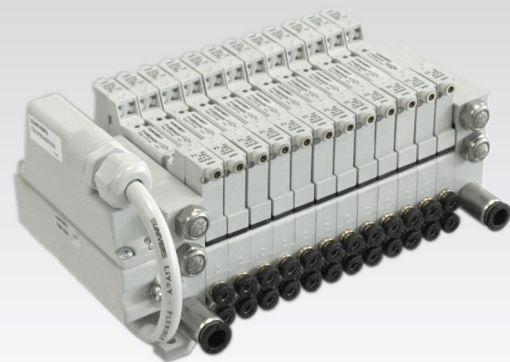


# P10

## Distributori COMPACT 10 mm - corpo filettato e per base ELETTRIPILOTA CONNESSIONE A 90°

- Assorbimento standard 1W: elettropilota a basso assorbimento 0,3W disponibile su richiesta
- Rapidi tempi di risposta
- Portata elevata: l'evoluzione della tradizionale tecnologia a spola UNIVER consente elevati valori di portata
- Dimensioni compatte: il corpo valvola (10mm) consente ingombri di installazione ridotti
- Soluzione completa
- Corpo filettato (P10F) e corpo per base (P10B), versioni disponibili: 5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
- Connessione elettrica esterna e multipolare
- Sistema di trasmissione seriale TC
- Massima flessibilità di impiego
- Basi modulari (singole e doppie) per un'elevata versatilità nella composizione delle batterie di valvole
- Installazione semplificata
- Installazione di tubazioni e raccordi semplificata grazie a tutte le connessioni sullo stesso lato

Disponibile versione ATEX su richiesta



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5 ÷ +50 °C
Temperatura fluido	Max +50 °C
Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	spola
Vie/Posizioni	3/2+3/2, 5/2, 5/3
Pressione	7 bar (comando elettrico) 10 bar (comando pneumatico)
Comando	elettro - pneumatico indiretto, pneumatico
Ritorno	molla meccanica, molla pneumomeccanica, pneumatico, elettrico
Connessioni	M5 (P10F) - M5, M7, tubo Ø 4 (P10B)
Portata nominale (NI/min)	310 (5/2) 230 (5/3) 250 (3/2+3/2)

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola	zama
Guarnizioni	gomma nitrilica (NBR)
Sottobase e operatori	tecnopolimero autoestinguente
Spola	alluminio

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Elettropilota	B10 (0,3 W) B11 (1 W)
Tensione	24 V DC (± 10%)
Assorbimento	B10 = 0,3 W, spunto 1 W (25 ms) B11 = 1 W
Grado di protezione	IP65
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione

### CHIAVE DI CODIFICA

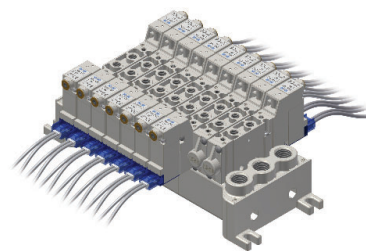
P	1	0	F	2	4	4	2	4		
	1	2	3	4	5	6	7			

<b>1 Serie</b> P10F = corpo filettato P10B = corpo per base	<b>2 Tipologia</b> 2 = 5/2 3 = 5/3 c.c. 4 = 5/3 c.a. 5 = 5/3 c.p. 6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO 8 = 3/2+3/2 NO-NO	<b>3 Comando 14</b> 3 = pneumatico amplificato 4 = elettrico amplificato 90° (0,3W) 6 = elettrico amplificato 90° (1W)	<b>4 Ritorno 12</b> 0 = molla pneumomeccanica 1 = molla meccanica 3 = pneumatico amplificato 4 = elettrico amplificato 90° (0,3W) 6 = elettrico amplificato 90° (1W)
---	--	---	---

<b>5 Voltaggio</b> 24 = 24 V DC	<b>6 Variante</b> D = servoalimentazione esterna del pilota sul corpo valvola (P10 = M3)	<b>7 Variante ATEX</b> X = Atex (su richiesta)  Per tipologia e versioni, consultare catalogo ATEX
------------------------------------	---	---

c.a. = centri aperti c.c. = centri chiusi c.p. = centri in pressione

Versione con connessioni in linea (su richiesta)



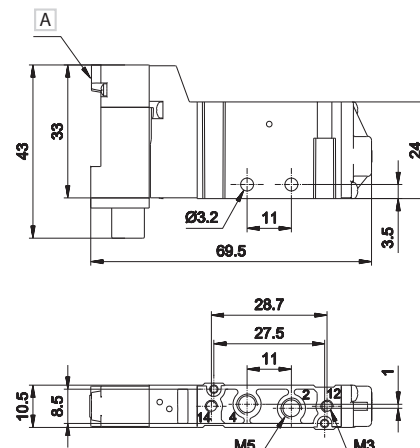
3 VALVOLE

### Singolo impulso elettrico



Peso (Kg): 0,054

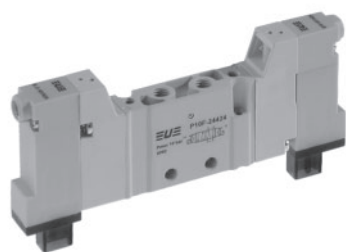
	Simbolo	Comando		Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
		14	12			Ecc.	Dis.	
5/2		elettrico amplificato	molla pneumo meccanica	1,5÷9	12	20	<b>P10F24024</b> <b>P10F26024</b>	
5/2		elettrico amplificato	molla meccanica	1,9÷9	10	21	<b>P10F24124</b> <b>P10F26124</b>	



A Comando manuale

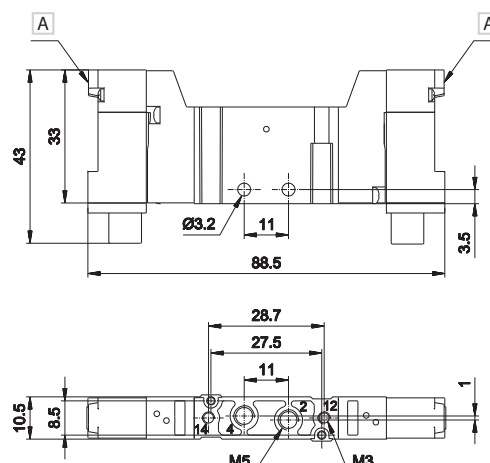
2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

### Doppio impulso elettrico



Peso (Kg): 0,069

	Simbolo	Comando		Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
		14	12			Ecc.	Dis.	
5/2		elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,7÷9	10	10	<b>P10F24424</b> <b>P10F26624</b>	
5/3 c.c.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,5÷9	11	22	<b>P10F34424</b> <b>P10F36624</b>	
5/3 c.a.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,5÷9	11	22	<b>P10F44424</b> <b>P10F46624</b>	
5/3 c.p.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,5÷9	11	22	<b>P10F54424</b> <b>P10F56624</b>	
3/2 NC + 3/2 NC		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,3÷9	9	14	<b>P10F64424</b> <b>P10F66624</b>	
3/2 NC + 3/2 NO		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,3÷9	9	14	<b>P10F74424</b> <b>P10F76624</b>	
3/2 NO + 3/2 NO		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,3÷9	9	14	<b>P10F84424</b> <b>P10F86624</b>	



A Comando manuale

2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

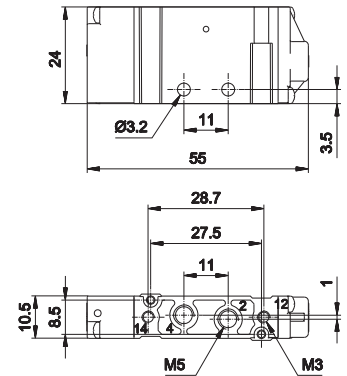
3

### Singolo impulso pneumatico



Peso (Kg): 0,042

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	1,5÷10	8	14	<b>P10F230</b>
5/2		14	12	1,9÷10	7	16	<b>P10F231</b>



2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

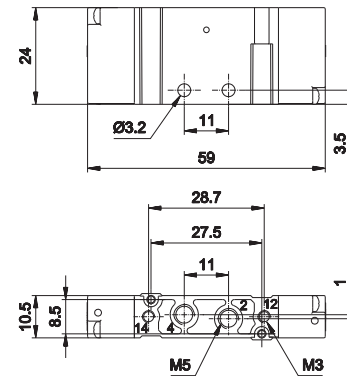
### Doppio impulso pneumatico



Peso (Kg): 0,044

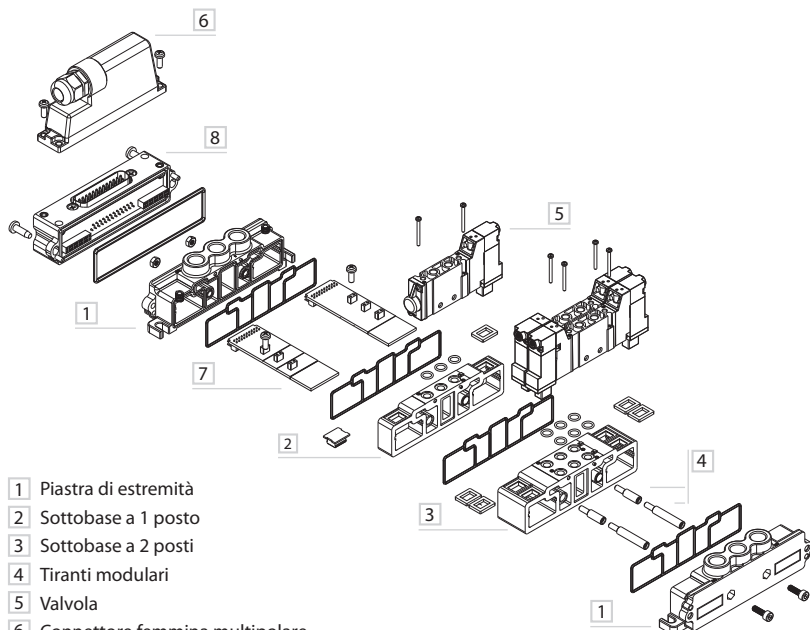
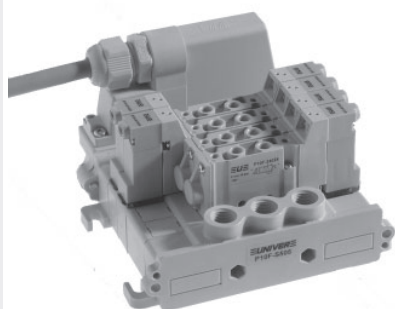
	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	0,6÷10	6	6	<b>P10F233</b>
5/3 c.c.		14	12	1,5÷10	7	20	<b>P10F333</b>
5/3 c.a.		14	12	1,5÷10	7	20	<b>P10F433</b>
5/3 c.p.		14	12	1,5÷10	7	20	<b>P10F533</b>
3/2 NC + 3/2 NC		14	12	1,3÷10	8	14	<b>P10F633</b>
3/2 NC + 3/2 NO		14	12	1,3÷10	8	14	<b>P10F733</b>
3/2 NO + 3/2 NO		14	12	1,3÷10	8	14	<b>P10F833</b>

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

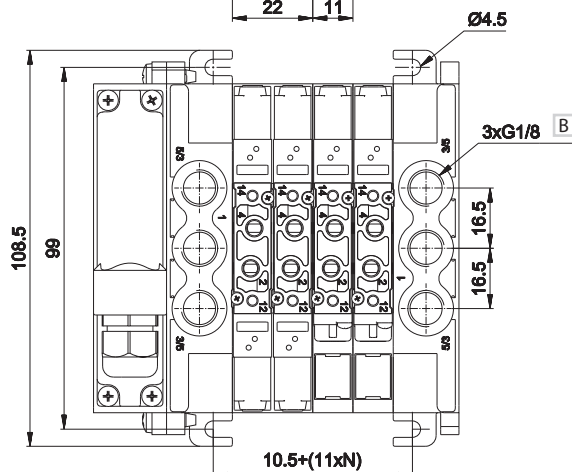
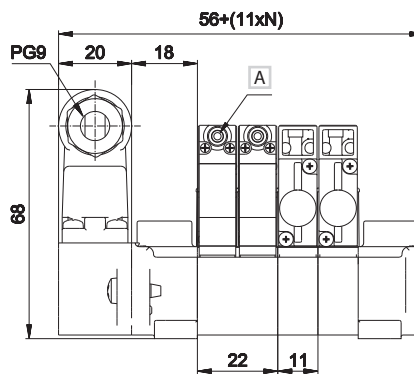


2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

Connessione elettrica integrata



- 1 Piastra di estremità
- 2 Sottobase a 1 posto
- 3 Sottobase a 2 posti
- 4 Tiranti modulari
- 5 Valvola
- 6 Connettore femmina multipolare
- 7 Scheda bus di connessione
- 8 Modulo di connessione multipolare



- 1 = Alimentazione
  - 2 - 4 = Utilizzo
  - 3 - 5 = Scarico
  - 14 = Comando
  - 12 = Ritorno
- N = Numero posti valvola
- A Comando manuale
  - B Coppia di serraggio G1/8 = max 3 Nm

**TIM1024      P10SF100      P10SF110      P10SF200      P10SF210      P10SF500**

modulo di connessione 25 poli maschio tipo D-sub peso: 0,047 Kg	base 1 posto peso: 0,018 Kg	base 1 posto 1-3-5 chiusi peso: 0,02 Kg	base 2 posti peso: 0,04 Kg	base 2 posti 1-3-5 chiusi peso: 0,04 Kg	piastra di alimentazione G1/8 sinistra per modulo TIM peso: 0,04 Kg

**P10SF505      P10SF550      P10SF560      P10SF570      P10SS14\*\*M      P10SS12\*\*M**

piastra di alimentazione G1/8 destra peso: 0,04 Kg	piastrina separatrice di pressione peso: 0,002 Kg	piastrina di chiusura posto valvola non utilizzato peso: 0,003 Kg	piastrina di alimentazione intermedia peso: 0,004 Kg	scheda bus di connessione, lato 14 ** = 04, 06, 08, 10, 12 posti peso: 0,006 Kg	scheda bus di connessione, lato 12 ** = 04, 06, 08, 10, 12 posti peso: 0,006 Kg

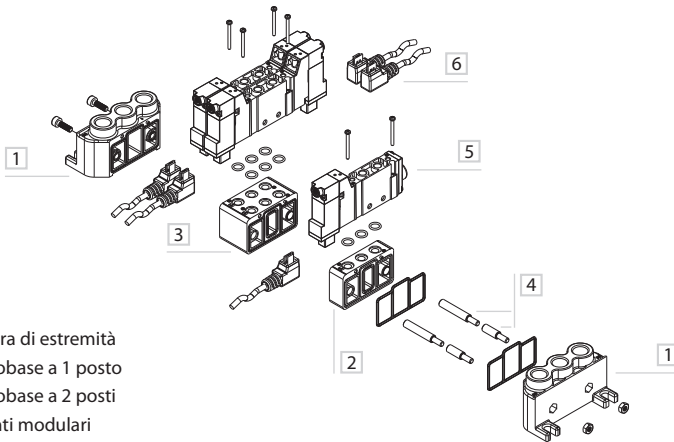
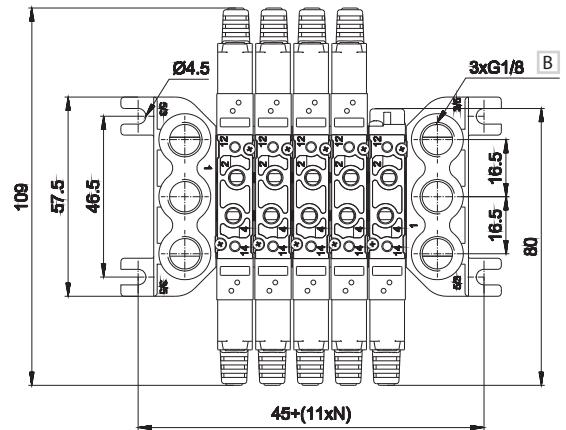
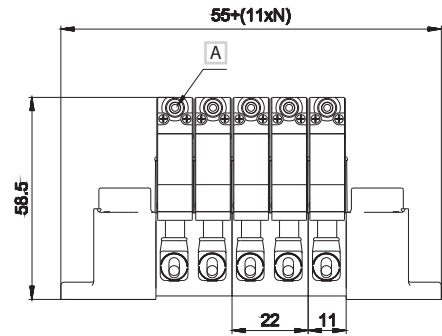
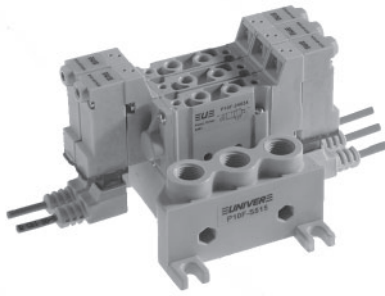
**P10STR01      P10STR02      P10STR05**

tirante modulare 1 posto valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,001 Kg	tirante modulare 2 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,003 Kg	tirante modulare 5 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,007 Kg

- AZ4-SN003A**  
100 dadi M3 per tiranti
- AZ4-VN0310**  
100 viti 3x10 per tiranti



Connessione elettrica con connettore esterno



- 1 Piastra di estremità
- 2 Sottobase a 1 posto
- 3 Sottobase a 2 posti
- 4 Tiranti modulari
- 5 Valvola
- 6 Connettore singolo

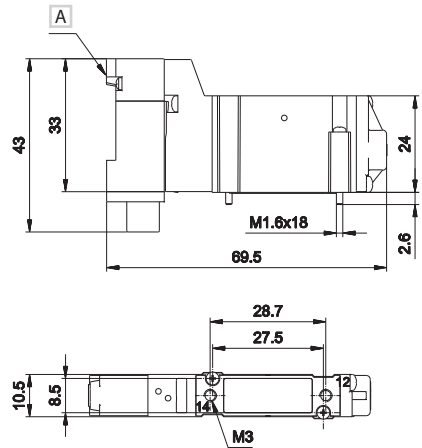
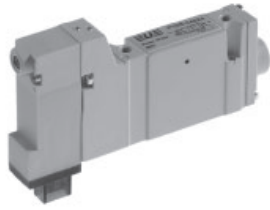
- 1 = Alimentazione
- 2 - 4 = Utilizzo
- 3 - 5 = Scarico
- 14 = Comando
- 12 = Ritorno

- A Comando manuale
- B Coppia di serraggio G1/8 = max 3 Nm

N = Numero posti valvola

P10SF300	P10SF310	P10SF400	P10SF410	P10SF515	P10SF550
base 1 posto peso: 0,011 Kg	base 1 posto 1-3-5 chiusi peso: 0,013 Kg	base 2 posti peso: 0,024 Kg	base 2 posti 1-3-5 chiusi peso: 0,026	piastra di alimentazione destra/sinistra G1/8 peso: 0,032 Kg	piastrina separatrice di pressione peso: 0,003 Kg
P10SF560	P10SF570	P10STR01	P10STR02	P10STR05	
piastrina di chiusura posto valvola non utilizzato peso: 0,003 Kg	piastrina di alimentazione intermedia per versione filettata peso: 0,004 Kg	tirante modulare 1 posto valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,001 Kg	tirante modulare 2 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,003 Kg	tirante modulare 5 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,007 Kg	<b>AZ4-SN003A</b> 100 dadi M3 per tiranti
					<b>AZ4-VN0310</b> 100 viti 3x10 per tiranti

### Singolo impulso elettrico



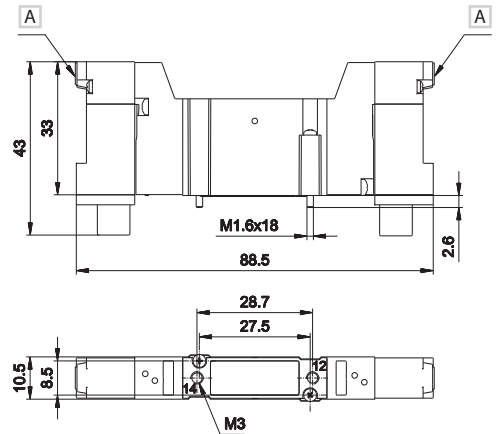
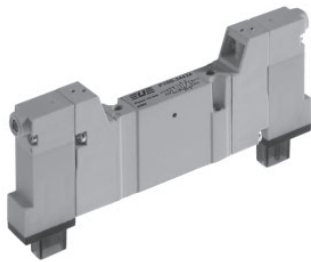
Peso (Kg): 0,054

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P10B24024 P10B26024
		elettrico amplificato	molla pneumatica	1,5÷9	12	20	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P10B24124 P10B26124
		elettrico amplificato	molla meccanica	1,9÷9	10	21	

A Comando manuale

14 = Comando  
12 = Ritorno

### Doppio impulso elettrico



Peso (Kg): 0,069

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P10B24424 P10B26624
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,7÷9	10	10	
5/3 c.c.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P10B34424 P10B36624
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,5÷9	11	22	
5/3 c.a.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P10B44424 P10B46624
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,5÷9	11	22	
5/3 c.p.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P10B54424 P10B56624
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,5÷9	11	22	
3/2 NC + 3/2 NC		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P10B64424 P10B66624
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,3÷9	9	14	
3/2 NC + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P10B74424 P10B76624
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,3÷9	9	14	
3/2 NO + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P10B84424 P10B86624
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,3÷9	9	14	

A Comando manuale

14 = Comando  
12 = Ritorno

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

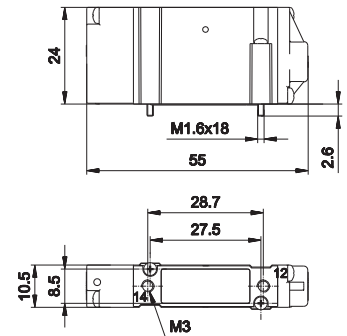
3

### Singolo impulso pneumatico



Peso (Kg): 0,042

	Simbolo	Comando 14	Ritorno 12	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		pneumatico amplificato	molla pneumo meccanica	1,5÷9	8	14	P10B230
5/2		pneumatico amplificato	molla meccanica	1,9÷9	7	16	P10B231



14 = Comando  
12 = Ritorno

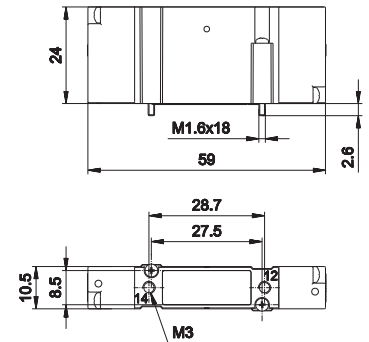
### Doppio impulso pneumatico



Peso (Kg): 0,044

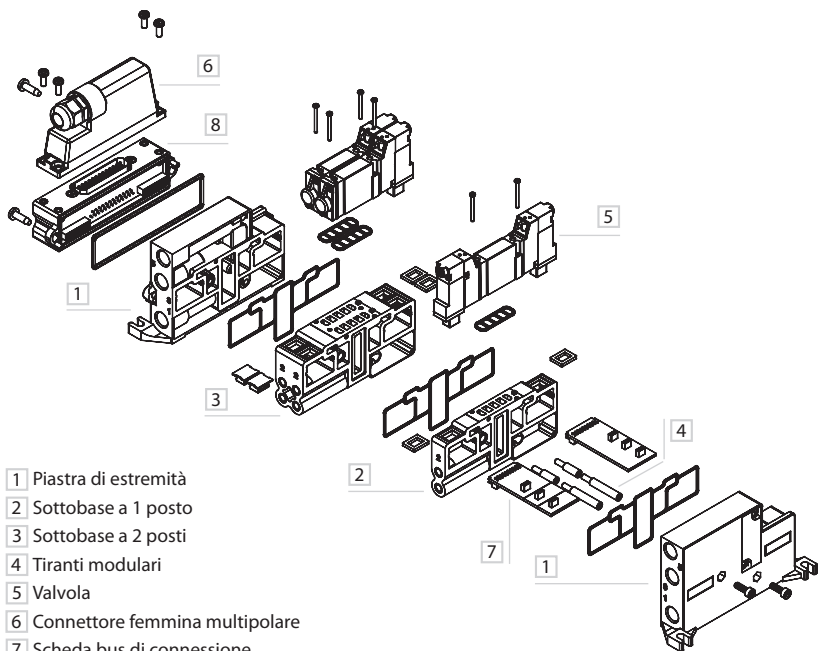
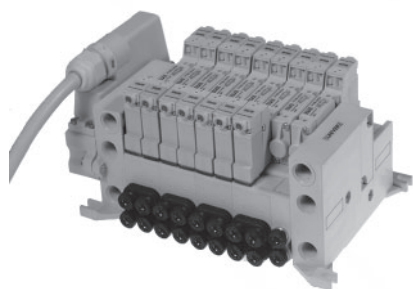
	Simbolo	Comando 14	Ritorno 12	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	0,6÷9	6	6	P10B233
5/3 c.c.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,5÷9	7	20	P10B333
5/3 c.a.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,5÷9	7	20	P10B433
5/3 c.p.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,5÷9	7	20	P10B533
3/2 NC + 3/2 NC		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,3÷9	8	14	P10B633
3/2 NC + 3/2 NO		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,3÷9	8	14	P10B733
3/2 NO + 3/2 NO		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,3÷9	8	14	P10B833

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

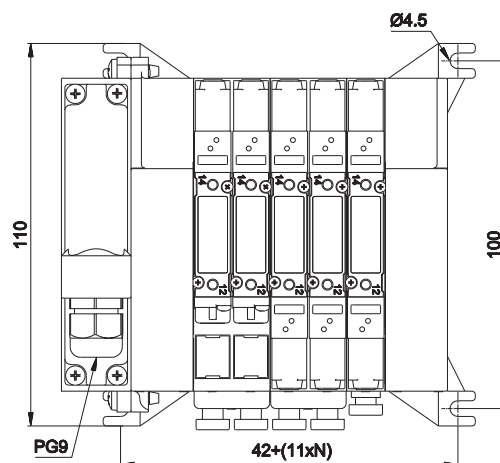
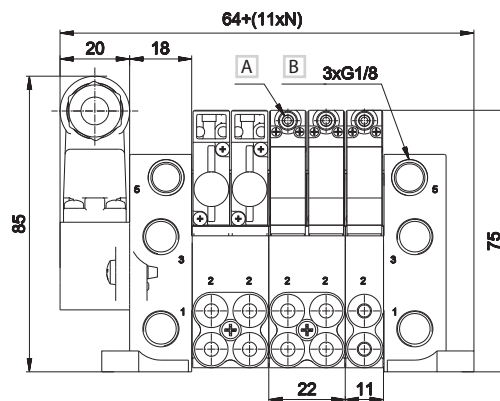


14 = Comando  
12 = Ritorno

Connessione elettrica integrata

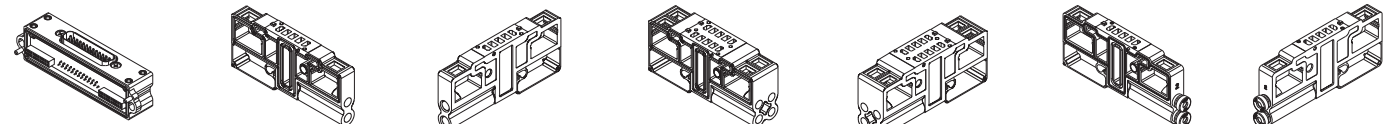


- 1 Piastra di estremità
- 2 Sottobase a 1 posto
- 3 Sottobase a 2 posti
- 4 Tiranti modulari
- 5 Valvola
- 6 Connettore femmina multipolare
- 7 Scheda bus di connessione
- 8 Modulo di connessione multipolare



- 1 = Alimentazione
  - 2 - 4 = Utilizzo
  - 3 - 5 = Scarico
  - 14 = Comando
  - 12 = Ritorno
- A Comando manuale
  - B Coppia di serraggio
- G1/8 - M5 = max 3 Nm  
M7 = 2 Nm
- N = Numero posti valvola

TIM1024 P10SB100/107 P10SB110/117 P10SB200/207 P10SB210/217 P10SB304 P10SB314



modulo di connessione 25 poli maschio tipo D-sub peso: 0,047 Kg

base 1 posto uscite laterali M5, M7 peso: 0,031 Kg

base 1 posto uscite laterali M5, M7 1-3-5 chiusi peso: 0,033 Kg

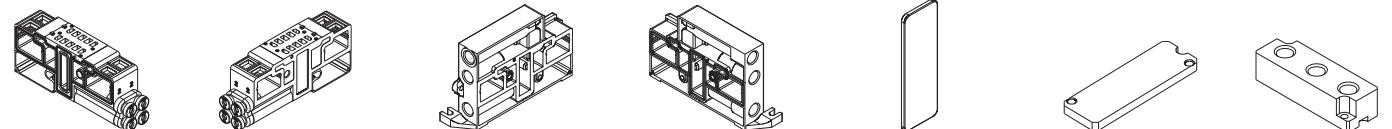
base 2 posti uscite laterali M5, M7 peso: 0,062 Kg

base 2 posti uscite laterali M5, M7 1-3-5 chiusi peso: 0,067 Kg

base 1 posto uscite laterali con innesti rapidi tubo 4 peso: 0,034 Kg

base 1 posto uscite laterali con innesti rapidi tubo 4 1-3-5 chiusi peso: 0,034 Kg

P10SB404 P10SB414 P10SB500 P10SB505 P10SB550 P10SB560 P10SB570



base 2 posti uscite laterali con innesti rapidi tubo 4 peso: 0,073 Kg

base 2 posti uscite laterali con innesti rapidi tubo 4 1-3-5 chiusi peso: 0,068 Kg

piastra di alimentazione G1/8 per modulo TIM peso: 0,074 Kg

piastra di alimentazione G1/8 destra peso: 0,074 Kg

piastrina separatrice di pressione peso: 0,004 Kg

piastrina di chiusura posto valvola non utilizzato peso: 0,002 Kg

piastrina di alimentazione intermedia per base peso: 0,007 Kg

P10SS14\*\*M P10SS12\*\*M P10STR01 P10STR02 P10STR05



scheda bus di connessione, lato 14 \*\* = 04, 06, 08, 10, 12 posti peso: 0,006 Kg

scheda bus di connessione, lato 12 \*\* = 04, 06, 08, 10, 12 posti peso: 0,006 Kg

tirante modulare 1 posto valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,001 Kg

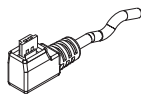
tirante modulare 2 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,003 Kg

tirante modulare 5 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,007 Kg

**AZ4-SN003A**  
100 dadi M3 per tiranti

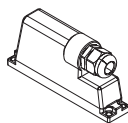
**AZ4-VN0310**  
100 viti 3x10 per tiranti

**D-535U40300**  
**D-535U40500**



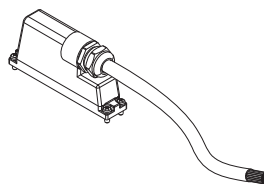
■ connettore singolo  
con cavo 3-5 m

**TSCFN24S000**



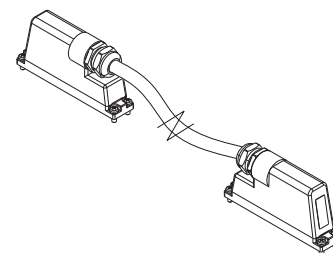
■ connettore femmina  
25 poli tipo D-sub  
senza cavo  
viti di fissaggio M3 x 8

**TSCFN24S0300**  
**TSCFN24S0500**  
**TSCFN24S1000**



■ connettore femmina  
25 poli tipo D-sub  
con cavo 3-5-10 m  
viti di fissaggio M3 x 8

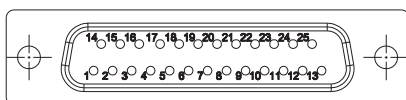
**TSCFN16D0300**  
**TSCFN16D0500**  
**TSCFN16D1000**



■ connettore volante  
maschio/femmina sub D  
(a richiesta) precablato  
per 24 bobine con cavo Ø 8 mm  
da 3-5-10 m idoneo per  
posa mobile  
viti di fissaggio M3 x 8

### Identificazione dei colori secondo lo standard DIN 47100

Connettore femmina D-SUB 25 poli  
per collegamento 12+12 bobine



PIN N°	Colore	Bobina	Azionamento lato		Valvola N°
			TIM1524	TIM151806	
1	bianco	1	14	14	1
2	marrone	2	12	12	1
3	verde	3	14	14	2
4	giallo	4	12	12	2
5	grigio	5	14	14	3
6	rosa	6	12	12	3
7	blu	7	14	14	4
8	rosso	8	12	12	4
9	nero	9	14	14	5
10	viola	10	12	12	5
11	grigio-rosa	11	14	14	6
12	rosso-blu	12	12	12	6
13	bianco-verde	13	14	14	7
14	marrone-verde	14	12	14	7
15	bianco-giallo	15	14	14	8
16	giallo-marrone	16	12	14	8
17	bianco-grigio	17	14	14	9
18	grigio-marrone	18	12	14	9
19	bianco-rosa	19	14	14	10
20	rosa-marrone	20	12	14	10
21	bianco-blu	21	14	14	11
22	marrone-blu	22	12	14	11
23	bianco-rosso	23	14	14	12
24	marrone-rosso	comune	-	-	-
25	bianco-nero	24	12	14	12



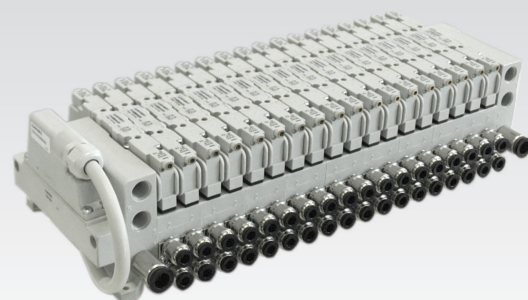


# P15

## Distributori COMPACT 15 mm - corpo filettato e per base ELETTROPILOTA CONNESSIONE A 90°

- Assorbimento standard 1W. Elettropilota a basso assorbimento 0,3W su richiesta
- Rapidi tempi di risposta
- Portata elevata L'evoluzione della tradizionale tecnologia a spola UNIVER consente elevati valori di portata
- Dimensioni compatte il corpo valvola (15mm) consente ingombri di installazione ridotti
- Soluzione completa
- Corpo filettato (P15F) e corpo per base (P15B) versioni disponibili: 5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
- Connessione elettrica esterna e multipolare
- Sistema di trasmissione seriale TC
- Massima flessibilità di impiego
- Basi modulari (singole e doppie) per un'elevata versatilità nella composizione delle batterie di valvole
- Installazione semplificata
- Installazione di tubazioni e raccordi semplificata grazie a tutte le connessioni sullo stesso lato

Disponibile versione ATEX su richiesta



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5 ÷ +50 °C
Temperatura fluido	Max +50 °C
Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	spola
Vie/Posizioni	3/2+3/2, 5/2, 5/3
Pressione	7 bar (comando elettrico) 10 bar (comando pneumatico)
Comando	elettro - pneumatico indiretto, pneumatico
Ritorno	molla meccanica, molla pneumomeccanica
Connessioni	G1/8 (P15F) - G1/8 tubo Ø 4-6-8 (P15B)
Portata nominale (NI/min)	800 (5/2) 720 (5/3) 720 (3/2+3/2)

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola	zama
Guarnizioni	gomma nitrilica (NBR)
Sottobase e operatori	tecnopolimero autoestinguente
Spola	alluminio

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Elettropilota	B10 (0,3 W) B11 (1 W)
Tensione	24 V DC (± 10%)
Assorbimento	B10 = 0,3 W, spunto 1 W (25 ms) B11 = 1 W
Grado di protezione	IP65
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione

### CHIAVE DI CODIFICA

P	1	5	F	2	4	4	2	4		
	1			2	3	4	5	6	7	

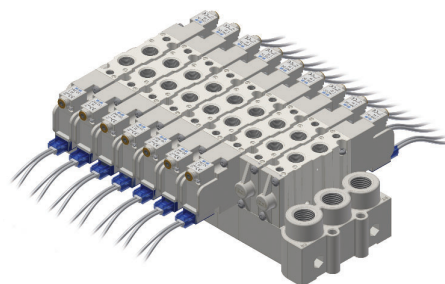
1 Serie	2 Tipologia	3 Comando 14	4 Ritorno 12
P15F = corpo filettato	2 = 5/2	3 = pneumatico amplificato	0 = molla pneumomeccanica
P15B = corpo per base	3 = 5/3 c.c.	4 = elettrico amplificato 90° (0,3W)	1 = molla meccanica
P15D = corpo filettato per connettore 15 mm	4 = 5/3 c.a.	6 = elettrico amplificato 90° (1W)	3 = pneumatico amplificato
	5 = 5/3 c.p.		4 = elettrico amplificato 90° (0,3W)
			6 = elettrico amplificato 90° (1W)

c.a. = centri aperti c.c. = centri chiusi c.p. = centri in pressione

5 Voltaggio	6 Variante	7 Variante ATEX
24 = 24 V DC	D = servoalimentazione esterna del pilota sul corpo valvola (P15 = M5)	X = ATEX (su richiesta)

**Per tipologia e versioni, consultare catalogo ATEX**

Versione con connessioni in linea  
(su richiesta)



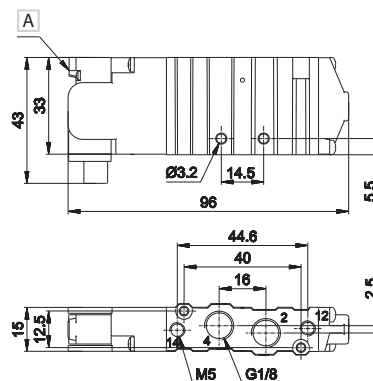
3  
VALVOLE

### Singolo impulso elettrico



Peso (Kg): 0,138

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar			
		elettrico amplificato	molla pneumo meccanica	1,9÷9	15	24	P15F24024 P15F26024
5/2		14	12	bar			
		elettrico amplificato	molla meccanica	2÷9	12	21	P15F24124 P15F26124



A Comando manuale

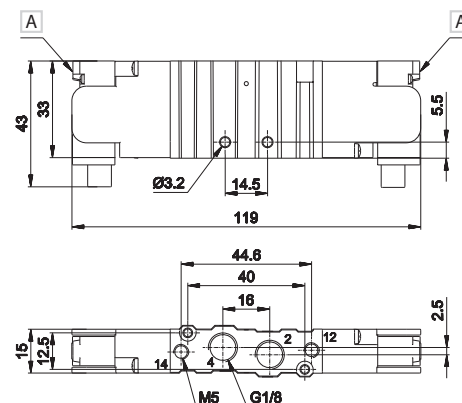
2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

### Doppio impulso elettrico



Peso (Kg): 0,158

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar			
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,7÷9	11	11	P15F24424 P15F26624
5/3 c.c.		14	12	bar			
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,6÷9	11	35	P15F34424 P15F36624
5/3 c.a.		14	12	bar			
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,6÷9	11	35	P15F44424 P15F66624
5/3 c.p.		14	12	bar			
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,6÷9	11	35	P15F54424 P15F56624
3/2 NC + 3/2 NC		14	12	bar			
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,5÷9	14	16	P15F64424 P15F66624
3/2 NC + 3/2 NO		14	12	bar			
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,5÷9	14	16	P15F74424 P15F76624
3/2 NO + 3/2 NO		14	12	bar			
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,5÷9	14	16	P15F84424 P15F86624



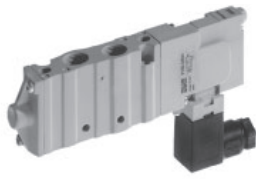
A Comando manuale

2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

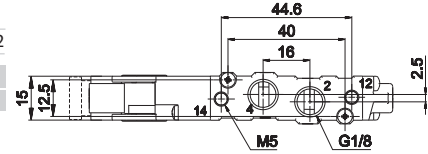
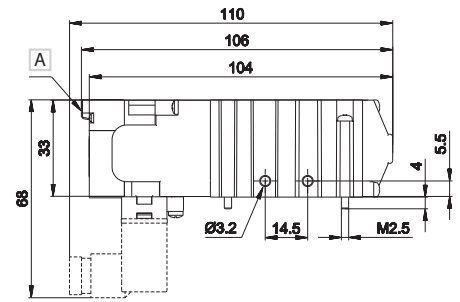
3

### Singolo impulso elettrico



Peso (Kg): 0,142

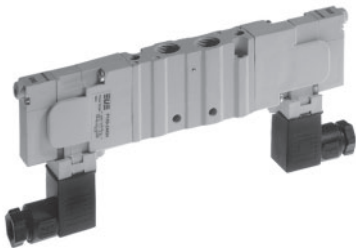
	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15D24024 P15D26024
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15D24124 P15D26124



A Comando manuale

2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

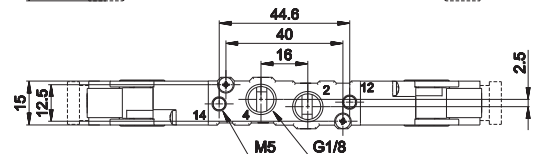
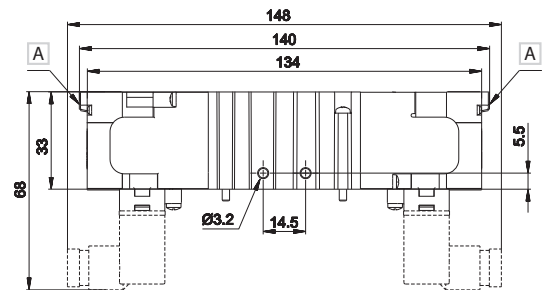
### Doppio impulso elettrico



Peso (Kg): 0,166

>Connettore AM-5109 non incluso

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15D24424 P15D26624
5/3 c.c.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15D34424 P15D36624
5/3 c.a.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15D44424 P15D46624
5/3 c.p.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15D54424 P15D56624
3/2 NC + 3/2 NC		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15D64424 P15D66624
3/2 NC + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15D74424 P15D76624
3/2 NO + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15D84424 P15D86624



A Comando manuale

2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

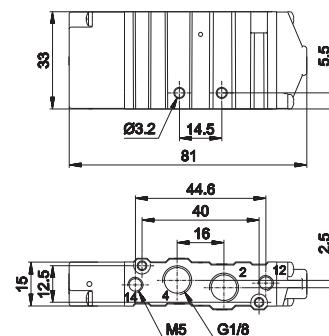
c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

### Singolo impulso pneumatico



Peso (Kg): 0,042

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15F230
		pneumatico amplificato	molla pneumatica	1,9÷10	11	15	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15F231
		pneumatico amplificato	molla meccanica	2÷10	10	14	



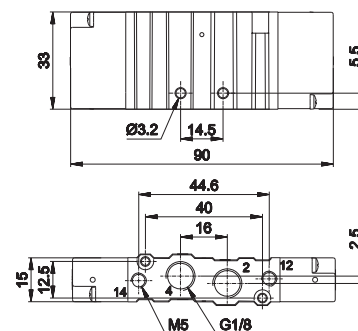
2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

### Doppio impulso pneumatico



Peso (Kg): 0,044

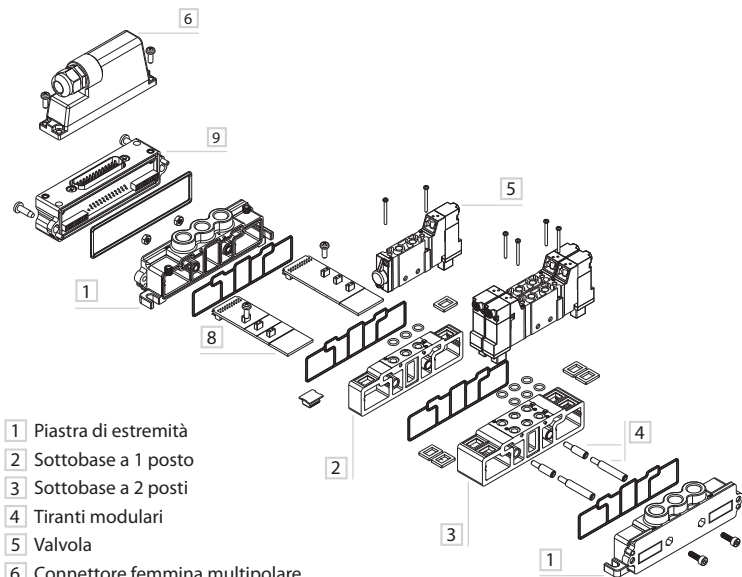
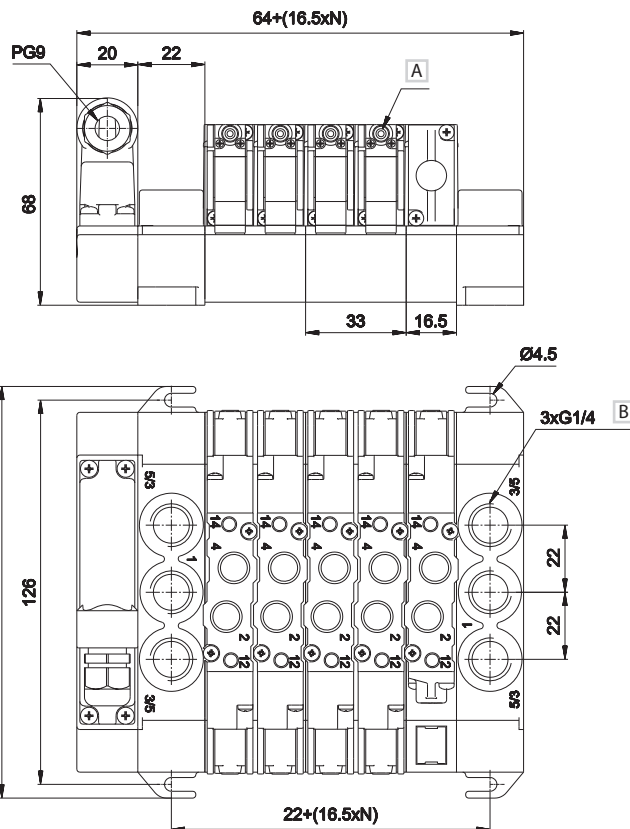
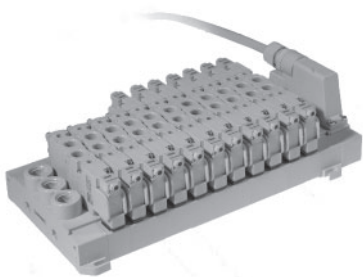
	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15F233
		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	0,7÷10	10	10	
5/3 c.c.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15F333
		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,6÷10	9	21	
5/3 c.a.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15F433
		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,6÷10	9	21	
5/3 c.p.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15F533
		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,6÷10	9	21	
3/2 NC + 3/2 NC		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15F633
		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,3÷10	10	14	
3/2 NC + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15F733
		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,3÷10	10	14	
3/2 NO + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	P15F833
		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,3÷10	10	14	



2 - 4 = Utilizzo  
14 = Comando  
12 = Ritorno

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

### Connessione elettrica integrata

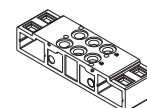
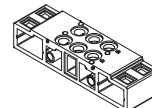
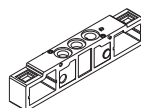
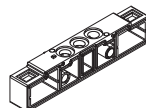
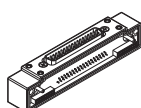
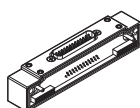
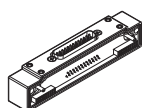


- 1 Piastra di estremità
- 2 Sottobase a 1 posto
- 3 Sottobase a 2 posti
- 4 Tiranti modulari
- 5 Valvola
- 6 Connettore femmina multipolare
- 7 Connettore singolo
- 8 Scheda bus di connessione
- 9 Modulo di connessione multipolare

- 1 = Alimentazione
  - 2 - 4 = Utilizzo
  - 3 - 5 = Scarico
  - 14 = Comando
  - 12 = Ritorno
- A Comando manuale
  - B Coppia di serraggio G1/4 = max 10 Nm

N = Numero posti valvola

TIM1524	TIM151806	TIM1536	P15SF100	P15SF110	P15SF200	P15SF210
---------	-----------	---------	----------	----------	----------	----------



modulo di connessione  
25 poli maschio  
12+12 bobine  
tipo D-sub  
peso: 0,047 Kg

modulo di connessione  
25 poli maschio  
18 bobine pilotaggio 14  
6 bobine pilotaggio 12  
tipo D-sub  
peso: 0,055 Kg

modulo di connessione  
37 poli maschio  
16+16 bobine  
tipo D-sub  
peso: 0,057 Kg

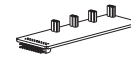
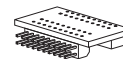
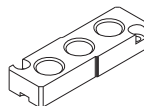
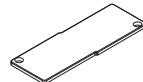
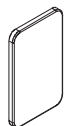
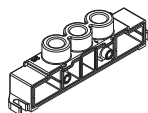
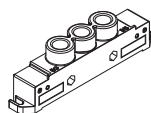
base 1 posto  
peso: 0,037 Kg

base 1 posto  
1-3-5 chiusi  
peso: 0,038 Kg

base 2 posti  
peso: 0,073 Kg

base 2 posti  
1-3-5 chiusi  
peso: 0,074 Kg

P15SF500	P15SF505	P15SF550	P15SF560	P15SF570	P15SS**01MC	P15SS**..M
----------	----------	----------	----------	----------	-------------	------------



piastrina di alimentazione  
G1/4 sinistra  
per modulo TIM  
peso: 0,064 Kg

piastrina di alimentazione  
G1/4 destra  
peso: 0,065 Kg

piastrina separatrice  
di pressione  
peso: 0,003 Kg

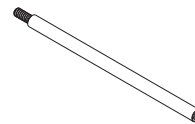
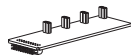
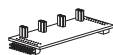
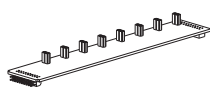
piastrina di chiusura  
posto valvola  
non utilizzato  
peso: 0,007 Kg

piastrina di alimentazione  
intermedia per versione  
filettata  
peso: 0,011 Kg

scheda bus maschio  
cavalletto  
\*\* = lato 14 o 12  
peso: 0,004 Kg

scheda bus maschio  
di connessione  
\*\* = lato 14 o 12  
.. = 04, 06, 08 posti  
peso: 0,009 Kg 04 posti  
0,010 Kg 06 posti  
0,013 Kg 08 posti

P15SS**08MF	P15SS**04MFP	P15SS**04MP	P15STR01	P15STR02	P15STR05
-------------	--------------	-------------	----------	----------	----------



scheda bus  
maschio/femmina  
di connessione  
\*\* = lato 14 o 12  
peso: 0,014 Kg

scheda bus  
maschio/femmina  
prolunga di connessione  
\*\* = lato 14 o 12  
peso: 0,008 Kg

scheda bus  
maschio prolunga  
\*\* = lato 14 o 12  
peso: 0,006 Kg

tirante modulare  
1 posto valvola  
(confezione 100 pz.)  
peso: 0,003 Kg

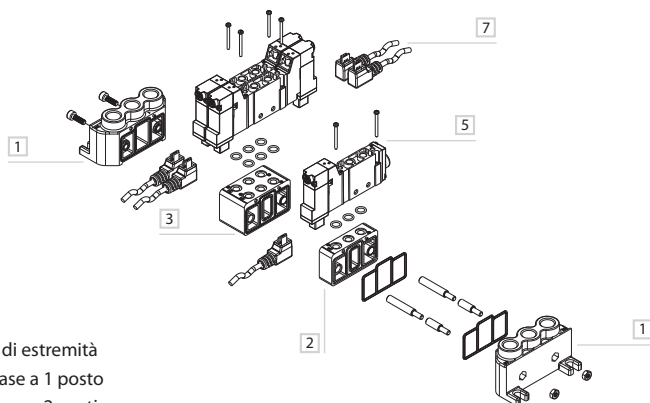
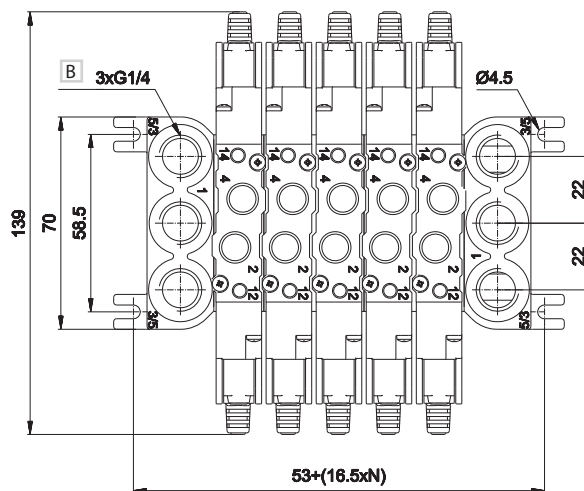
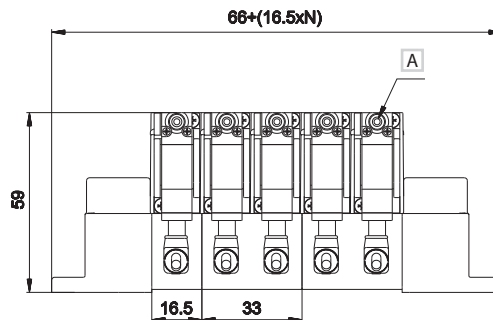
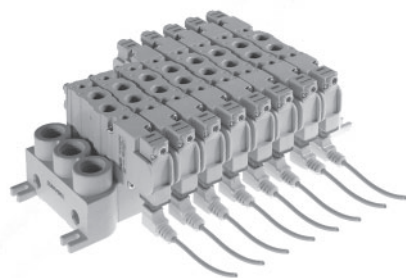
tirante modulare  
2 posti valvola  
(confezione 100 pz.)  
peso: 0,007 Kg

tirante modulare  
5 posti valvola  
(confezione 100 pz.)  
peso: 0,018 Kg

**AZ4-SN004A**  
100 dadi M4 per tiranti

**AZ4-VN0414**  
100 viti 4x14 per tiranti

### Connessione elettrica con connettore esterno



- 1 Piastra di estremità
- 2 Sottobase a 1 posto
- 3 Sottobase a 2 posti
- 4 Tiranti modulari
- 5 Valvola
- 6 Connettore femmina multipolare
- 7 Connettore singolo
- 8 Scheda bus di connessione
- 9 Modulo di connessione multipolare

- 1 = Alimentazione
  - 2 - 4 = Utilizzo
  - 3 - 5 = Scarico
  - 14 = Comando
  - 12 = Ritorno
- A Comando manuale
  - B Coppia di serraggio G1/4 = max 10 Nm

N = Numero posti valvola

P15SF300	P15SF310	P15SF400	P15SF410	P15SF515	P15SF550	P15SF560
base 1 posto peso: 0,023 Kg	base 1 posto 1-3-5 chiusi peso: 0,024 Kg	base 2 posti peso: 0,046 Kg	base 2 posti 1-3-5 chiusi peso: 0,048 Kg	piastrina di alimentazione destra/sinistra G1/4 peso: 0,050 Kg	piastrina separatrice di pressione peso: 0,001 Kg	piastrina di chiusura posto valvola non utilizzato peso: 0,007 Kg

P15SF570	P15STR01	P15STR02	P15STR05
piastrina di alimentazione intermedia per versione filettata peso: 0,009 Kg	tirante modulare 1 posto valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,003 Kg	tirante modulare 2 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,007 Kg	tirante modulare 5 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,018 Kg

**AZ4-SN004A**  
100 dadi M4 per tiranti

**AZ4-VN0414**  
100 viti 4x14 per tiranti

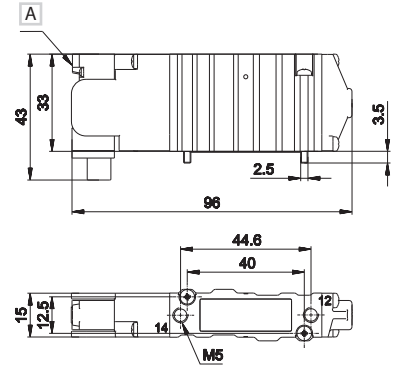


### Singolo impulso elettrico



Peso (Kg): 0,138

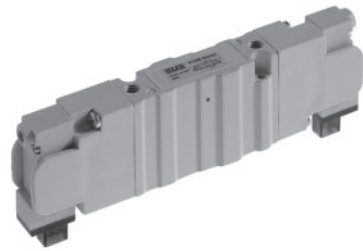
	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	1,9÷9	15	24	P15B24024 P15B26024
5/2		14	12	2÷9	12	21	P15B24124 P15B26124



A Comando manuale

14 = Comando  
12 = Ritorno

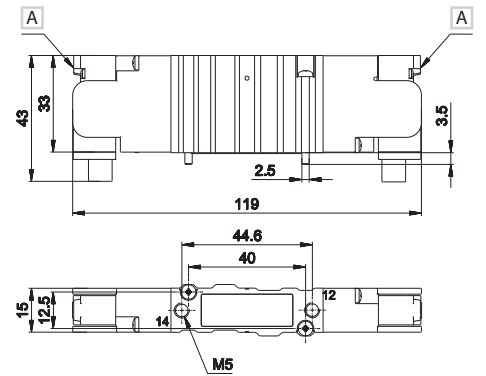
### Doppio impulso elettrico



Peso (Kg): 0,158

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	0,7÷9	11	11	P15B24424 P15B26624
5/3 c.c.		14	12	1,6÷9	11	35	P15B34424 P15B36624
5/3 c.a.		14	12	1,6÷9	11	35	P15B44424 P15B46624
5/3 c.p.		14	12	1,6÷9	11	35	P15B54424 P15B56624
3/2 NC + 3/2 NC		14	12	1,5÷9	14	16	P15B64424 P15B66624
3/2 NC + 3/2 NO		14	12	1,5÷9	14	16	P15B74424 P15B76624
3/2 NO + 3/2 NO		14	12	1,5÷9	14	16	P15B84424 P15B86624

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione



A Comando manuale

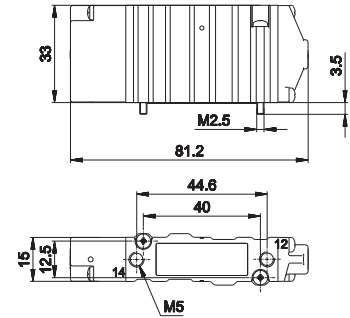
14 = Comando  
12 = Ritorno

### Singolo impulso pneumatico



Peso (Kg): 0,127

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	1,9÷9	11	15	P15B230
5/2		14	12	2÷9	10	14	P15B231



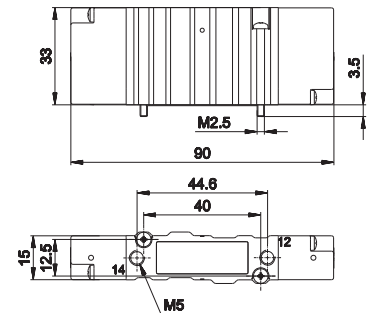
14 = Comando  
12 = Ritorno

### Doppio impulso pneumatico



Peso (Kg): 0,132

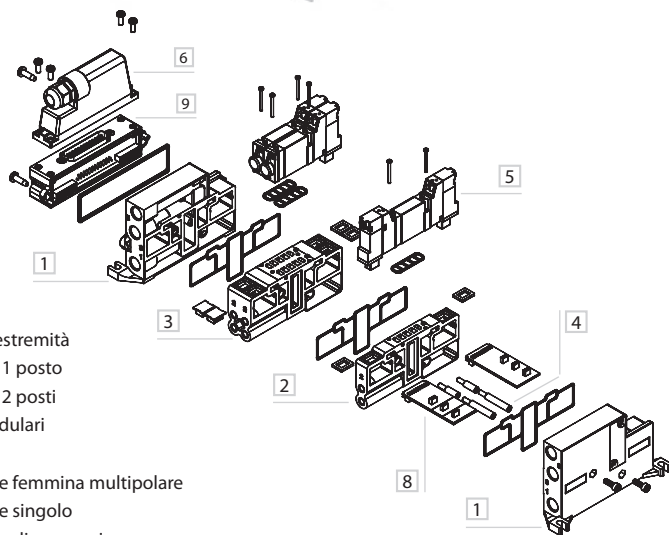
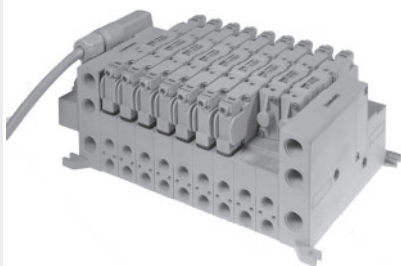
	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	0,7÷9	10	10	P15B233
5/3 c.c.		14	12	1,6÷9	9	21	P15B333
5/3 c.a.		14	12	1,6÷9	9	21	P15B433
5/3 c.p.		14	12	1,6÷9	9	21	P15B533
3/2 NC + 3/2 NC		14	12	1,3÷9	10	14	P15B633
3/2 NC + 3/2 NO		14	12	1,3÷9	10	14	P15B733
3/2 NO + 3/2 NO		14	12	1,3÷9	10	14	P15B833



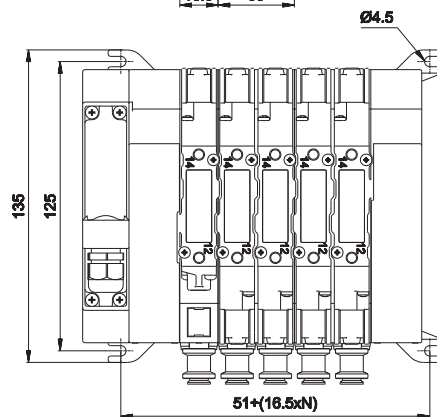
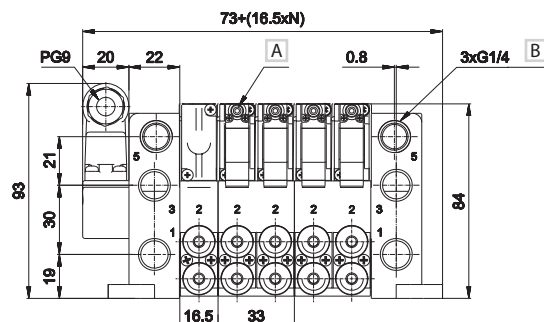
14 = Comando  
12 = Ritorno

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

### Connessione elettrica integrata



- 1 Piastra di estremità
- 2 Sottobase 1 posto
- 3 Sottobase 2 posti
- 4 Tiranti modulari
- 5 Valvola
- 6 Connettore femmina multipolare
- 7 Connettore singolo
- 8 Scheda bus di connessione
- 9 Modulo di connessione multipolare

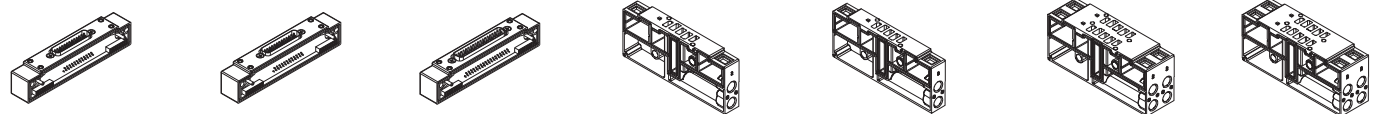


- 1 = Alimentazione
- 2 - 4 = Utilizzo
- 3 - 5 = Scarico
- 14 = Comando
- 12 = Ritorno

- A Comando manuale
- B Coppia di serraggio  
G1/4 = max 10 Nm  
G1/8 = max 3 Nm

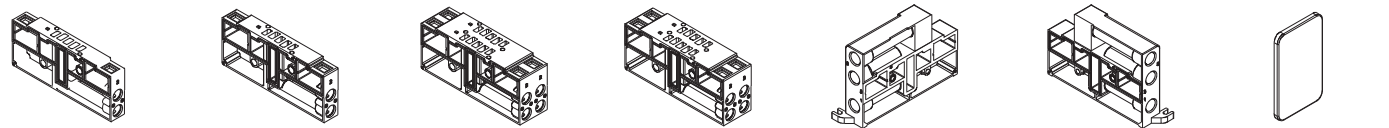
N = Numero posti valvola

<b>TIM1524</b>	<b>TIM151806</b>	<b>TIM1536</b>	<b>P15SB100</b>	<b>P15SB110</b>	<b>P15SB200</b>	<b>P15SB210</b>
----------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------



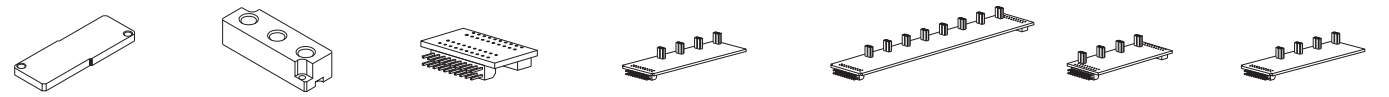
modulo di connessione 25 poli maschio 12+12 bobine tipo D-sub peso: 0,047 Kg	modulo di connessione 25 poli maschio 18 bobine pilotaggio 14 6 bobine pilotaggio 12 tipo D-sub peso: 0,055 Kg	modulo di connessione 37 poli maschio 16+16 bobine tipo D-sub peso: 0,057 Kg	base 1 posto uscite laterali G1/8 versione integrata peso: 0,060 Kg	base 1 posto uscite laterali G1/8 versione integrata, 1-3-5 chiusi peso: 0,060 Kg	base 2 posti uscite laterali G1/8 peso: 0,133 Kg	base 2 posti uscite laterali G1/8 versione integrata, 1-3-5 chiusi peso: 0,133 Kg
--	--	--	---	---	--	---

<b>P15SB300</b>	<b>P15SB310</b>	<b>P15SB400</b>	<b>P15SB410</b>	<b>P15SB500</b>	<b>P15SB505</b>	<b>P15SB550</b>
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------



base 1 posto uscite laterali per innesti rapidi versione integrata peso: 0,060 Kg	base 1 posto uscite laterali per innesti rapidi, 1-3-5 chiusi peso: 0,060 Kg	base 2 posti uscite laterali per innesti rapidi versione integrata peso: 0,133 Kg	base a 2 posti uscite laterali per innesti rapidi, 1-3-5 chiusi peso: 0,133 Kg	piastra di alimentazione G1/8 per modulo TIM peso: 0,127 Kg	piastra di alimentazione G1/4 destra peso: 0,124 Kg	piastrina separatrice di pressione peso: 0,003 Kg
---	--	---	--	---	---	---

<b>P15SB560</b>	<b>P15SB570</b>	<b>P15SS**01MC</b>	<b>P15SS**..M</b>	<b>P15SS**08MF</b>	<b>P15SS**04MFP</b>	<b>P15SS**04MP</b>
-----------------	-----------------	--------------------	-------------------	--------------------	---------------------	--------------------



piastrina di chiusura posto valvola non utilizzato peso: 0,007 Kg	piastrina di alimentazione intermedia per base peso: 0,016 Kg	scheda bus maschio cavalletto ** = lato14 o 12 peso: 0,004 Kg	scheda bus maschio di connessione ** = lato14 o 12 .. = 04, 06, 08 posti peso: 0,009 Kg 04 posti 0,010 Kg 06 posti 0,013 Kg 08 posti	scheda bus maschio/femmina di connessione ** = lato14 o 12 peso: 0,014 Kg	scheda bus maschio/femmina prolunga di connessione ** = lato14 o 12 peso: 0,008 Kg	scheda bus maschio prolunga di connessione ** = lato14 o 12 peso: 0,006 Kg
---	---	---	--	---	--	--

<b>P15STR01</b>	<b>P15STR02</b>	<b>P15STR05</b>	<b>GZR-V100..</b>
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------



tirante modulare 1 posto valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,003 Kg	tirante modulare 2 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,007 Kg	tirante modulare 5 posti valvola (confezione 100 pz.) peso: 0,018 Kg	raccordo .. = 04, 06, 08 posti peso: 0,013 Kg
--	--	--	---

**AZ4-SN004A**  
100 dadi M4 per tiranti

**AZ4-VN0414**  
100 viti 4x14 per tiranti

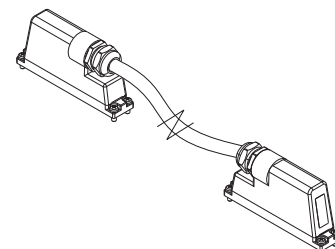
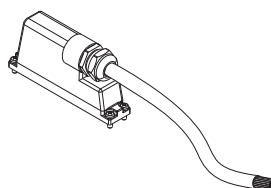
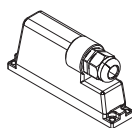
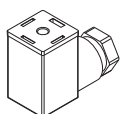
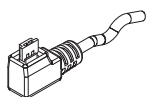
D-535U40300  
D-535U40500

AM-5109

TSCFN24S000  
TSCFN36S000

TSCFN24S0300  
TSCFN24S0500  
TSCFN24S1000  
TSCFN32S0300  
TSCFN32S0500  
TSCFN32S1000

TSCFN16D0300  
TSCFN16D0500  
TSCFN16D1000



■ connettore singolo con cavo 3-5 m

■ connettore 15 mm

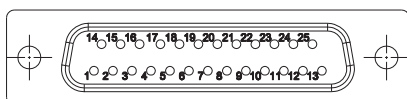
■ connettore femmina 25/37 poli tipo D-sub senza cavo viti di fissaggio M3 x 8

■ connettore femmina 25/37 poli tipo D-sub con cavo 3-5-10 m viti di fissaggio M3 x 8

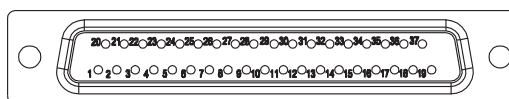
■ connettore volante maschio/femmina sub D (a richiesta) precablato per 24 bobine con cavo Ø 8 mm da 3-5-10 m idoneo per posa mobile viti di fissaggio M3 x 8

Identificazione dei colori secondo lo standard DIN 47100

Connettore femmina D-SUB 25 poli per collegamento 12+12 bobine



Connettore femmina D-SUB 37 poli per collegamento 16+16 bobine



PIN N°	Colore	Bobina	Azionamento lato		Valvola N°
			TIM1524	TIM151806	
1	bianco	1	14	14	1
2	marrone	2	12	12	1
3	verde	3	14	14	2
4	giallo	4	12	12	2
5	grigio	5	14	14	3
6	rosa	6	12	12	3
7	blu	7	14	14	4
8	rosso	8	12	12	4
9	nero	9	14	14	5
10	viola	10	12	12	5
11	grigio-rosa	11	14	14	6
12	rosso-blu	12	12	12	6
13	bianco-verde	13	14	14	7
14	marrone-verde	14	12	14	7
15	bianco-giallo	15	14	14	8
16	giallo-marrone	16	12	14	8
17	bianco-grigio	17	14	14	9
18	grigio-marrone	18	12	14	9
19	bianco-rosa	19	14	14	10
20	rosa-marrone	20	12	14	10
21	bianco-blu	21	14	14	11
22	marrone-blu	22	12	14	11
23	bianco-rosso	23	14	14	12
24	marrone-rosso	comune	-	-	-
25	bianco-nero	24	12	14	12

PIN N°	Colore	Bobina	Azionamento lato		Valvola N°
			TIM1536		
1	bianco	1	14		1
2	marrone	2	12		1
3	verde	3	14		2
4	giallo	4	12		2
5	grigio	5	14		3
6	rosa	6	12		3
7	blu	7	14		4
8	rosso	8	12		4
9	nero	9	14		5
10	viola	10	12		5
11	grigio-rosa	11	14		6
12	rosso-blu	12	12		6
13	bianco-verde	13	14		7
14	marrone-verde	14	12		7
15	bianco-giallo	15	14		8
16	giallo-marrone	16	12		8
17	bianco-grigio	17	14		9
18	grigio-marrone	18	12		9
19	bianco-rosa	19	14		10
20	rosa-marrone	20	12		10
21	bianco-blu	21	14		11
22	marrone-blu	22	12		11
23	bianco-rosso	23	14		12
24	marrone-rosso	24	12		12
25	Bianco-nero	25	14		12
26	marrone-nero	26	12		13
27	grigio-verde	27	14		14
28	giallo-grigio	28	12		14
29	rosa-verde	29	14		15
30	giallo-rosa	30	12		15
31	verde-blu	31	14		16
32	giallo-blu	32	12		16
33	-	non usato	-		-
34	-	non usato	-		-
35	-	non usato	-		-
36	giallo-nero	comune	-		-
37	giallo-rosso schermo	comune basso	-		-

3

# BD

## Distributori ISO 15407-1/2 (VDMA 24563) ISO 02 (18 mm) - ISO 01 (26 mm)

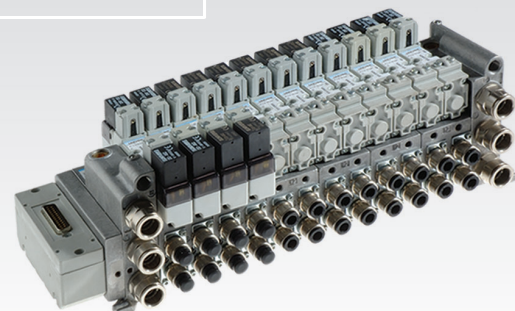
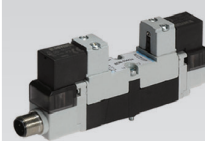
**BDE** = elettrodistributori ISO 15407/2 con connessione elettrica integrata

**BDB** = elettrodistributori ISO 15407/1 con connessione elettrica M12

**BDA** = distributori ed elettrodistributori ISO 15407/1 con connessione elettrica standard (escluso bobine e connettori da ordinarsi separatamente)

- Collegamenti seriali TC disponibili per la serie BDE
- Sottobase modulare ISO-VDMA
- Sottobase con portata maggiorata

Disponibile versione ATEX su richiesta



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-20 ÷ +50 °C
Temperatura fluido	Max +50 °C
Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	spola
Vie/Posizioni	<b>3/2+3/2, 5/2, 5/3</b>
Pressione	<b>comando elettrico = max 9 bar</b> <b>comando pneumatico = max 10 bar</b>
Comando	elettro - pneumatico indiretto, pneumatico
Ritorno	molla meccanica, molla pneumomeccanica
Diametro nominale (mm)	<b>18 mm = 6, 26 mm = 8</b>

#### Portata nominale (NI/min) distributori ed elettrodistributori lato 18 mm (a)

Sottobase in alluminio pressofuso a norme

Raccordi:	VDMA-ISO			Maggiorata		
	Ø4	Ø6	Ø8	Ø4	Ø6	Ø8
5/2	200	440	620	200	480	800
5/3	200	440	580	200	460	720
3/2+3/2	200	440	600	200	460	720

#### Portata nominale (NI/min) distributori ed elettrodistributori lato 26 mm (b)

Sottobase in alluminio pressofuso a norme

Raccordi:	VDMA-ISO				Maggiorata			
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12 <sup>(c)</sup>	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12 <sup>(c)</sup>
5/2	500	950	1200	1250	500	1050	1500	1700
5/3	500	900	1100	1150	500	1050	1300	1400
3/2+3/2	500	950	1150	1250	500	1050	1450	1650

(a) = sottobase manifold a 2 posti valvola e piastre terminali con connessioni laterali in alluminio e piastrine di fissaggio raccordi fornite di serie con la sottobase

(b) = sottobase manifold a 1 posto valvola e piastre terminali con connessioni laterali in alluminio e piastrine di fissaggio raccordi fornite di serie con la sottobase

(c) = il raccordo da G3/8 per il tubo Ø12 mm deve avere il Ø esterno max 20 mm

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola	resina acetilica con copertura alluminio
Guarnizioni	gomma nitrilica
Sottobase	alluminio pressofuso
Operatori	tecnopolimero
Spola	alluminio

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Elettropilota/Bobina	serie A/U05
Tensione	24 V DC (± 10%) a richiesta 12 V DC
Assorbimento	2 W
Grado di protezione	IP65
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione

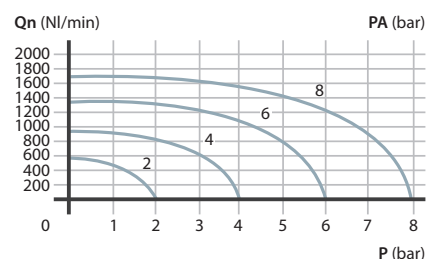
Per tipologia e versioni, consultare catalogo ATEX

Con riserva di modifica

### Caratteristiche di portata

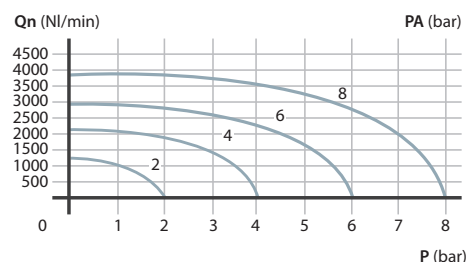
>> Distributori ed elettrodistributori lato 18 mm

5/2 Base maggiorata tubo Ø8 mm



>> Distributori ed elettrodistributori lato 26 mm

5/2 Base maggiorata tubo Ø12 mm

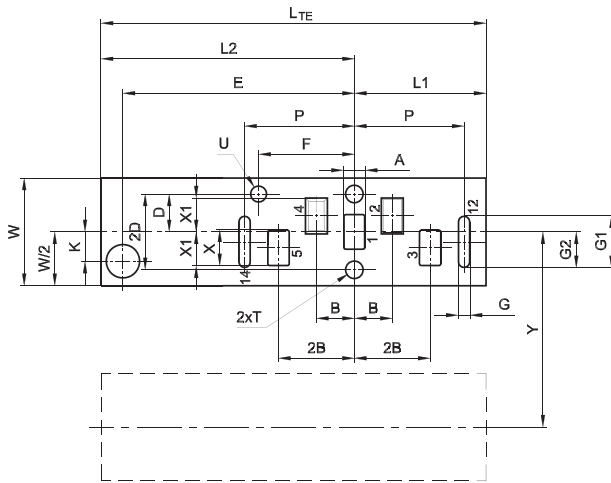


P = Pressione di esercizio  
PA = Pressione di alimentazione  
Qn = Portata nominale

### Norme ISO 15407

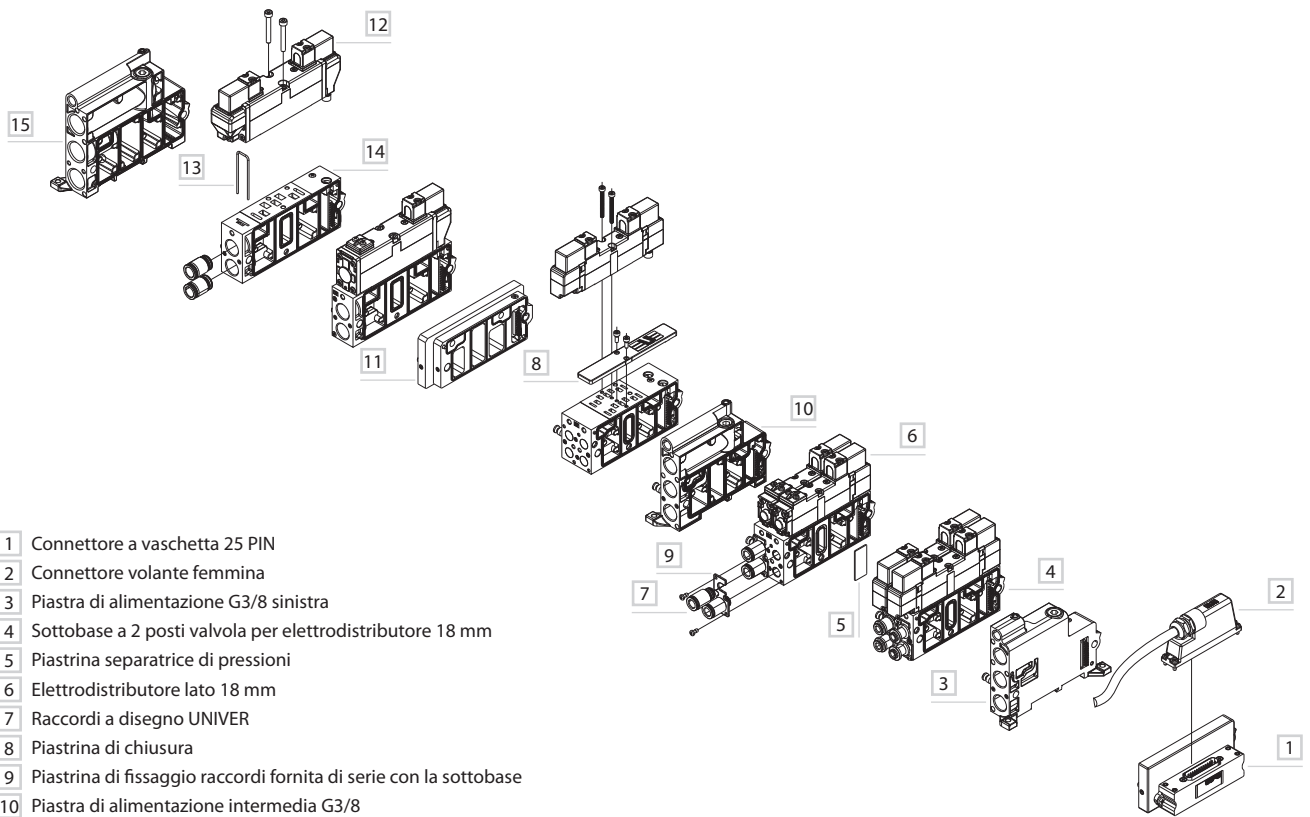
Stabiliscono le dimensioni del piano di posa della valvola e l'interasse minimo tra due posti valvola, garantendo l'intercambiabilità e l'inseribilità di qualunque valvola che rispetti la normativa.

>> Dimensionamento piano di posa a norme ISO 15407-1/2 con connettore elettrico integrato



Y = Distanza minima tra gli assi delle interfacce di montaggio in successione della stessa dimensione, su blocco multiplo  
 U = Foro di posizione, profondità V

	A	B	D	E	F	G	G1	G2	K	L1	L2	L1E	P	T	U	V	W	X	X1	Y
										min.	min.	min.					min.			
18 mm	3,5	7	6,25	50	17	2	8	6	3,35	25	55,5	80,5	20	M3	3,2	4	18	6,5	5,25	19
26 mm	5,5	9,5	9,5	58	24	3	13	9	7,35	33	63,5	96,5	27,5	M4	3,2	4	26	9	8,5	27



- 1 Connettore a vaschetta 25 PIN
- 2 Connettore volante femmina
- 3 Piastra di alimentazione G3/8 sinistra
- 4 Sottobase a 2 posti valvola per elettrodistributore 18 mm
- 5 Piastrina separatrice di pressioni
- 6 Elettrodistributore lato 18 mm
- 7 Raccordi a disegno UNIVER
- 8 Piastrina di chiusura
- 9 Piastrina di fissaggio raccordi fornita di serie con la sottobase
- 10 Piastra di alimentazione intermedia G3/8
- 11 Interfaccia di collegamento fra distributori lato 18/26 mm
- 12 Elettrodistributore lato 26 mm
- 13 Forcella blocca raccordi
- 14 Sottobase a 1 posto per elettrodistributore 26 mm
- 15 Piastra di alimentazione G1/2 destra

3



## CHIAVE DI CODIFICA

<b>B</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	-	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>1</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		<b>7</b>

1 Serie	2 Dimensione	3 Tipologia	4 Comando 14
<b>BDE</b> = elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC integrata (comprensiva di bobina e connettore)	<b>3</b> = lato 18 mm <b>4</b> = lato 26 mm	<b>2</b> = 5/2 <b>3</b> = 5/3 c.c. <b>4</b> = 5/3 c.a. <b>5</b> = 5/3 c.p. <b>6</b> = 3/2+3/2 NC-NC <b>7</b> = 3/2+3/2 NC-NO <b>8</b> = 3/2+3/2 NO-NO	<b>4</b> = elettrico amplificato
<b>BDB</b> = elettrodistributori con connessione elettrica 24 V DC con connettore M12 (comprensiva di bobina e connettore)			

5 Ritorno 12	6 Tensione bobina	7 Variante
<b>0</b> = molla pneumomeccanica <b>1</b> = molla meccanica <b>4</b> = elettrico amplificato <b>7</b> = elettrico non amplificato	<b>24</b> = 24 V DC (di serie) <b>12</b> = 12 V DC (su richiesta)	<b>D</b> = servoalimentazione esterna del pilota

c.a. = centri aperti   c.c. = centri chiusi   c.p. = centri in pressione

<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	-	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>1</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

1 Serie	2 Dimensione	3 Tipologia	4 Comando 14
<b>BDA</b> = Distributori ed elettrodistributori (escluso bobina e connettori da ordinarsi separatamente)	<b>3</b> = lato 18 mm <b>4</b> = lato 26 mm	<b>2</b> = 5/2 <b>3</b> = 5/3 c.c. <b>4</b> = 5/3 c.a. <b>5</b> = 5/3 c.p. <b>6</b> = 3/2+3/2 NC-NC <b>7</b> = 3/2+3/2 NC-NO <b>8</b> = 3/2+3/2 NO-NO	<b>3</b> = pneumatico amplificato <b>4</b> = elettrico amplificato solo DC <b>5</b> = elettrico amplificato DC e AC
5 Ritorno 12	6 Variante	7 Variante ATEX	
<b>0</b> = molla pneumomeccanica <b>1</b> = molla meccanica <b>2</b> = pneumatico non amplificato <b>3</b> = pneumatico amplificato <b>4</b> = elettrico amplificato solo DC <b>5</b> = elettrico amplificato DC e AC <b>7</b> = elettrico non amplificato solo DC <b>8</b> = elettrico non amplificato DC e AC	<b>D</b> = servoalimentazione esterna del pilota	<b>X</b> = Atex (su richiesta)  <b>Per tipologia e versioni, consultare catalogo ATEX</b>	

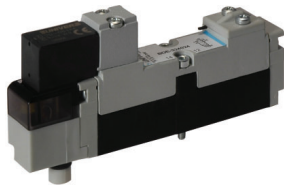
c.a. = centri aperti   c.c. = centri chiusi   c.p. = centri in pressione

### >> Tipologie bobina U05 lato 15 mm

Codice	Tensione nominale		Frequenza HZ	Assorbimento			
	DC v	AC v		CCW		CA VA	
				regime	spunto	regime	spunto
DD-040	-	24	50/60	-	-	2,3	3,2
DD-042	12	-	-	2,5	2,5	-	-
DD-050	-	48	50/60	-	-	2,3	3,2
DD-051	24	-	-	2	2	-	-
DD-052	24	-	-	2,5	2,5	-	-
DD-060	-	110	50/60	-	-	3,5	3,2
DD-070	-	230	50/60	-	-	2,3	3,2

Connettore AM-5109/AM5105 luminoso 24V DC 50/60 Hz  
Orientabile 180° sulla bobina - IP65 - collegamento dei cavi PG9

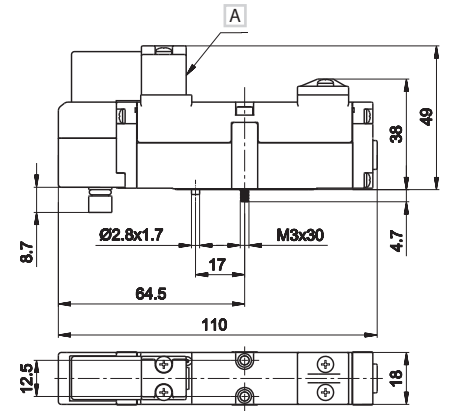
### Singolo impulso elettrico 18 mm



Peso (Kg): 0,112

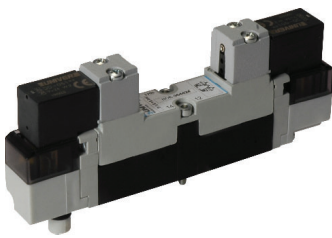
	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					14	12	
5/2		elettrico amplificato	molla pneumo meccanica	1,8÷9	15	25	<b>BDE-324024</b>

5/2		elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	14	37	<b>BDE-324124</b>
-----	--	-----------------------	-----------------	-------	----	----	-------------------



A Comando manuale

### Doppio impulso elettrico 18 mm



Peso (Kg): 0,131

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					14	12	
5/2		elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,8÷9	16	16	<b>BDE-324424</b>

5/3 c.c.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	<b>BDE-334424</b>
----------	--	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

5/3 c.a.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	<b>BDE-344424</b>
----------	--	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

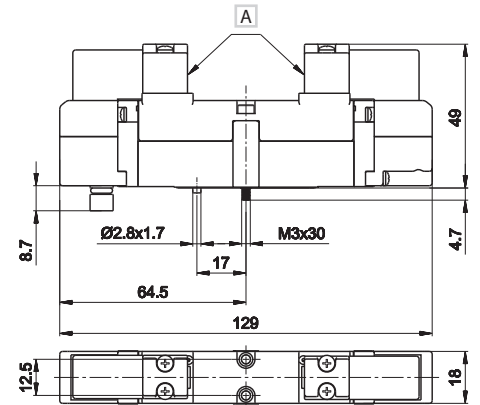
5/3 c.p.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	31	14	<b>BDE-354424</b>
----------	--	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

3/2 NC + 3/2 NC		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	<b>BDE-364424</b>
-----------------	--	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

3/2 NC + 3/2 NO		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	<b>BDE-374424</b>
-----------------	--	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

3/2 NO + 3/2 NO		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	<b>BDE-384424</b>
-----------------	--	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

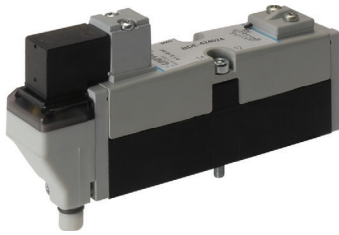
c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione



A Comando manuale

3

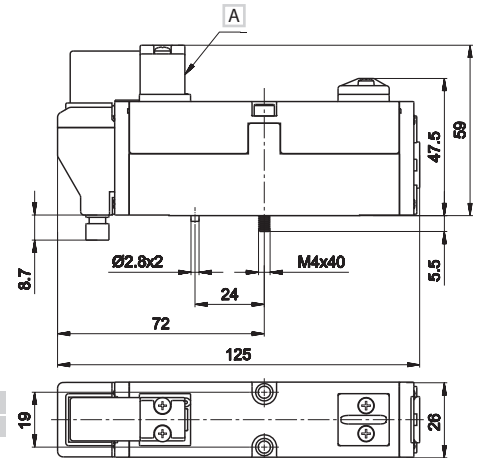
### Singolo impulso elettrico 26 mm



Peso (Kg): 0,205

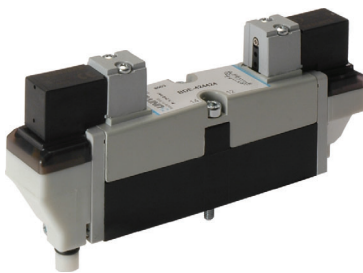
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
	14	12	bar	Ecc.	Dis.	
5/2	elettrico amplificato	molla pneumo meccanica	1,8÷9	21	40	<b>BDE-424024</b>

5/2	elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	20	50	<b>BDE-424124</b>
-----	-----------------------	-----------------	-------	----	----	-------------------



A Comando manuale

### Doppio impulso elettrico 26 mm



Peso (Kg): 0,232

Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
	14	12	bar	Ecc.	Dis.	
5/2	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,8÷9	17	17	<b>BDE-424424</b>

5/3 c.c.	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	16	54	<b>BDE-434424</b>
----------	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

5/3 c.a.	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	16	54	<b>BDE-444424</b>
----------	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

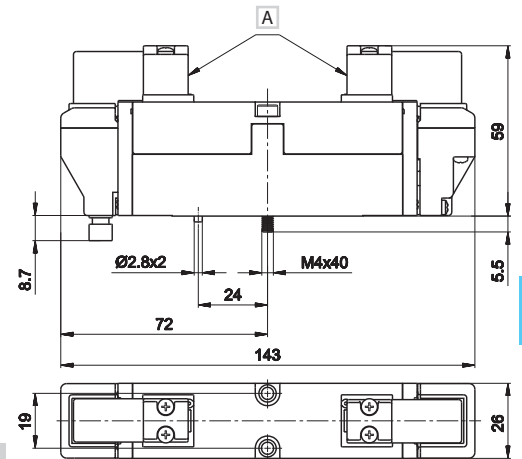
5/3 c.p.	elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	63	16	<b>BDE-454424</b>
----------	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

3/2 NC + 3/2 NC	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	<b>BDE-464424</b>
-----------------	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

3/2 NC + 3/2 NO	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	<b>BDE-474424</b>
-----------------	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

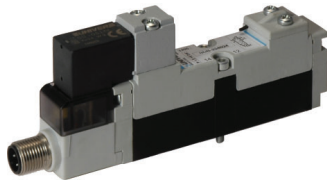
3/2 NO + 3/2 NO	elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	<b>BDE-484424</b>
-----------------	-----------------------	-----------------------	-------	----	----	-------------------

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione



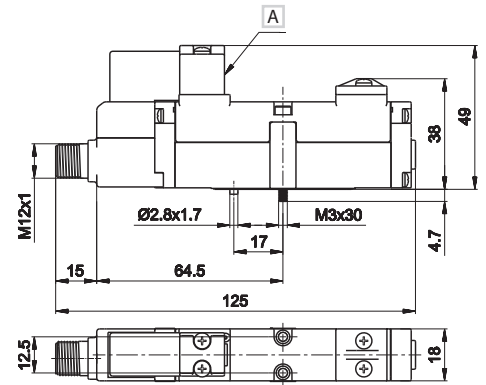
A Comando manuale

### Singolo impulso elettrico 18 mm



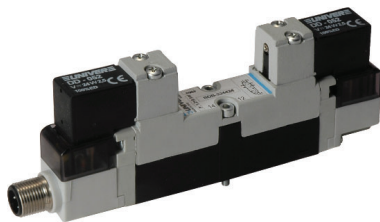
Peso (Kg): 0,117

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDB-324024</b>
		elettrico amplificato	molla pneumo meccanica	1,8÷9	15	25	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDB-324124</b>
		elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	14	37	



A Comando manuale

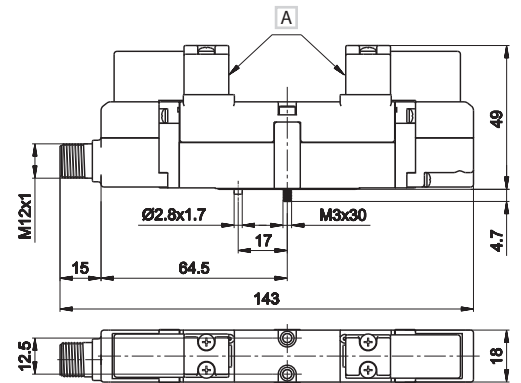
### Doppio impulso elettrico 18 mm



Peso (Kg): 0,136

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDB-324424</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,8÷9	16	16	
5/3 c.c.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDB-334424</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	
5/3 c.a.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDB-344424</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	
5/3 c.p.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDB-354424</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	31	14	
3/2 NC + 3/2 NC		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDB-364424</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	
3/2 NC + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDB-374424</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	
3/2 NO + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDB-384424</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

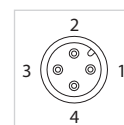
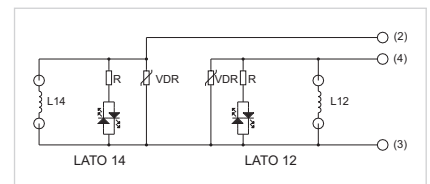


A Comando manuale

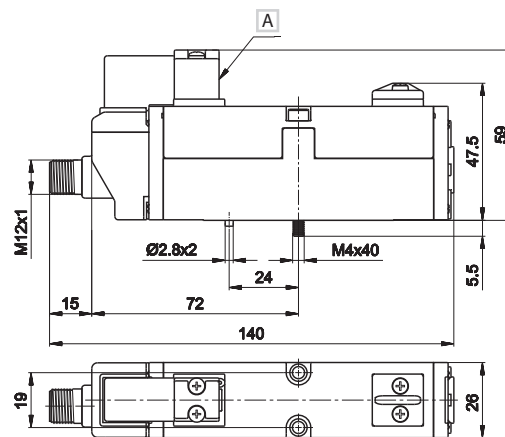
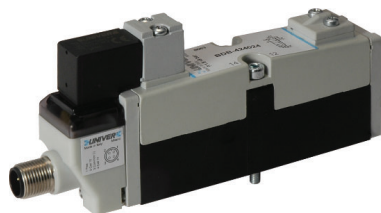
#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Connettore elettrico M12x1
- Classe di protezione IP 65
- Tensione di alimentazione 24 V DC
- Potenza nominale 2,5 W
- Bobine serie DD-052\*\* (senza faston di terra)
- ED 100%
- Indicatore LED

Disponibili a richiesta altre tensioni di alimentazioni max 48V DC.



### Singolo impulso elettrico 26 mm

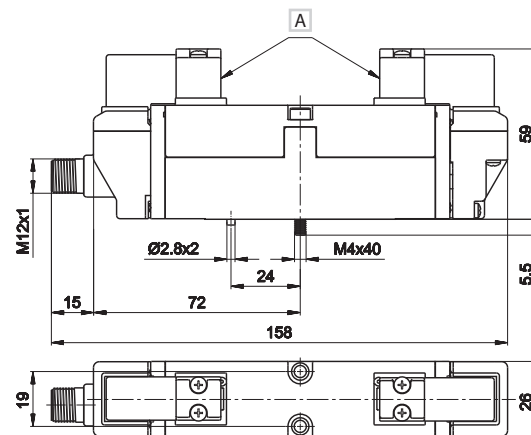
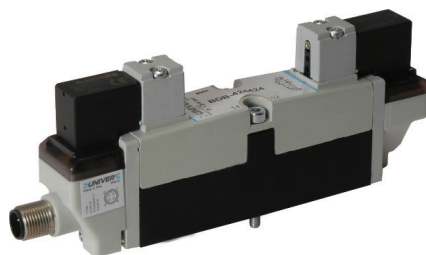


A Comando manuale

Peso (Kg): 0,205

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
		14	12	bar	Ecc.	Dis.	
5/2		elettrico amplificato	molla pneumo meccanica	1,8÷9	21	40	<b>BDB-424024</b>
5/2		elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	20	50	<b>BDB-424124</b>

### Doppio impulso elettrico 26 mm



A Comando manuale

Peso (Kg): 0,236

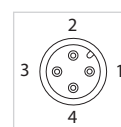
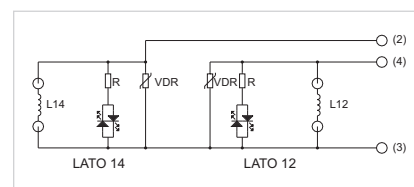
	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
		14	12	bar	Ecc.	Dis.	
5/2		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,5÷9	17	17	<b>BDB-424424</b>
5/3 c.c.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	16	54	<b>BDB-434424</b>
5/3 c.a.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	16	54	<b>BDB-444424</b>
5/3 c.p.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	63	16	<b>BDB-454424</b>
3/2 NC + 3/2 NC		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	<b>BDB-464424</b>
3/2 NC + 3/2 NO		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	<b>BDB-474424</b>
3/2 NO + 3/2 NO		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	20	27	<b>BDB-484424</b>

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

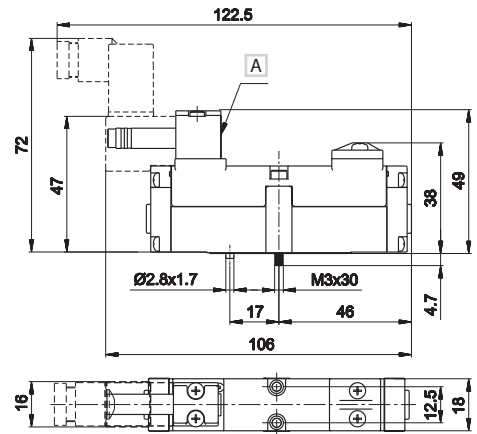
#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Connettore elettrico M12x1
- Classe di protezione IP 65
- Tensione di alimentazione 24 V DC
- Potenza nominale 2,5 W
- Bobine serie DD-052\*\* (senza faston di terra)
- ED 100%
- Indicatore LED

Disponibili a richiesta altre tensioni di alimentazioni max 48V DC.



### Singolo impulso elettrico 18 mm

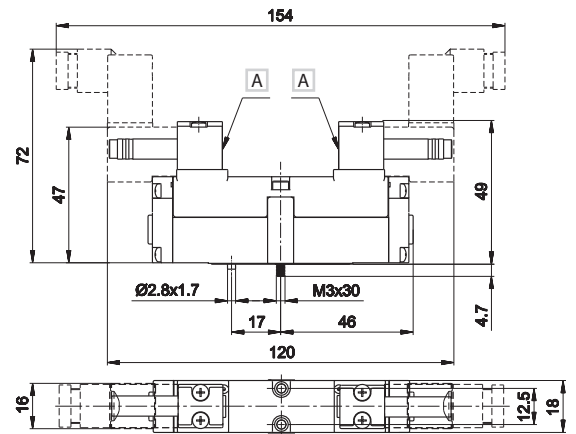
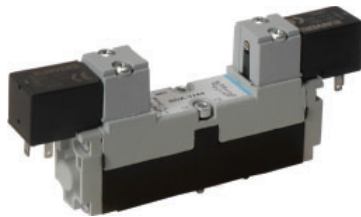


Peso (Kg): 0,107

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDA-3240</b>
		elettrico amplificato	molla pneumo meccanica	1,8÷9	15	25	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDA-3241</b>
		elettrico amplificato	molla meccanica	2,5÷9	14	37	

A Comando manuale

### Doppio impulso elettrico 18 mm



Peso (Kg): 0,123

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDA-3244</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,8÷9	16	16	
5/3 c.c.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDA-3344</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	
5/3 c.a.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDA-3444</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	14	31	
5/3 c.p.		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDA-3544</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	2,1÷9	31	14	
3/2 NC + 3/2 NC		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDA-3644</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	
3/2 NC + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDA-3744</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	
3/2 NO + 3/2 NO		14	12	bar	Ecc.	Dis.	<b>BDA-3844</b>
		elettrico amplificato	elettrico amplificato	1,8÷9	17	22	

A Comando manuale

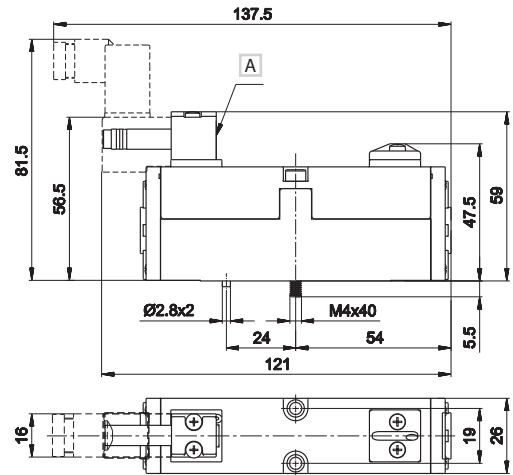
c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

Gli elettrodistributori BDA sono forniti senza bobine e connettori

3



### Singolo impulso elettrico 26 mm

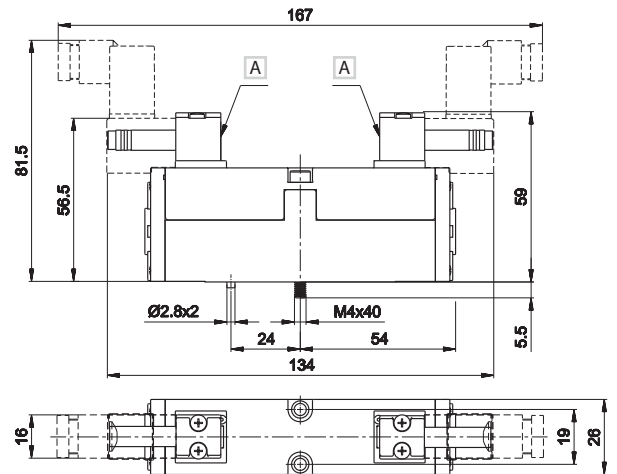
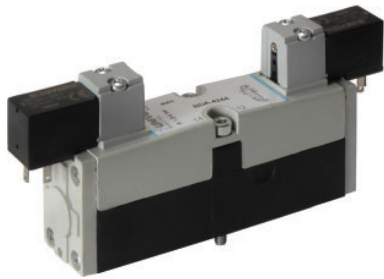


Peso (Kg): 0,197

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14 elettrico amplificato	12 molla pneumatica	bar 1,8÷9	21	40	<b>BDA-4240</b>
5/2		14 elettrico amplificato	12 molla meccanica	bar 2,5÷9	20	50	<b>BDA-4241</b>

A Comando manuale

### Doppio impulso elettrico 26 mm



Peso (Kg): 0,218

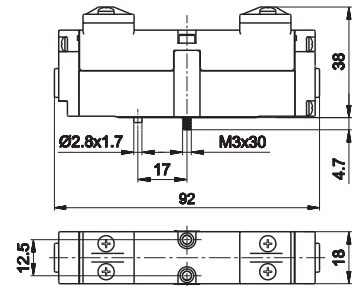
	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		14 elettrico amplificato	12 elettrico amplificato	bar 1,2÷9	17	17	<b>BDA-4244</b>
5/3 c.c.		14 elettrico amplificato	12 elettrico amplificato	bar 2,1÷9	16	54	<b>BDA-4344</b>
5/3 c.a.		14 elettrico amplificato	12 elettrico amplificato	bar 2,1÷9	16	54	<b>BDA-4444</b>
5/3 c.p.		14 elettrico amplificato	12 elettrico amplificato	bar 2,1÷9	63	16	<b>BDA-4544</b>
3/2 NC + 3/2 NC		14 elettrico amplificato	12 elettrico amplificato	bar 1,8÷9	20	27	<b>BDA-4644</b>
3/2 NC + 3/2 NO		14 elettrico amplificato	12 elettrico amplificato	bar 1,8÷9	20	27	<b>BDA-4744</b>
3/2 NO + 3/2 NO		14 elettrico amplificato	12 elettrico amplificato	bar 1,8÷9	20	27	<b>BDA-4844</b>

A Comando manuale

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

Gli elettrodistributori BDA sono forniti senza bobine e connettori

Singolo/doppio impulso pneumatico 18 mm



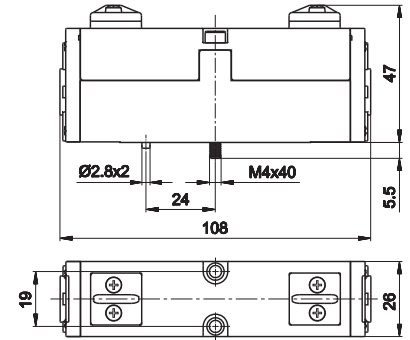
Peso (Kg): 0,092/0,098

	Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
		14	12		Ecc.	Dis.	
5/2		pneumatico amplificato	molla pneumo meccanica	1,8÷10	13	30	<b>BDA-3230</b>
5/2		pneumatico amplificato	molla meccanica	2,5÷10	11	35	<b>BDA-3231</b>
5/2		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	0,8÷10	8	8	<b>BDA-3233</b>
5/3 c.c.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	2,1÷10	9	15	<b>BDA-3333</b>
5/3 c.a.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	2,1÷10	9	15	<b>BDA-3433</b>
5/3 c.p.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	2,1÷10	9	15	<b>BDA-3533</b>
3/2 NC + 3/2 NC		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	5	14	<b>BDA-3633</b>
3/2 NC + 3/2 NO		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	5	14	<b>BDA-3733</b>
3/2 NO + 3/2 NO		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	5	14	<b>BDA-3833</b>

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

3

Singolo/doppio impulso pneumatico 26 mm

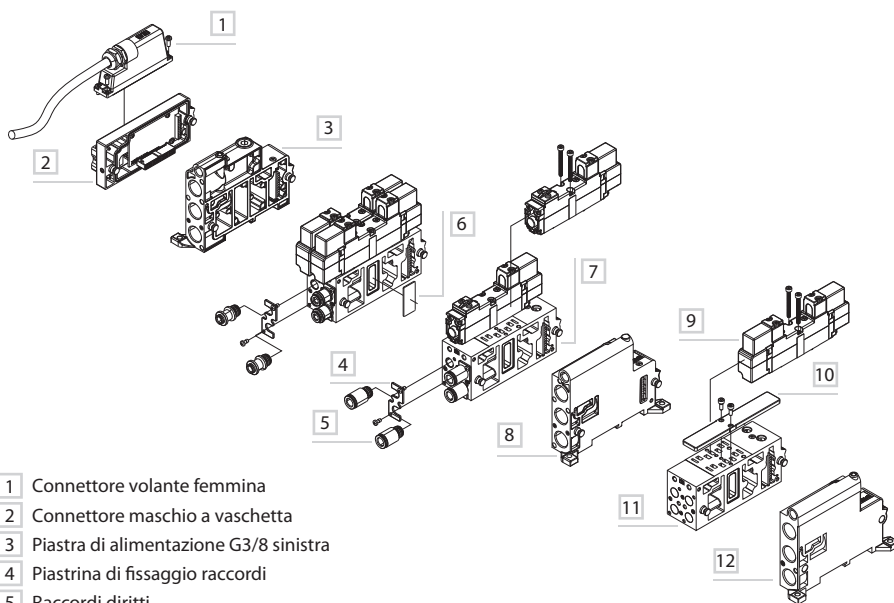
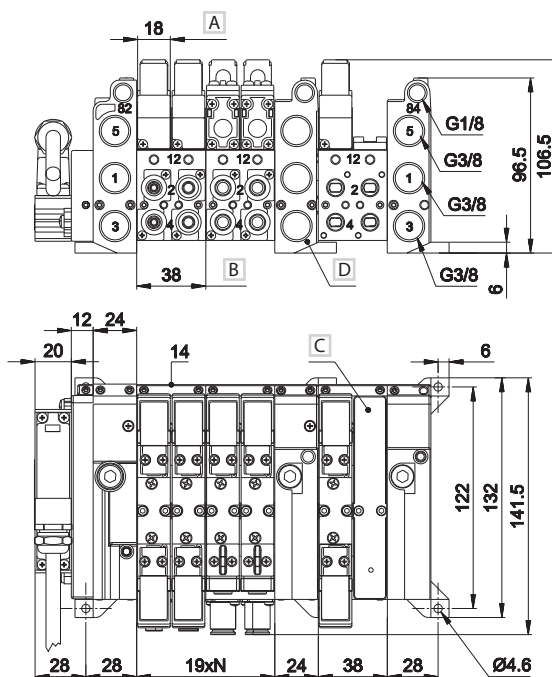
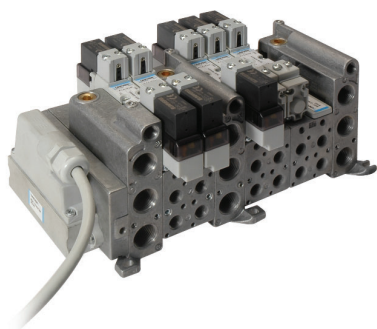


Peso (Kg): 0,185/0,204

	Simbolo	Comando 14	Ritorno 12	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Codice
					Ecc.	Dis.	
5/2		pneumatico amplificato	molla pneumo meccanica	1,8÷10	15	33	<b>BDA-4230</b>
5/2		pneumatico amplificato	molla meccanica	2,5÷10	13	38	<b>BDA-4231</b>
5/2		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,2÷10	10	10	<b>BDA-4233</b>
5/3 c.c.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,2÷10	14	18	<b>BDA-4333</b>
5/3 c.a.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,2÷10	14	18	<b>BDA-4433</b>
5/3 c.p.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,2÷10	14	18	<b>BDA-4533</b>
3/2 NC + 3/2 NC		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	8	14	<b>BDA-4633</b>
3/2 NC + 3/2 NO		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	8	14	<b>BDA-4733</b>
3/2 NO + 3/2 NO		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	1,8÷10	8	14	<b>BDA-4833</b>

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

Connessione elettrica integrata lato 18 mm



- A Spessore singola valvola
- B Sottobase 2 posti valvola
- C Piastra di chiusura per posto valvola inutilizzato BDF-3185
- D Piastra di alimentazione intermedia
- 1 = Alimentazione
- 2 - 4 = Utilizzo
- 3 - 5 = Scarico
- 14 = Comando
- 12 = Ritorno
- N = Numero posti valvola

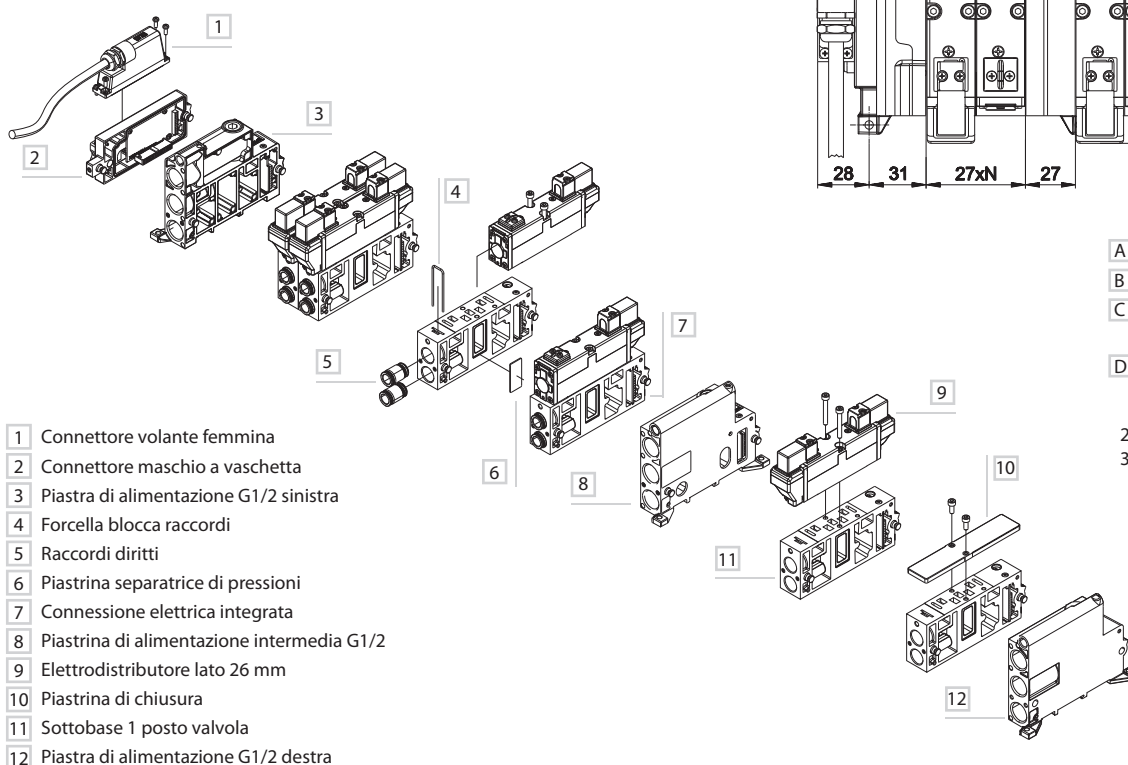
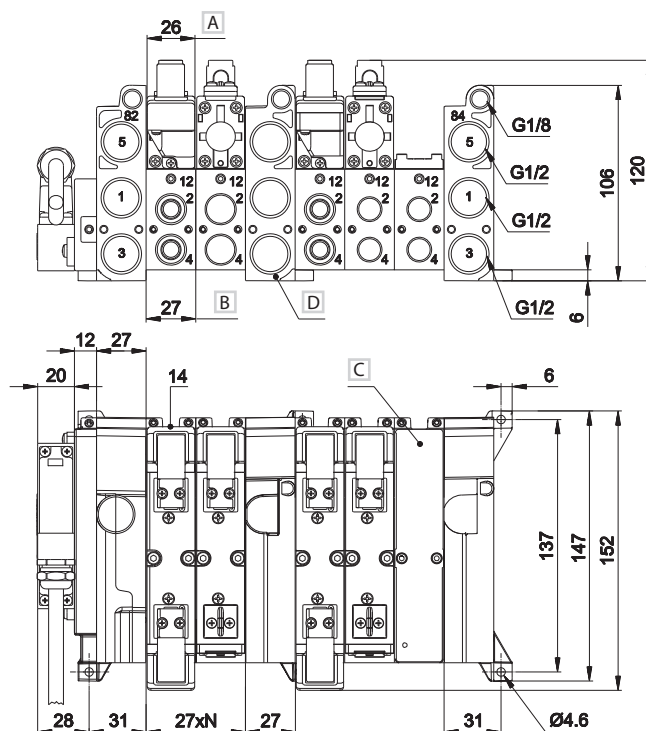
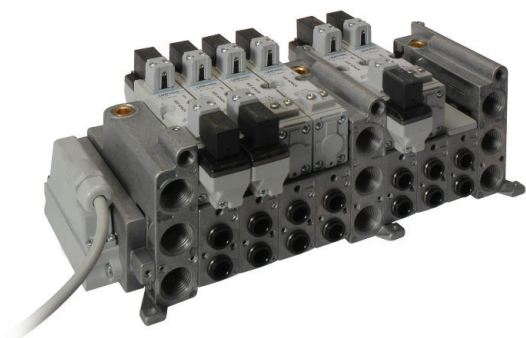
3

- 1 Connettore volante femmina
- 2 Connettore maschio a vaschetta
- 3 Piastra di alimentazione G3/8 sinistra
- 4 Piastrina di fissaggio raccordi
- 5 Raccordi dritti
- 6 Piastrina separatrice di pressioni
- 7 Connessione elettrica integrata
- 8 Piastrina di alimentazione intermedia G3/8
- 9 Elettro distributore lato 18 mm
- 10 Piastrina di chiusura
- 11 Sottobase 2 posti valvola
- 12 Piastra di alimentazione G3/8 destra

BDF-3100	BDF-3115	BDF-3120	BDF-3140TIM	BDF-3180	BDF-3185	BDF-3190
piastra di alimentazione G3/8 sinistra con connessione elettrica integrata peso: 0,292 Kg	piastra di alimentazione G3/8 destra peso: 0,276 Kg	piastra di alimentazione intermedia G3/8 con connessione elettrica integrata peso: 0,29 Kg	modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D per lato 18 mm peso: 0,158 Kg	piastrina separatrice pressione di alimentazione peso: 0,002 Kg	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato peso: 0,038 Kg	interfaccia di collegamento tra distributori lato 18-26 mm con connessione elettrica integrata peso: 0,216 Kg
BDF-3210 (b)	BDF-3230 (a) - (b)	BDF-3310 (b)	BDF-3330 (a) - (b)	BDF-3400	GZR-100	GZR-V10004/06/08
sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min attacchi da G1/8 peso: 0,324 Kg	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min raccordi da Ø 4-6-8 mm peso: 0,334 Kg	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min attacchi G1/8 peso: 0,322 Kg	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm peso: 0,334 Kg	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata attacchi G1/8 peso: 0,12 Kg	tappo di chiusura peso: 0,01 Kg	raccordi a disegno UNIVER confezione da 50 pz. GZR-V10004 Ø4 mm GZR-V10006 Ø6 mm GZR-V10008 Ø8 mm peso: 0,01 Kg cad.

(a) = sottobase complete di piastrina fissa raccordi (raccordi esclusi) (b) = codifica terminale del codice: 0 = elettrica integrata

Connessione elettrica integrata lato 26 mm



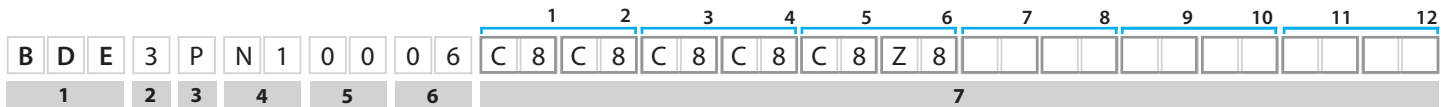
- 1 Connettore volante femmina
- 2 Connettore maschio a vaschetta
- 3 Piastra di alimentazione G1/2 sinistra
- 4 Forcella blocca raccordi
- 5 Raccordi dritti
- 6 Piastrina separatrice di pressioni
- 7 Connessione elettrica integrata
- 8 Piastrina di alimentazione intermedia G1/2
- 9 Elettro distributore lato 26 mm
- 10 Piastrina di chiusura
- 11 Sottobase 1 posto valvola
- 12 Piastra di alimentazione G1/2 destra

- A Spessore singola valvola
  - B Sottobase 1 posto valvola
  - C Piastra di chiusura per posto valvola inutilizzato BDF-4185
  - D Piastra di alimentazione intermedia
- 1 = Alimentazione  
 2 - 4 = Utilizzo  
 3 - 5 = Scarico  
 14 = Comando  
 12 = Ritorno  
 N = Numero posti valvola

BDF-4100	BDF-4115	BDF-4120	BDF-4140TIM	BDF-4180	BDF-4185
piastra di alimentazione G1/2 sinistra con connessione elettrica integrata peso: 0,396 Kg	piastra di alimentazione G1/2 destra peso: 0,418 Kg	piastra di alimentazione intermedia G1/2 con connessione elettrica integrata peso: 0,396 Kg	modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D per lato 26 mm peso: 0,158 Kg	piastrina separatrice pressione di alimentazione peso: 0,002 Kg	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato peso: 0,08 Kg
BDF-4210/20 (b)	BDF-4230 (a) - (b)	BDF-4310/20(b)	BDF-4330/31/32(a) - (b)	BDF-4400	GZR-VV1006/08/10
sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min attacchi G1/4 BDF-4210 peso: 0,254 Kg attacchi G3/8 BDF-4220 peso: 0,246 Kg	sottobase 1 posto a norme VDMA-ISO portata 1250 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm BDF-4230 peso: 0,23 Kg	sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min attacchi G1/4 BDF-4310 peso: 0,254 Kg attacchi G3/8 BDF-4320 peso: 0,246 Kg	sottobase 1 posto con portata maggiorata 1700 NI/min per raccordi da Ø 6-8-10 mm BDF-4330 peso: 0,23 Kg	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata attacchi G3/8 peso: 0,226 Kg	raccordi a disegno UNIVER confezione da 50 pz. GZR-VV1006 Ø 6mm GZR-VV1008 Ø 8mm GZR-VV1010 Ø 10mm peso: 0,014 Kg cad.

(a) = sottobase complete di piastrina fissa raccordi (raccordi esclusi) (b) = codifica terminale del codice: 0 = elettrica integrata

CHIAVE DI CONFIGURAZIONE



<b>1 Serie valvole</b> BDE = Elettrodistributori con connessione elettrica integrata 24 V DC	<b>2 Taglia valvole</b> 3 = 18 mm	<b>3 Connessione Elettrica e protocollo modulo **</b> M* = Multipin    C = CANopen P = Profinet    D = DeviceNet B = Profibus    L* = IO Link E = Ethernet    T = EtherCAT
---	--------------------------------------	--

\* = Non possono essere aggiunti INPUT e OUTPUT ausiliari  
\*\* = Per maggiori dettagli vedi sezione "Connessioni sistemi seriali"

<b>4 INPUT ausiliari</b>	<b>5 OUTPUT ausiliari</b>														
<table border="1"> <tr> <th>Modulo INPUT M12</th> <th>Numero di moduli</th> </tr> <tr> <td>0 = no moduli aggiuntivi</td> <td>0 no moduli aggiuntivi</td> </tr> <tr> <td>N = 16 input</td> <td>1-2-3-4 fino a max. 4 output</td> </tr> <tr> <td>H = 8 input</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output</td> </tr> </table>	Modulo INPUT M12	Numero di moduli	0 = no moduli aggiuntivi	0 no moduli aggiuntivi	N = 16 input	1-2-3-4 fino a max. 4 output	H = 8 input	1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output	<table border="1"> <tr> <th>Modulo OUTPUT M12</th> <th>Numero di moduli</th> </tr> <tr> <td>0 = no moduli aggiuntivi</td> <td>0 no moduli aggiuntivi</td> </tr> <tr> <td>U = 8 output</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output (Profinet, Ethernet) fino a max. 5 output (Profibus, CANopen, DeviceNet)</td> </tr> </table>	Modulo OUTPUT M12	Numero di moduli	0 = no moduli aggiuntivi	0 no moduli aggiuntivi	U = 8 output	1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output (Profinet, Ethernet) fino a max. 5 output (Profibus, CANopen, DeviceNet)
Modulo INPUT M12	Numero di moduli														
0 = no moduli aggiuntivi	0 no moduli aggiuntivi														
N = 16 input	1-2-3-4 fino a max. 4 output														
H = 8 input	1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output														
Modulo OUTPUT M12	Numero di moduli														
0 = no moduli aggiuntivi	0 no moduli aggiuntivi														
U = 8 output	1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output (Profinet, Ethernet) fino a max. 5 output (Profibus, CANopen, DeviceNet)														

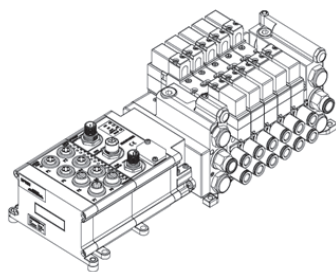
<b>6 Posti valvola</b> 02 = 2 posti 04 = 4 posti 06 = 6 posti 08 = 8 posti 10 = 10 posti 12 = 12 posti fino a max. 24 segnali	<b>7 Stazione base/valvola</b> Ogni stazione è costituita da una sottobase doppia con due posti valvola. La scelta del tipo di sottobase è valida per ciascuna stazione completa. <b>Valvola</b> A = 5/2 monostabile molla meccanica B = 5/2 monostabile molla pneumatica C = 5/2 bistabile D = 5/3 c.c. E = 5/3 c.a. F = 5/3 c.p. G = 3/2+3/2 NC-NC H = 3/2+3/2 NC-NO L = 3/2+3/2 NO-NO Z = piastrina di chiusura V = posto vuoto	<b>Tipo di sottobase</b> 1 = Interfaccia ISO - G1/8 (raccordi non inclusi) 2 = Interfaccia ISO - tubo 4 3 = Interfaccia ISO - tubo 6 4 = Interfaccia ISO - tubo 8 5 = interfaccia MAGGIORATA - G1/8 (raccordi non inclusi) 6 = interfaccia MAGGIORATA - tubo 4 7 = interfaccia MAGGIORATA - tubo 6 8 = interfaccia MAGGIORATA - tubo 8
--	---	--

c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione

Note

- Alimentazione esterna del pilota disponibile su richiesta
- Configurazioni speciali disponibili su richiesta
- Possibilità di aggiungere su richiesta accessori (raccordi, silenziatori, adattatori di pressione, connettori, piastre di alimentazione intermedie, etc.)

Esempio



Codice **BDE3806201221**

Descrizione BDE3PN10006C8C8C8C8Z8 + accessori

**BDE3PN10006C8C8C8C8Z8**

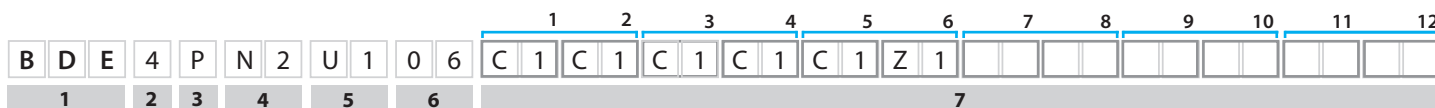
BDE-324424	5/2 bistabile EL/EL	5
BDF-3100	piastra sinistra 3/8 elettrica integrata	1
BDF-3115	piastra destra 3/8	1
BDF-3140TIM	modulo TIM 25 poli maschio	1
BDF-3185	piastra di chiusura	1
BDF-3330	base MAGGIORATA 2 posti elettrica integrata	3
GZR-V10008	raccordo dritto Ø 8	12
TCXPN	Modulo ProfiNet 16 input M12	1
TC16I812	16 input M12	1
TFP060	2 supporti modulo 6 mm VDMA 18-26	1

**Accessori** (da richiedere separatamente)

HC510018	silenziatore 1/8	2
HC510038	silenziatore 3/8	4
HA260800	tappo Ø 8	2
HA261000	tappo Ø 10	1
HB041038	diritto maschio tubo 10 3/8	2



CHIAVE DI CONFIGURAZIONE



<b>1 Serie valvole</b> BDE = Elettrodistributori con connessione elettrica integrata 24 V DC	<b>2 Taglia valvole</b> 3 = 26 mm	<b>3 Connessione Elettrica e protocollo modulo **</b> M* = Multipin    C = CANopen P = Profinet    D = DeviceNet B = Profibus    L* = IO Link E = Ethernet    T = EtherCAT
---	--------------------------------------	--

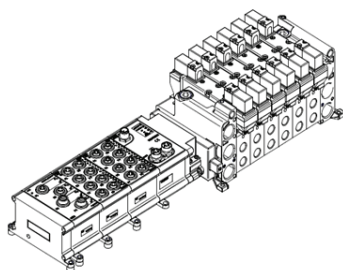
\* = Non possono essere aggiunti INPUT e OUTPUT ausiliari  
\*\* = Per maggiori dettagli vedi sezione "Connessioni sistemi seriali"

<b>4 INPUT ausiliari</b>	<b>5 OUTPUT ausiliari</b>														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulo INPUT M12</th> <th>Numero di moduli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 = no moduli aggiuntivi</td> <td>0 no moduli aggiuntivi</td> </tr> <tr> <td>N = 16 input</td> <td>1-2-3-4 fino a max. 4 output</td> </tr> <tr> <td>H = 8 input</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output</td> </tr> </tbody> </table>	Modulo INPUT M12	Numero di moduli	0 = no moduli aggiuntivi	0 no moduli aggiuntivi	N = 16 input	1-2-3-4 fino a max. 4 output	H = 8 input	1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulo OUTPUT M12</th> <th>Numero di moduli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 = no moduli aggiuntivi</td> <td>0 no moduli aggiuntivi</td> </tr> <tr> <td>U = 8 output</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output (Profinet, Ethernet) fino a max. 5 output (Profibus, CANopen, DeviceNet)</td> </tr> </tbody> </table>	Modulo OUTPUT M12	Numero di moduli	0 = no moduli aggiuntivi	0 no moduli aggiuntivi	U = 8 output	1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output (Profinet, Ethernet) fino a max. 5 output (Profibus, CANopen, DeviceNet)
Modulo INPUT M12	Numero di moduli														
0 = no moduli aggiuntivi	0 no moduli aggiuntivi														
N = 16 input	1-2-3-4 fino a max. 4 output														
H = 8 input	1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output														
Modulo OUTPUT M12	Numero di moduli														
0 = no moduli aggiuntivi	0 no moduli aggiuntivi														
U = 8 output	1-2-3-4-5-6-7-8 fino a max. 8 output (Profinet, Ethernet) fino a max. 5 output (Profibus, CANopen, DeviceNet)														

<b>6 Posti valvola</b>	<b>7 Stazione base/valvola</b>
<p>02 = 2 posti 03 = 3 posti 04 = 4 posti 05 = 5 posti 06 = 6 posti 07 = 7 posti 08 = 8 posti 09 = 9 posti 10 = 10 posti 11 = 11 posti 12 = 12 posti</p> <p>fino a max. 24 segnali</p>	<p>Ogni stazione è costituita da una sottobase doppia con due posti valvola. La scelta del tipo di sottobase è valida per ciascuna stazione completa.</p> <p><b>Valvola</b> A = 5/2 monostabile molla meccanica B = 5/2 monostabile molla pneumatica C = 5/2 bistabile D = 5/3 c.c. E = 5/3 c.a. F = 5/3 c.p. G = 3/2+3/2 NC-NC H = 3/2+3/2 NC-NO L = 3/2+3/2 NO-NO Z = piastrina di chiusura V = posto vuoto</p> <p><b>Tipo di sottobase</b> 1 = Interfaccia ISO - G1/4 (raccordi non inclusi) 2 = Interfaccia ISO - G3/8 (raccordi non inclusi) 3 = Interfaccia ISO - tubo 6 4 = Interfaccia ISO - tubo 8 5 = Interfaccia ISO - tubo 10 6 = Interfaccia MAGGIORATA - G1/4 (raccordi non inclusi) 7 = Interfaccia MAGGIORATA - G3/8 (raccordi non inclusi) 8 = Interfaccia MAGGIORATA - tubo 6 9 = Interfaccia MAGGIORATA - tubo 8 10 = Interfaccia MAGGIORATA - tubo 10</p> <p>c.a. = centri aperti    c.c. = centri chiusi    c.p. = centri in pressione</p>

- Note**
- Alimentazione esterna del pilota disponibile su richiesta
  - Configurazioni speciali disponibili su richiesta
  - Possibilità di aggiungere su richiesta accessori (raccordi, silenziatori, adattatori di pressione, connettori, piastre di alimentazione intermedie, etc.)

Esempio

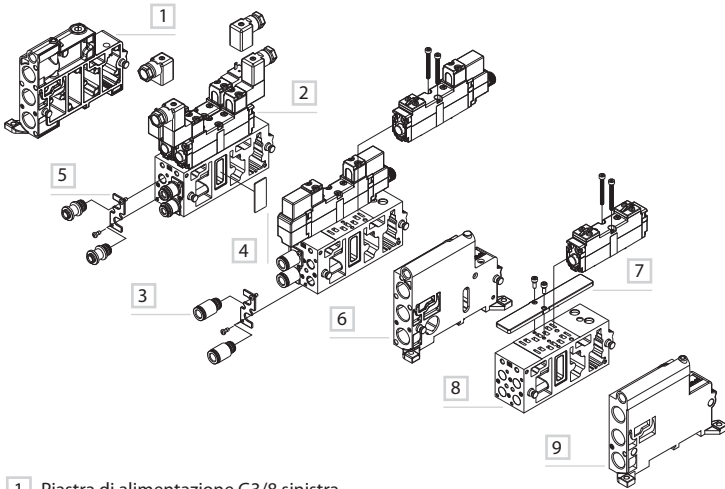
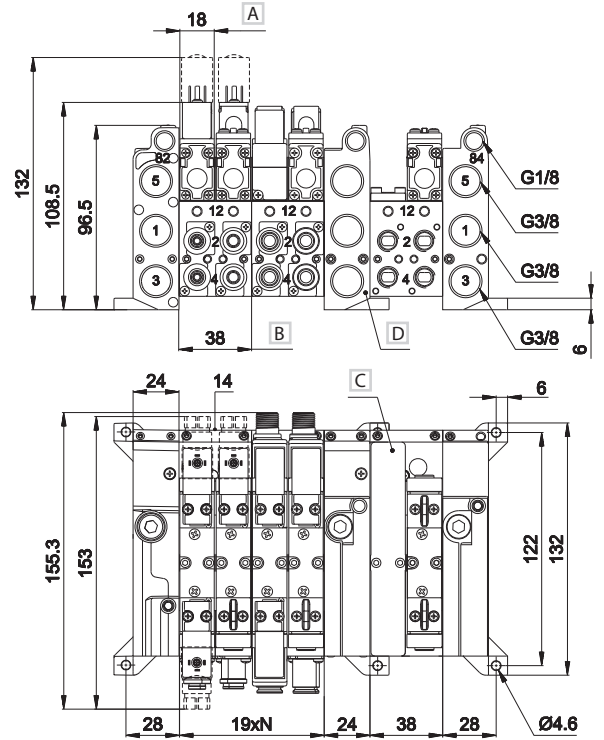
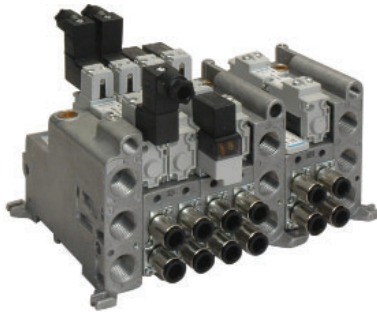


**Codice BDE4206201211**  
**Descrizione BDE4PN2U106C1C1C1C1C1**

BDE4PN2U106C1C1C1C1C1		
BDE-424424	5/2 bistabile EL/EL	6
BDF-4100	piastra sinistra 3/8 elettrica integrata	1
BDF-4115	piastra destra 1/2	1
BDF-4140TIM	modulo TIM 25 poli maschio	1
BDF-4210	base 1/4 port. VDMA elettrica integrata	6
TCXPN	modulo ProfiNet 32	1
TC16I812	16 Input M12	2
TC8U412	8 output M12	1
TFP060	2 supporti modulo 6 mm VDMA 18-26	4



Connessione elettrica con connettore esterno lato 18 mm



- A Spessore singola valvola
- B Sottobase 2 posti valvola
- C Piastra di chiusura per posto valvola inutilizzato BDF-3185
- D Piastra di alimentazione intermedia

- 1 = Alimentazione
- 2 - 4 = Utilizzo
- 3 - 5 = Scarico
- 14 = Comando
- 12 = Ritorno
- N = Numero posti valvola

3

- 1 Piastra di alimentazione G3/8 sinistra
- 2 Elettro distributore
- 3 Raccordi diritti
- 4 Piastrina separatrice di pressione
- 5 Piastrina di fissaggio raccordi
- 6 Piastra di alimentazione intermedia G3/8
- 7 Piastra di chiusura
- 8 Sottobase 2 posti valvola
- 9 Piastra di alimentazione G3/8 destra

**BDF-3110      BDF-3115      BDF-3125      BDF-3180      BDF-3185      BDF-3191      BDF-3400**

piastra di alimentazione G3/8 sinistra peso: 0,288 Kg	piastra di alimentazione G3/8 destra peso: 0,276 Kg	piastra di alimentazione intermedia G3/8 senza connessione elettrica integrata peso: 0,31 Kg	piastrina separatrice pressione di alimentazione peso: 0,002 Kg	piastrina di chiusura per posto valvola inutilizzato peso: 0,038 Kg	interfaccia di collegamento tra distributori lato 18-26 mm senza connessione elettrica integrata peso: 0,212 Kg	sottobase singola 1 posto con portata maggiorata attacchi G1/8 peso: 0,12 Kg

**BDF-3210/1/2 (b)      BDF-3230/1/2 (a) - (b)      BDF-3310/1/2 (b)      BDF-3330/1/2 (a) - (b)      GZR-100      GZR-V10004/6/8      DD-051/..**

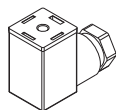
sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min attacchi da G1/8 BDF-3210 BDF-3211 BDF-3212 peso: 0,316 Kg	sottobase 2 posti a norme VDMA-ISO portata 620 NI/min raccordi da Ø 4-6-8 mm BDF-3230 BDF-3231 BDF-3232 peso: 0,326 Kg	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min attacchi G1/8 BDF-3310 BDF-3311 BDF-3312 peso: 0,316 Kg	sottobase 2 posti con portata maggiorata 800 NI/min per raccordi da Ø 4-6-8 mm BDF-3330 BDF-3331 BDF-3332 peso: 0,326 Kg	tappo di chiusura peso: 0,01 Kg	raccordi a disegno UNIVER confezione da 50 pz. GZR-V10004 Ø4 mm GZR-V10006 Ø6 mm GZR-V10008 Ø8 mm peso: 0,01 Kg cad.	bobina U05 lato 15 mm (per dati tecnici vedi sezione "Accessori->Bobine") peso: 0,019 Kg

(a) = sottobase complete di piastrina fissa raccordi (raccordi esclusi)  
 (b) = codifica terminale del codice: 0 = elettrica integrata      1 = elettrica non integrata      2 = solo pneumatica



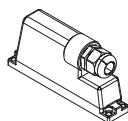
### Connessioni elettriche

**AM-5109**



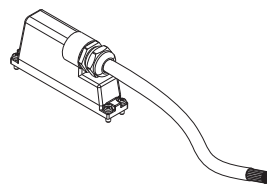
■ connettore 15 mm

**TSCFN24S000**



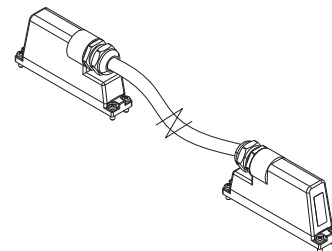
■ connettore femmina 25 poli tipo D-sub senza cavo viti di fissaggio M3 x 8

**TSCFN24S0300  
TSCFN24S0500  
TSCFN24S1000**



■ connettore femmina 25 poli tipo D-sub con cavo 3-5-10 m viti di fissaggio M3 x 8

**TSCFN16D0300  
TSCFN16D0500  
TSCFN16D1000**



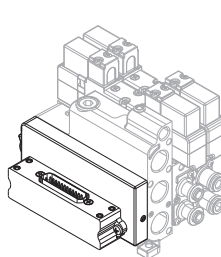
■ connettore volante maschio/femmina sub D (a richiesta) precablato per 24 bobine con cavo Ø 8 mm da 3-5-10 m idoneo per posa mobile viti di fissaggio M3 x 8

Connettore femmina D-SUB 25 poli per collegamento 12+12 bobine



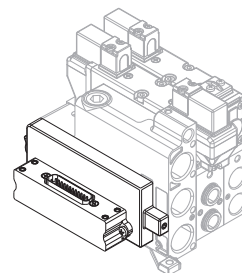
PIN N°	Azionamento lato	Valvola N°	Colore	Bobina
1	14	1	bianco	1
2	12	1	marrone	2
3	14	2	verde	3
4	12	2	giallo	4
5	14	3	grigio	5
6	12	3	rosa	6
7	14	4	blu	7
8	12	4	rosso	8
9	14	5	nero	9
10	12	5	viola	10
11	14	6	grigio-rosa	11
12	12	6	rosso-blu	12
13	14	7	bianco-verde	13
14	12	7	marrone-verde	14
15	14	8	bianco-giallo	15
16	12	8	giallo-marrone	16
17	14	9	bianco-grigio	17
18	12	9	grigio-marrone	18
19	14	10	bianco-rosa	19
20	12	10	rosa-marrone	20
21	14	11	bianco-blu	21
22	12	11	marrone-blu	22
23	14	12	bianco-rosso	23
24	-	-	marrone-rosso	comune
25	12	12	bianco-nero	24

**BDF-3140 TIM**



■ modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D per lato 18 mm

**BDF-4140 TIM**



■ modulo connessione multipolare 25 poli maschio tipo D per lato 26 mm

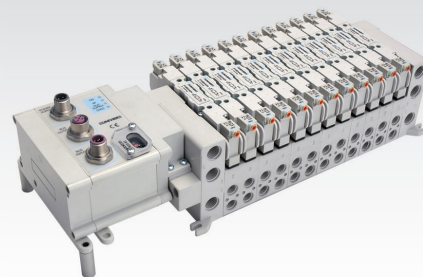
## SISTEMI DI COMUNICAZIONE

Possibilità di configurare batterie di valvole con sistemi di comunicazione seriale

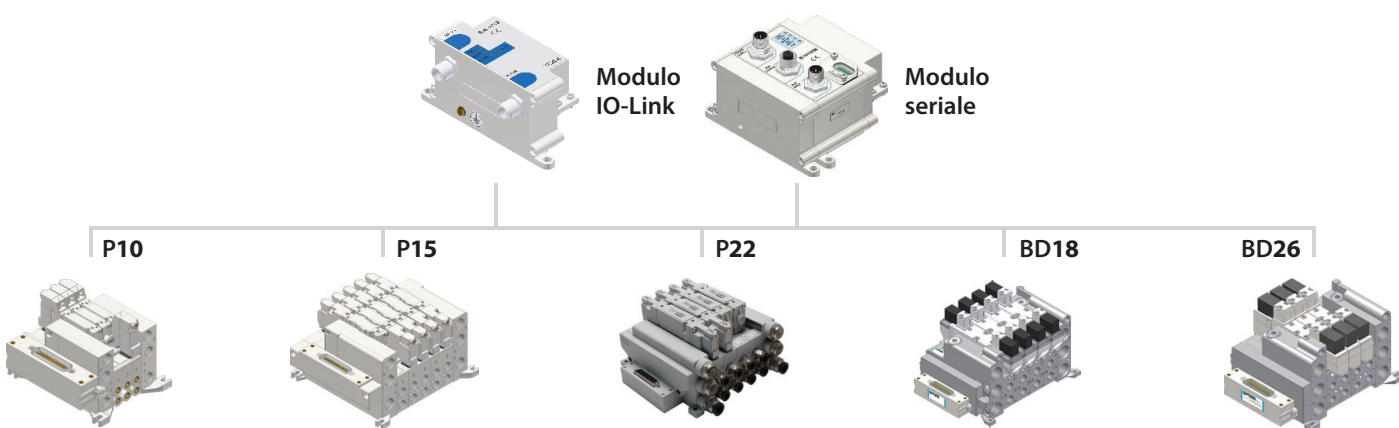


### CARATTERISTICHE

Dispositivi controllati	batterie di valvole, ingressi digitali M12/M8, uscite M12
Capacità di gestione	Max 64 ingressi + 64 uscite (PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet) Max 64 ingressi + 88 uscite (PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT) Max 24 bobine (IO-Link)
Configurazione integrata	serie BD (VDMA) 18 - 26 mm serie P10 - P15 - P22 (COMPACT)
Configurazione distribuita	moduli di espansione remota per Manifold di valvole con plug-in sub D 25 (NO IO-Link)
Protocolli	IO-Link, CANopen, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, EtherCAT



### Sistemi di comunicazione

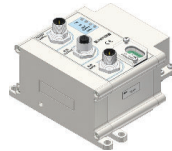


#### IO-Link



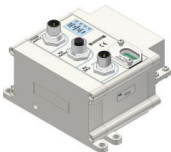
Codice	TCXLKB
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 5 pin maschio e Fieldbus (port class B)
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	24 bobine

#### PROFIBUS-DP



Codice	TCXP
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	1 x M12 - 4 pin maschio B code
Fieldbus	1 x M12 - 4 pin femmina B code
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 40 Uscite 24 bobine

#### CANopen



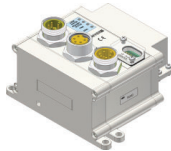
Codice	TCXC
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	1 x M12 - 5 pin maschio
Fieldbus	1 x M12 - 5 pin femmina
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 40 Uscite 24 bobine
LSS Slave	Supportato

#### EtherNet/IP



Codice	TCXEN
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	2 x M12 - 4 pin Femmina D code
Fieldbus	
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 64 Uscite 24 bobine

#### DeviceNet



Codice	TCXD
Alimentazione Ausiliaria	1 x 7/8" - 4 pin maschio
Connettori	1 x 7/8" - 5 pin maschio
Fieldbus	1 x 7/8" - 5 pin femmina
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 40 Uscite 24 bobine

#### EtherCAT



Codice	TCXEC
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	2 x M12 - 4 pin Femmina D code
Fieldbus	
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 64 Uscite 24 bobine

#### PROFINET



Codice	TCXPN
Alimentazione Ausiliaria	1 x M12 - 4 pin maschio
Connettori	2 x M12 - 4 pin Femmina D code
Fieldbus	
Diagnostica	Ottica, Primaria, Estesa
Capacità max I/O	64 Ingressi - 64 Uscite 24 bobine
FSU	Supportato



Moduli di espansione (non disponibile per IO-Link)

<p><b>TC8I412</b> 8 Ingressi digitali M12</p>	<p><b>TC16I812</b> 16 Ingressi digitali M12</p>	<p><b>TC8U412</b> 8 Uscite digitali M12</p>	<p><b>TC8I808</b> 8 Ingressi digitali M8</p>	<p><b>TCR32ID</b> 16+16 Ingressi digitali</p> <p><b>TCR32UD</b> 16+16 Uscite digitali</p>	<p><b>TCXU578</b> Modulo alimentazione ausiliaria 7/8"</p>
---	---	---	--	---	--

Accessori per moduli seriali

<p><b>TZ-F4M12</b></p> <p>CANopen, ProfiBus, ProfiNet EtherNet/IP, EtherCat IO-Link port class A Alimentazione M12 femmina 4 poli</p>	<p><b>TZ-F5M12</b></p> <p>CANopen IO-Link port class A/B Bus Ingresso M12 femmina 5 poli</p>	<p><b>TZ-M5M12/T</b></p> <p>TZ-M5M12 CANopen Bus Uscita M12 maschio 5 poli</p> <p>TZ-M5M12T CANopen, Bus terminazione M12 maschio 5 poli</p>	<p><b>TZ-F478</b></p> <p>DeviceNet Alimentazione 7/8 femmina 4 poli</p>	<p><b>TZ-F578</b></p> <p>DeviceNet Bus Ingresso 7/8 femmina 5 poli</p>
<p><b>TZ-M578/T</b></p> <p>TZ-M578 DeviceNet Bus Uscita 7/8 maschio 5 poli</p> <p>TZ-M578T DeviceNet Bus terminazione 7/8 maschio 5 poli</p>	<p><b>TZ-F4M12-B</b></p> <p>ProfiBus Bus Ingresso M12 femmina 4 poli B-code</p>	<p><b>TZ-M4M12-B/BT</b></p> <p>TZ-M4M12-B ProfiBus Bus Uscita M12 maschio 4 poli B-code</p> <p>TZ-M4M12-BT ProfiBus Bus terminazione M12 maschio 4 poli B-code</p>	<p><b>TZ-M4M12-D</b></p> <p>ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCat Bus Ingresso/Uscita M12 maschio 4 poli D-code</p>	<p><b>TSCFN16...</b></p> <p>TSCFN16D0300 Cavo precablato, sub D, 25 poli, 16 segnali 3 m</p> <p>TSCFN16D0500 Cavo precablato, sub D 25 poli, 16 segnali 5 m</p> <p>TSCFN16D1000 Cavo precablato, sub D 25 poli, 16 segnali 10 m</p>

Sistema di assemblaggio (escluso IO-Link)

- 1 Modulo FieldBus
- 2 Modulo Ausiliario Ingressi 8 x M8
- 3 Modulo Ausiliario Ingressi 4 x M12
- 4 Modulo Ausiliario Uscite 4 x M12
- 5 Coperchio terminale TCXX incluso (1 pz.)
- 6 Viti coperchio TCXX incluso (4 pz.)
- 7 Tiranti I/O incluso (4 pz.)
- 8 TFP010 1 mm per valvole P10F-P15F (2 pz.)  
TFP060 6 mm per valvole BD 18-26 mm (2 pz.)  
TFP178 17,5 mm per valvole P10B (2 pz.)  
TFP257 25,7 mm per valvole P15B (2 pz.)
- 9 Adattatore per batteria VDMA 18-26 mm