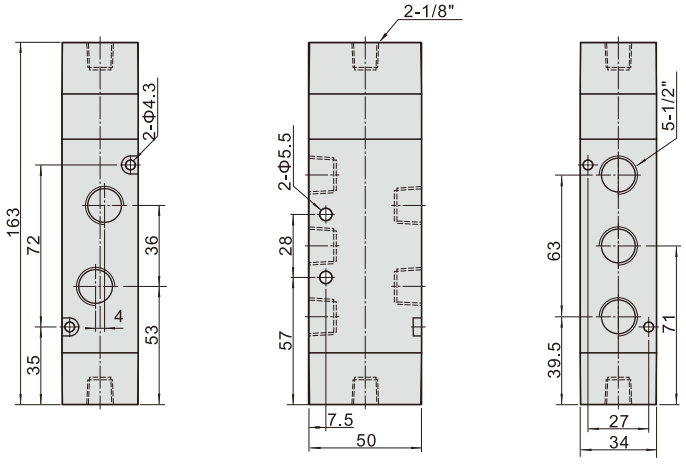
4A410



4A420



4A430



Basi Multiple per Elettrovalvole

Specifiche

Voce\Collettore Modello	100M	200M	300M
Fluido	Aria(filtrate a 40μm)		
Temperature	-20~70℃		
Serie di valvola adattabile	Serie 3A100	Serie 3A200	Serie 3A300

Caratteristiche del prodotto

1. L'istallazione integrata di valvole di controllo con le stesse caratteristiche tecniche permette di risparmiare spazio e costi.
2. Facile verifica di guasti alla porta d'immis sione e di scarico unificato ed al cablaggio integrato.
3. Flessibilità e facilità di espansione permette di combinare e controllare facilmente il numero di valvole desiderato.

Codice di ordinazione

Codice d'ordine per basi

3V100M 5F G

① ② ③

① Modello	② Numero di postazioni	③ Tipo di filettatura
3V100M: Base Serie 100 3V200M: Base Serie 200 3V300M: Base Serie 300	1F: 1 Postazione 2F: 2 Postazione 3F: 3 Postazione ..... 16F: 16 Postazione	G: G

Codice d'ordine per le piastre protettive

P–3V100M–R2

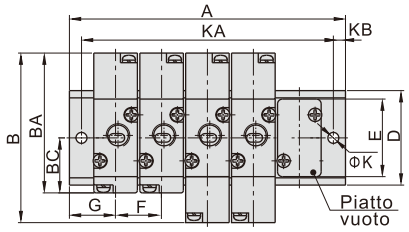
① ② ③

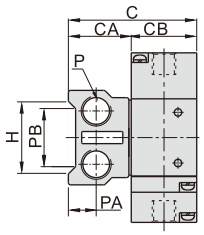
① Kits Codice	② Modello	③ Codice
P: Kits	3V100M: Base Serie 100 3V200M: Base Serie 200 3V300M: Base Serie 300	R2:Piastra chiusura

[Note] 1. Il codice d'ordine include la base e due piastre protettive.
2. I manifold kits comprendono sottobasi, guarnizioni e viti.
3. I plate kits comprendono piastre, guarnizioni e viti.

Dimensions

Con 3A valvola di sfiato



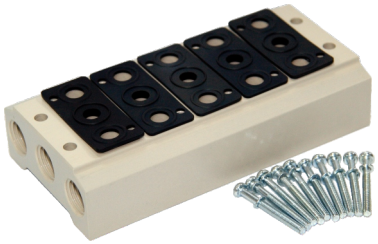


Modello\Voce	B	BA	BC	C	CA	CB	D	E	F	G	H	K	KB	P	PA	PB
3V100M	70	57.7	22.7	53	26	27	39	32	19	19	30	4.5	5	1/4"	11.5	22
3V200M	84	69.7	27.7	61	26	35	45	40	23	23	35	4.5	6	1/4"	11.5	25
3V300M	96	80.5	32.5	70	30	40	52	47	28	27	42	4.5	6	3/8"	13.5	28

Modello\Voce	A															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
3V100M	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
3V200M	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
3V300M	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	390	418	446	474

Modello\Voce	KA															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
3V100M	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
3V200M	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
3V300M	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	378	406	434	462

Basi Multiple per Elettrovalvole



Specifiche

Voce\Collettore Modello	100M	200M	300M	400M
Fluido	Aria(filtrate a 40μm)			
Temperature	-20~70℃			
Serie di valvola adattabile	Serie 4A100	Serie 4A200	Serie 4A300	Serie 4A400

Caratteristiche del prodotto

1. L'istallazione integrata di valvole di controllo con le stesse caratteristiche tecniche permette di risparmiare spazio e costi.
2. Facile verifica di guasti alla porta d'immis sione e di scarico unificato ed al cablaggio integrato.
3. Flessibilità e facilità di espansione permette di combinare e controllare facilmente il numero di valvole desiderato.

Codice di ordinazione

Codice d'ordine per basi

100M 5F G

1 2 3

□ Modello	□ Numero di postazioni [1]	□ Tipo di filettatura
100M: Base Serie 100 200M: Base Serie 200 300M: Base Serie 300 400M: Base Serie 400	1F: 1 Postazione 2F: 2 Postazione 3F: 3 Postazione ..... 16F: 16 Postazione	G: G

Codice d'ordine per le piastre protettive

P–100M–R2

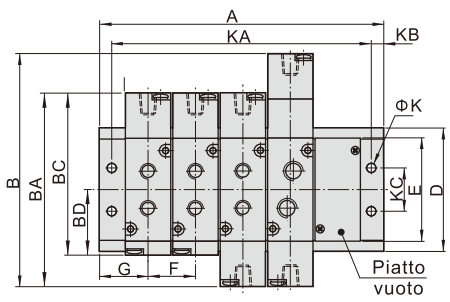
1 2 3

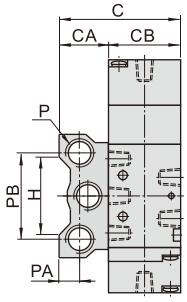
□ Kits Codice	□ Modello	□ Codice
P: Kits	100M: Base Serie 100 200M: Base Serie 200 300M: Base Serie 300 400M: Base Serie 400	R2:Piastra chiusura

[Note] 1. Il codice d'ordine include la base e due piastre protettive.
2. I manifold kits comprendono sottobasi, guarnizioni e viti.
3. I plate kits comprendono piastre, guarnizioni e viti.

Dimensioni

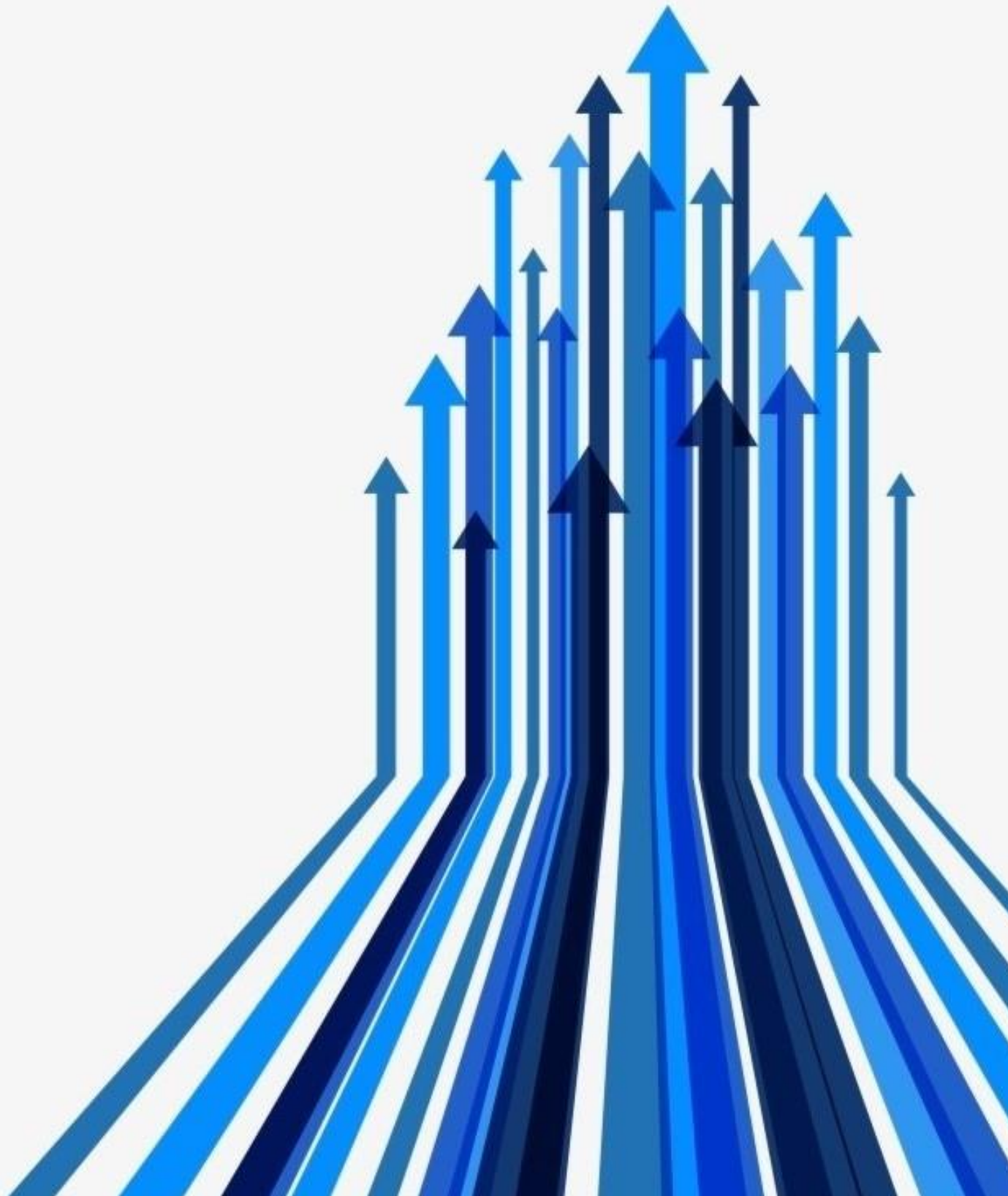
Con 4A valvola di sfiato





Modello\Voce	B	BA	BC	BD	C	CA	CB	D	E	F	G	H	K	KB	KC	P	PA	PB
100M□F	96	81	68.7	28	49	22	27	57.5	43	19	19	36	4.5	5	20	1/4"	10	40
200M□F	111	92	77.7	31.7	59	24	35	60	52	23	22	38	4.5	5	21	1/4"	10	42
300M□F	130	111	95.5	40	68	28	40	75	64	28	26	54	4.5	5	26	3/8"	13.5	53
400M□F	163	142	128	57	83	33	50	100	94	35	30.5	75	5.5	6	32	1/2"	15	68

Modello\Voce	A															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
100M□F	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
200M□F	44	67	90	113	136	159	182	205	228	251	274	297	320	343	366	389
300M□F	52	80	108	136	164	192	220	248	276	304	332	360	-	-	-	-
400M□F	61	96	131	166	201	236	271	306	-	-	-	-	-	-	-	-

Modello\Voce	KA															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
100M□F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
200M□F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
300M□F	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	-	-	-	-
400M□F	49	84	119	154	189	224	259	294	-	-	-	-	-	-	-	-

KOMPAUT S.r.l.
21050 MARNATE (VA)
Via Oglio, 228
info@kompaut.com
www.kompaut.com