



COMPACT P10/P15

>>CATALOGO TECNICO

- └ Basso assorbimento di serie
- └ Rapidi tempi di risposta
- └ Portata elevata
- └ Dimensioni compatte
- └ Flessibilità di impiego

N E W

Indice >>

P10F	COMPACT 10 mm attacchi filettati M5	11
P15F	COMPACT 15 mm attacchi filettati 1/8	19
P15D	COMPACT 15 mm attacchi filettati 1/8 connettore 15 mm	22
P10B	COMPACT 10 mm per base	29
P15B	COMPACT 15 mm per base	35

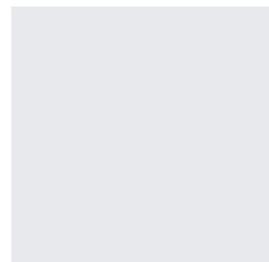
COMPACT P10/P15

B10

Nanovalvola 10 mm



pag. 42



┌ Basso Assorbimento di serie (0,32 W)

La serie COMPACT è fornita di serie con elettropilota a basso assorbimento NANO_B10

┌ Rapidi tempi di risposta

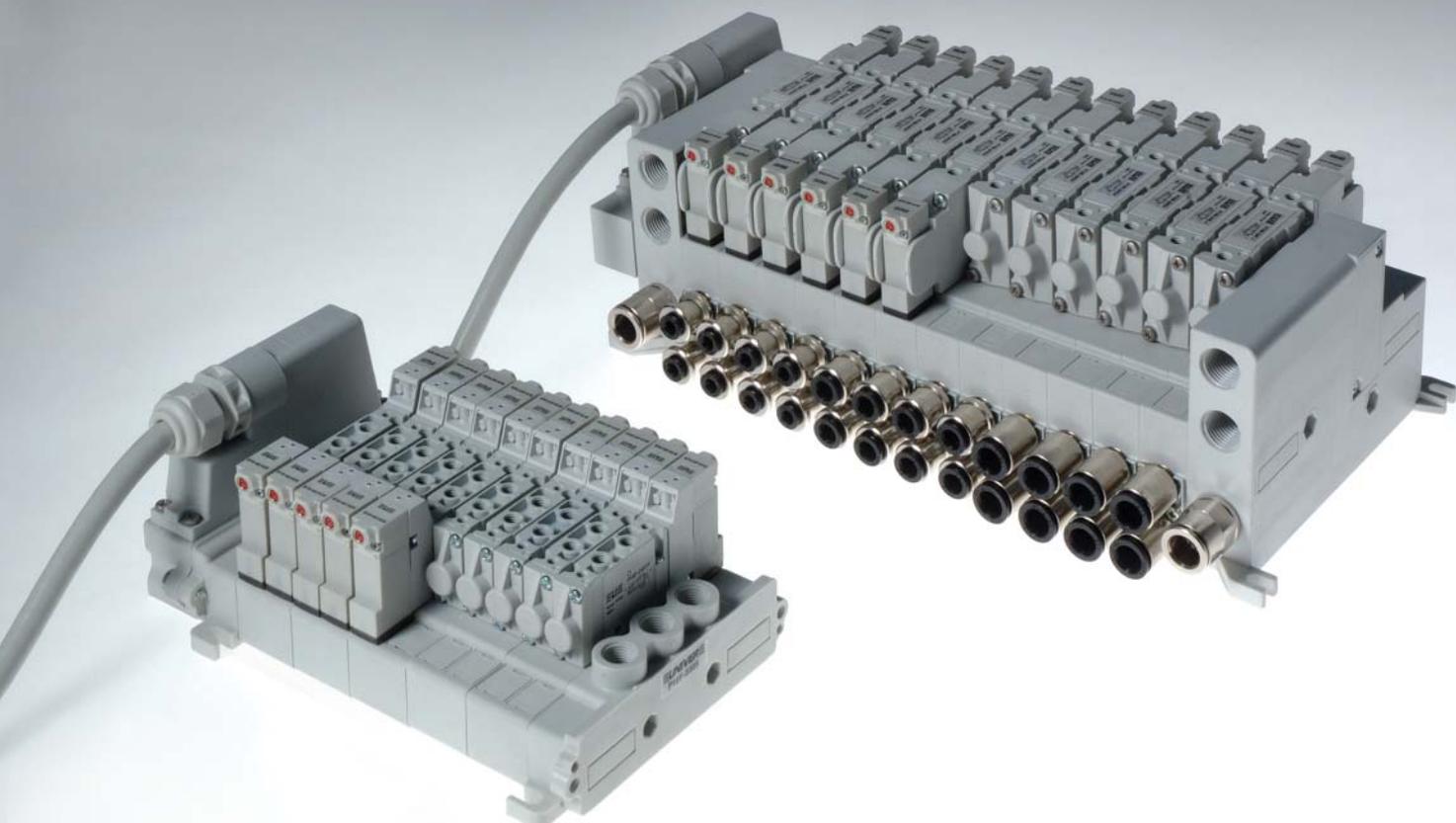
Si ottengono cicli molto rapidi grazie ai ridotti tempi di risposta

┌ Portata elevata (P10: 310 NI/min - P15: 800 NI/min)

L'evoluzione della tradizionale tecnologia a spola UNIVER applicata alla nuova serie COMPACT consente di ottenere elevati valori di portata

┌ Dimensioni compatte

Le dimensioni compatte del corpo valvola (10 - 15 mm) consentono ingombri di installazione ridotti



┌ Soluzione completa

Disponibile con corpo filettato (P10F/P15F) e con corpo per base (P10B/P15B) in versione 5/2 (singolo e doppio impulso) 5/3 e 3/2+3/2. Possibilità di azionamento elettrico e pneumatico

┌ Elevata durata di funzionamento

L'impiego delle soluzioni costruttive comuni a tutte le valvole UNIVER garantisce una durata di circa 50 milioni di cicli (in corrette condizioni di impiego)

┌ Massima flessibilità di impiego

L'impiego di basi modulari (singola e doppia) consente un'elevata versatilità nella composizione delle batterie di valvole sia in versione connessione singola che multipolare

┌ Installazione semplificata

L'installazione di tubazioni e raccordi risulta semplificata grazie alla presenza di tutte le connessioni pneumatiche sullo stesso lato

Tabella riepilogativa VALVOLE

		P.F valvola filettata		P.B valvola per base		
						
SERIE		P10F	P15F	P10B	P15B	
FUNZIONI	5/2	Singolo impulso	■	■	■	■
		Doppio impulso	■	■	■	■
	5/3	Centri chiusi	■	■	■	■
		Centri aperti	■	■	■	■
		Centri in pressione	■	■	■	■
	3/2+3/2	NC+NC	■	■	■	■
		NC+NO	■	■	■	■
		NO+NO	■	■	■	■
COMANDO	Elettrico	■	■	■	■	
	Pneumatico	■	■	■	■	
RITORNO	Molla meccanica	■	■	■	■	
	Molla pneumomeccanica	■	■	■	■	
VOLTAGGIO 24 VDC		■	■	■	■	
INDICATORI LUMINOSI (LED)		■	■	■	■	
INTERVENTO MANUALE 1		■	■	■	■	
CONNESSIONE PLUG - IN (IP-65)		■	■	■	■	
CONNESSIONE 15mm (IP-65)		—	○	—	—	
ATTACCHI	M5	■	—	—	—	
	G1/8"	—	■	—	—	
SERVO ALIM. ESTERNA		○	○	○	○	
PRESSIONE		Fino a 9 bar comando elettrico - fino a 10 bar comando pneumatico				
FLUIDO		Aria filtrata 10 µm non deumidificata, con o senza lubrificazione				
TEMPERATURA AMBIENTE		-5° ÷ 50°				
TEMPERATURA FLUIDO		50° C MAX				
CORPO VALVOLA		Zama				
GUARNIZIONI		Gomma nitrilica				
PORTATA NI/min		310	800	310	800	

■ = standard

○ = su richiesta

— = non disponibile

■ Tabella riepilogativa tipologie MANIFOLD

		P..SF				P..SB			
		sottobase per connessione elettrica integrata		sottobase per connessione con connettore esterno		sottobase per connessione elettrica integrata			
SERIE		P10SF	P15SF	P10SF	P15SF	P10SB	P15SB		
SOTTOBASE	1 posto	■	■	■	■	■	■		
	2 posti	■	■	■	■	■	■		
CONNESSIONE ELETTRICA	Singola	—	—	■	■	—	—		
	SUB - D 25 poli	■	■	—	—	■	■		
	SUB - D 37 poli	—	○	—	—	—	○		
	Seriale	○	○	—	—	○	○		
ATTACCHI	1,3,5	G1/8	■	—	■	—	■	—	
		G1/4	—	■	—	■	—	■	
	2,4	FILETTATURA	M5	■	—	■	—	■	—
			M7	—	—	—	—	■	—
			G1/8	—	■	—	■	—	■
	RACCORDI RAPIDI	Ø4	—	—	—	—	■	■	
		Ø6	—	—	—	—	—	■	
		Ø8	—	—	—	—	—	■	

■ = standard

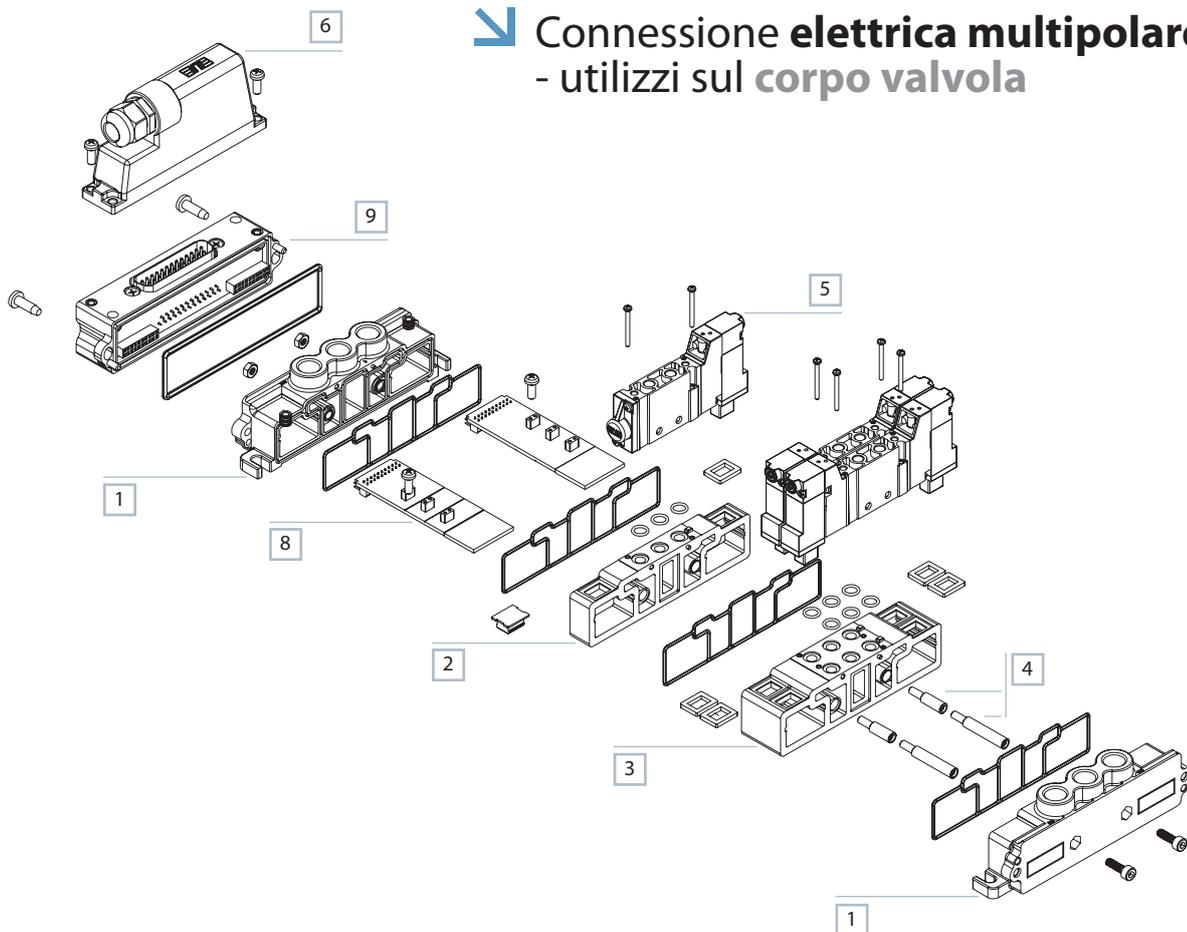
○ = su richiesta

— = non disponibile

Coppia max di serraggio raccordi su filettature delle sottobasi e piastre terminali

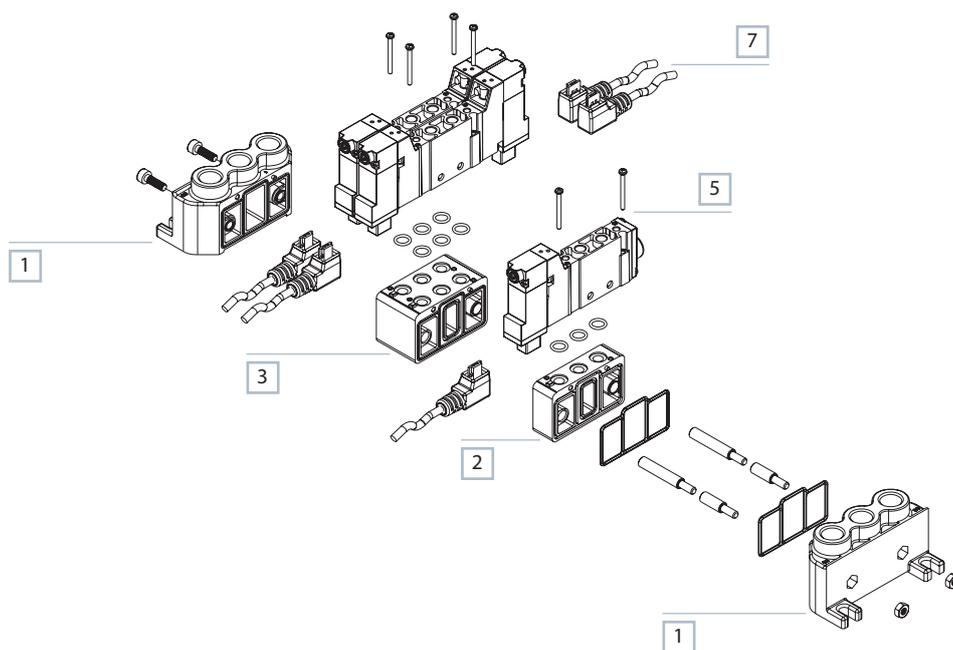
Filettatura	Coppia max (Nm)
M5	3
M7	3
G 1/8	3 (2 per P10SB)
G 1/4	10

↳ Connessione **elettrica multipolare** - utilizzi sul **corpo valvola**

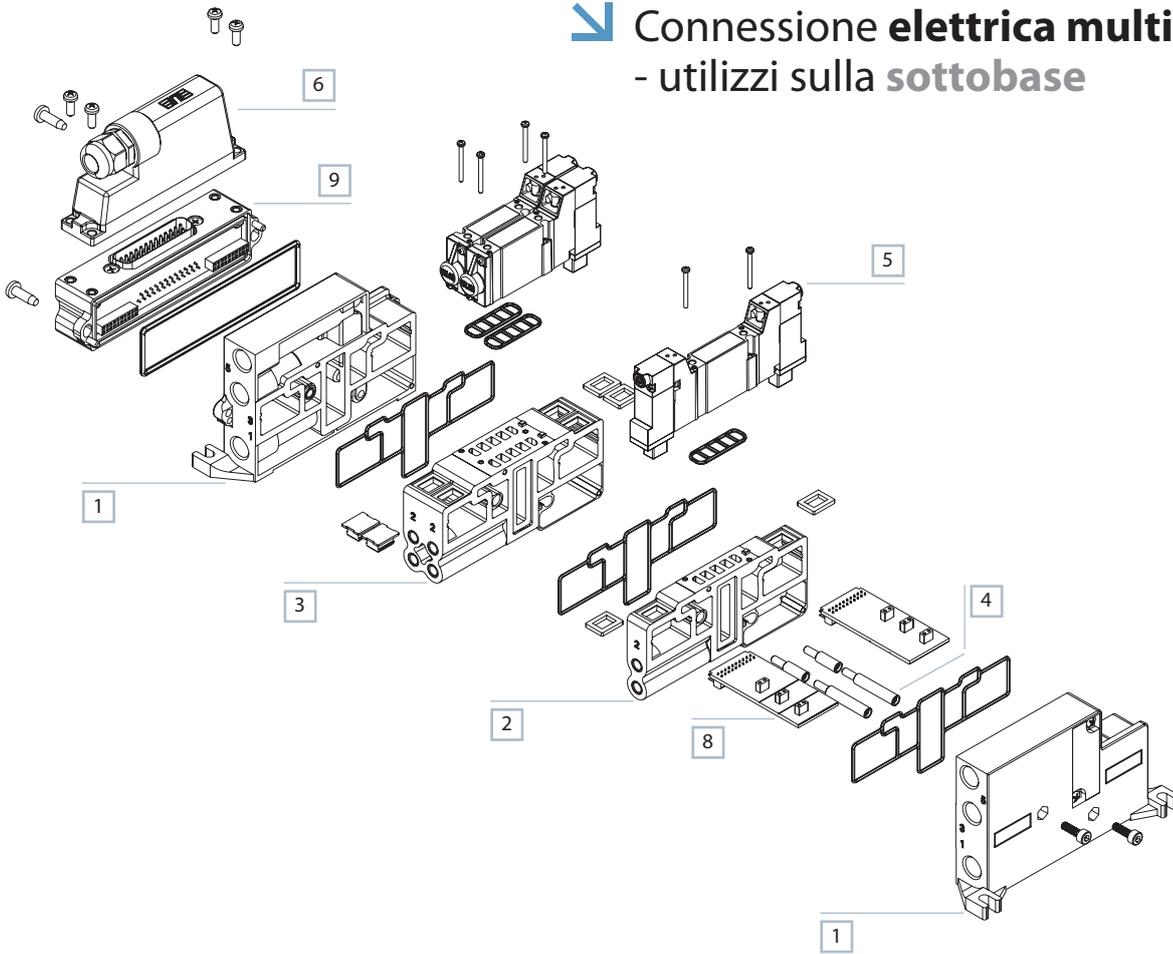


↳ Connessione **elettrica singola**

- 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

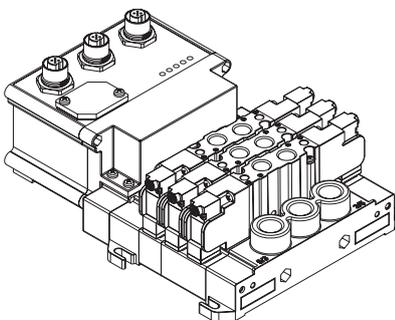


↳ Connessione **elettrica multipolare**
- utilizzi sulla **sottobase**

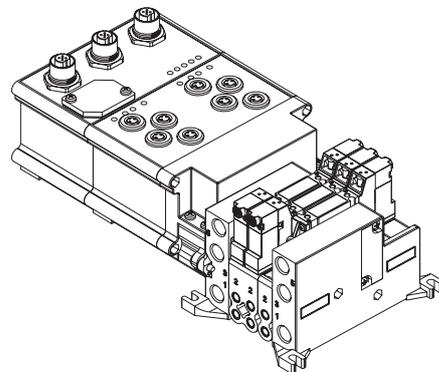


SISTEMA DI TRASMISSIONE SERIALE TCXX

■ Per informazioni rivolgersi all'Ufficio Commerciale



↳ P10SF-P15SF



↳ P10SB-P15SB

Protocollo applicabile		Manifold valvole applicabile	
DeviceNet	Interbus	P10SF	P10SB
AS-I	PROFIBUS-DP	P15SF	P15SB
Can Open			

CHIAVE DI CODIFICA

P	1	O	F	2	4	4	2	4	D
1				2	3	4	5		6

1 Serie	2 Tipologia	3 Azionamento 14
P10F = serie valvole filettate dimensione 10 mm	2 = 5/2 3 = 5/3 c.c.	3 = pneumatico amplificato 4 = elettrico amplificato
P10B = serie valvole per base dimensione 10 mm	4 = 5/3 c.a. 5 = 5/3 c.p.	
P15F = serie valvole filettate dimensione 15 mm	6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO	
P15B = serie valvole per base dimensione 15 mm	8 = 3/2+3/2 NO-NO	
P15D = serie valvole filettate per connettore 15 mm (solo dimensione 15 mm)		

4 Azionamento 12	5 Voltaggio	6 Variante
0 = molla pneumomeccanica 1 = molla meccanica 3 = pneumatico amplificato 4 = elettrico amplificato	24 = 24 Vcc.	D = servovalimentazione esterna del pilota sul corpo valvola (P10 = M3 P15 = M5)

P10F

COMPACT 10 mm attacchi filettati M5



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5° ÷ 50°	
Temperatura fluido	50° C max	
Fluido	aria filtrata 10 µm non deumidificata, con o senza lubrificazione	
Sistema di commutazione	spola	
Vie/Posizioni	5/2 -5/3-3/2 + 3/2	
Pressione	fino a 9 bar comando elettrico fino a 10 bar comando pneumatico	
Comando	elettro - pneumatico indiretto, o pneumatico	
Ritorno	molla meccanica, molla pneumomeccanica	
Conessioni	M5	
Portata nominale (NI/min)	5/2	310
	5/3	230
	3/2+3/2	250

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

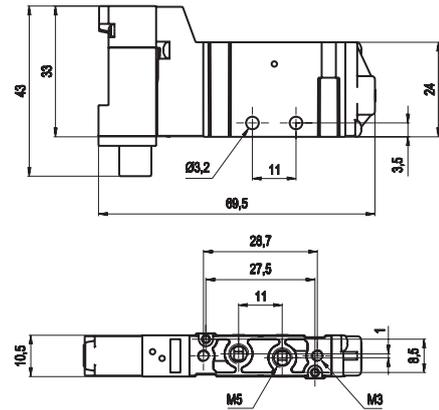
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	gomma nitrilica
Sottobase	tecnopolimero autoestinguento
Operatori	tecnopolimero autoestinguento
Spola	alluminio

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Elettropilota	NANO B10
Tensione	24V DC (± 10%)
Assorbimento	spunto 5,5 W (25 ms) mantenimento 0,32 W
Grado di protezione	IP65

Singolo impulso

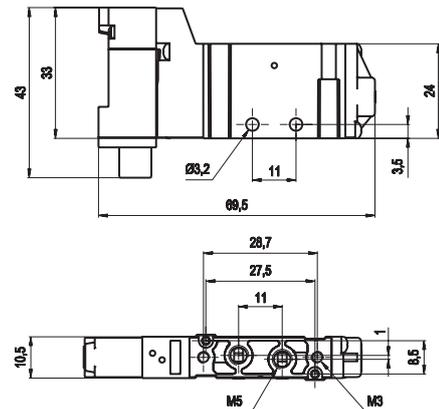
5/2



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla pneumomeccanica	1,5÷9	12	20	0,054	P10F24024

Singolo impulso

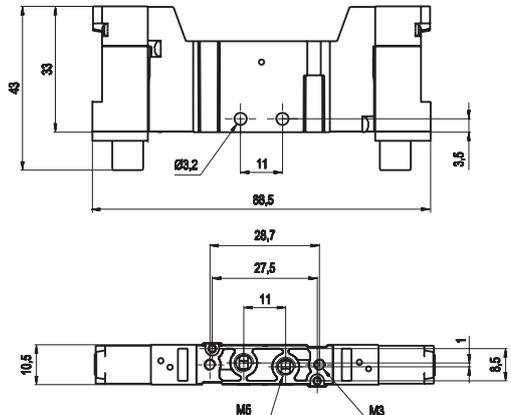
5/2



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla meccanica	1,9÷9	10	21	0,054	P10F24124

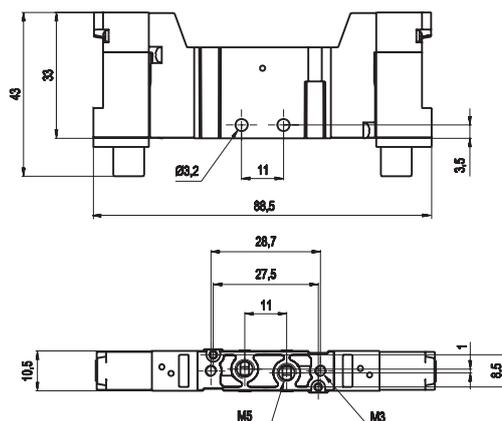
Doppio impulso

5/2



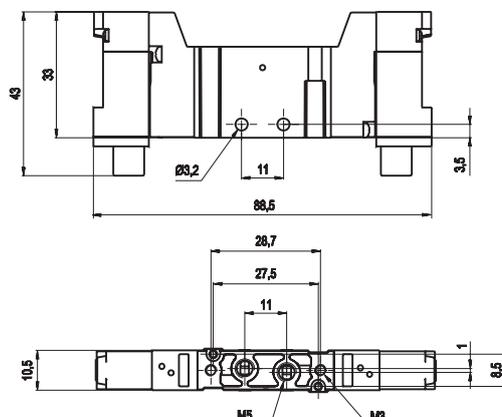
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,7÷9	10	10	0,069	P10F24424

5/3

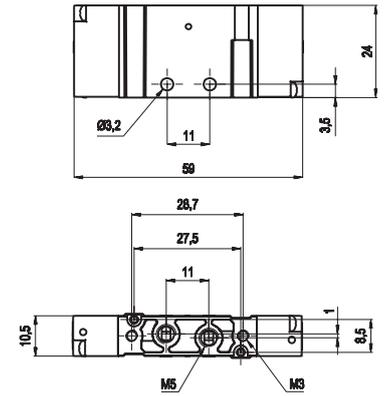
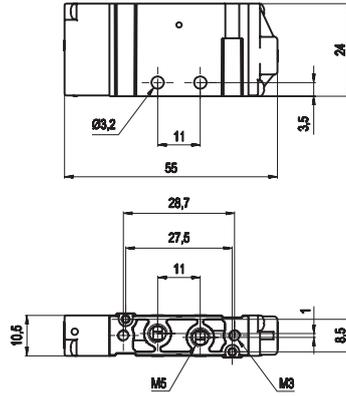


Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
centri CHIUSI							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	11	22	0,069	P10F34424
centri APERTI							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	11	22	0,069	P10F44424
centri in PRESSIONE							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	11	22	0,069	P10F54424

3/2+3/2



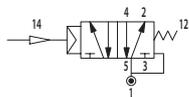
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elettrico	elettrico	1,3÷9	9	14	0,069	P10F64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,3÷9	9	14	0,069	P10F74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,3÷9	9	14	0,069	P10F84424



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		

5/2

SINGOLO IMPULSO



pneumatico
amplificato

molla
pneumomecc

1,5÷10

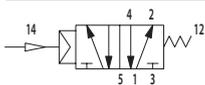
8

14

0,042

P10F230

SINGOLO IMPULSO



pneumatico
amplificato

molla mecc

1,9÷10

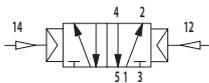
7

16

0,042

P10F231

DOPPIO IMPULSO



pneumatico
amplificato

pneumatico
amplificato

0,6÷10

6

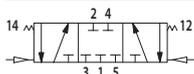
6

0,044

P10F233

5/3

centri CHIUSI



pneumatico

pneumatico

1,5÷10

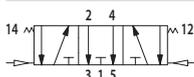
7

20

0,044

P10F333

centri APERTI



pneumatico

pneumatico

1,5÷10

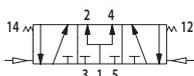
7

20

0,044

P10F433

centri in PRESSIONE



pneumatico

pneumatico

1,5÷10

7

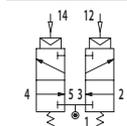
20

0,044

P10F533

3/2+3/2

3/2 NC+3/2 NC



pneumatico

pneumatico

1,3÷10

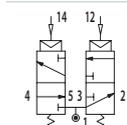
8

14

0,044

P10F633

3/2 NC+3/2 NO



pneumatico

pneumatico

1,3÷10

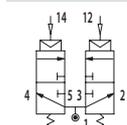
8

14

0,044

P10F733

3/2 NO+3/2 NO



pneumatico

pneumatico

1,3÷10

8

14

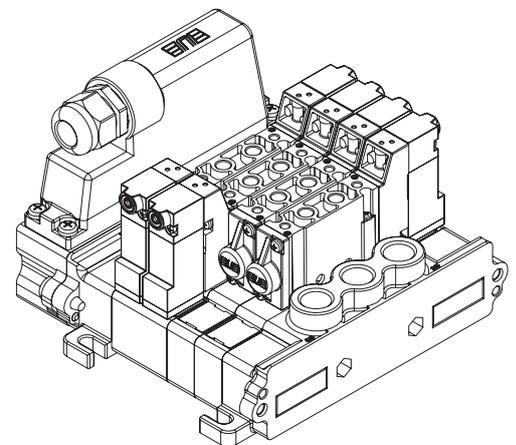
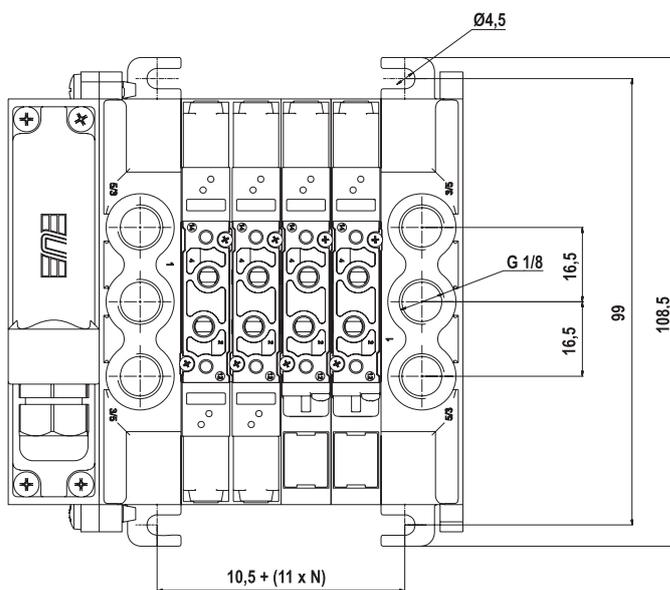
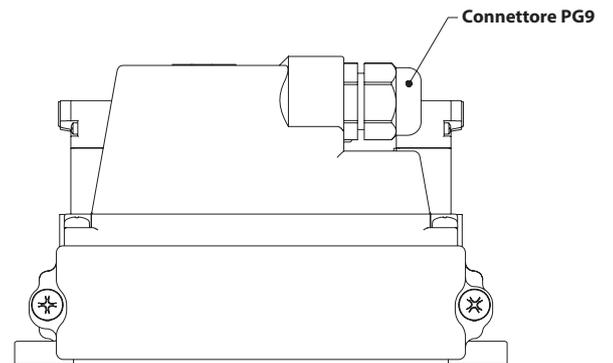
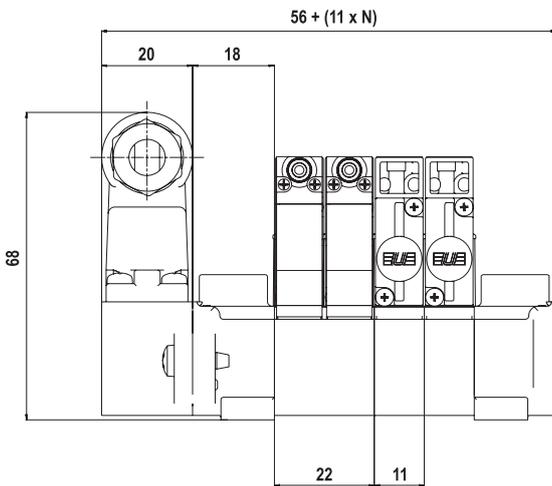
0,044

P10F833

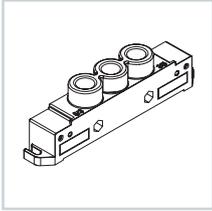
Connessione elettrica integrata



N = numero posti valvole

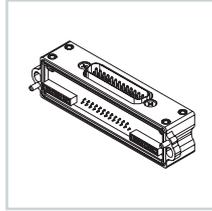


P10SF500



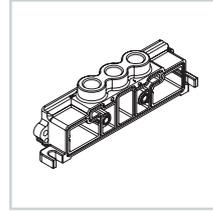
■ piastra di alimentazione
G 1/8 sinistra per modulo TIM

TIM1024



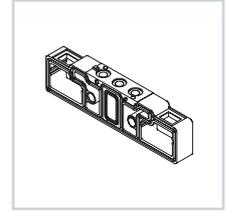
■ modulo di connessione
25 poli maschio tipo D

P10SF505



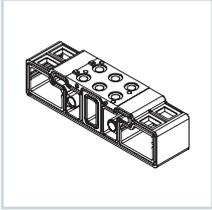
■ piastra di alimentazione
G 1/8 destra

P10SF100



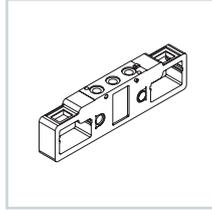
■ base 1 posto

P10SF200



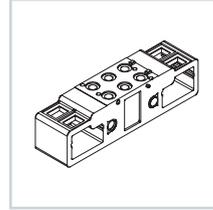
■ base 2 posti

P10SF110



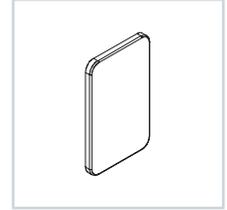
■ base 1 posto 1-3-5 chiusi

P10SF210



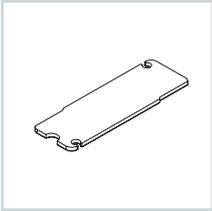
■ base 2 posti 1-3-5 chiusi

P10SF550



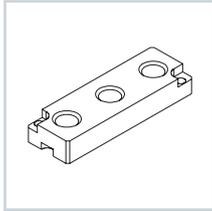
■ piastrina separatrice
di pressione

P10SF560



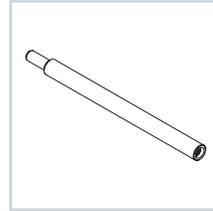
■ piastrina di chiusura
posto valvola non utilizzato

P10SF570



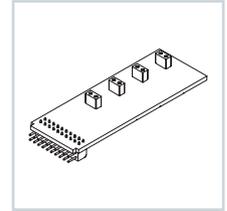
■ piastrina alimentazione
intermedia

P10STR**



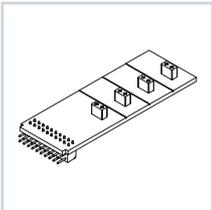
■ tiranti modulari
** = 01, 02, 05 posti
confezione 100 pz.

P10SS14**



■ scheda bus di connessione
lato 14
** = 04, 06, 08, 10, 12 posti

P10SS12**



■ scheda bus di connessione
lato 12
** = 04, 06, 08, 10, 12 posti

AZ4-SN003A

■ 100 dadi M3 per tiranti

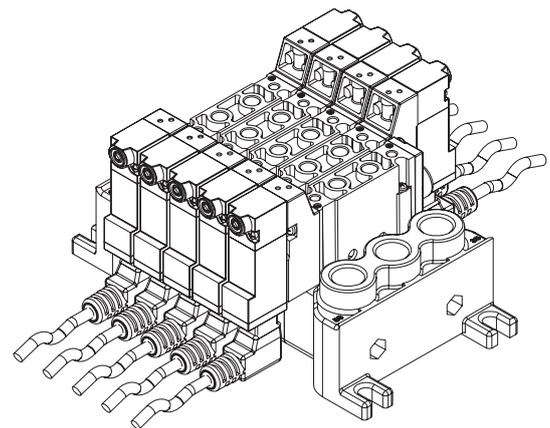
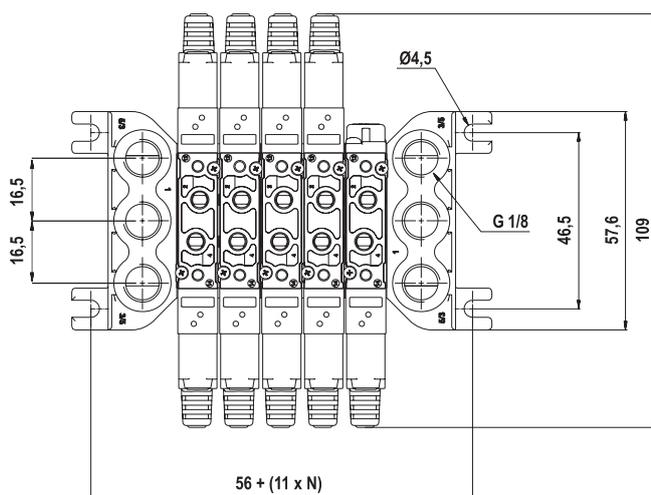
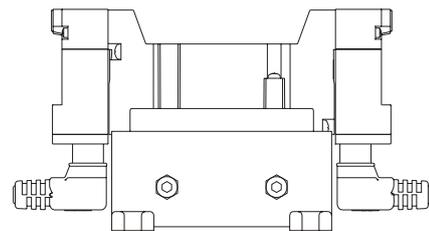
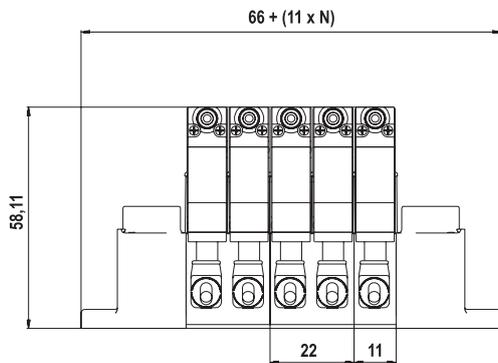
AZ4-VN0310

■ 100 viti 3x10 per tiranti

Connessione elettrica con connettore esterno

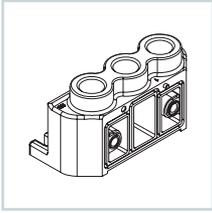


N = numero posti valvole



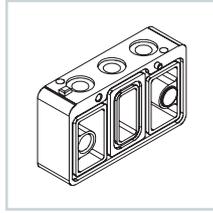


P10SF515



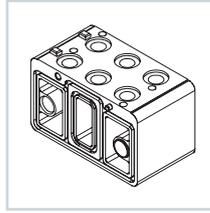
■ piastrina di alimentazione
destra/sinistra G 1/8

P10SF300



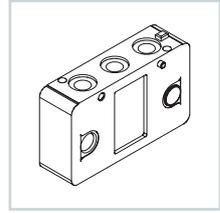
■ base a 1 posto

P10SF400



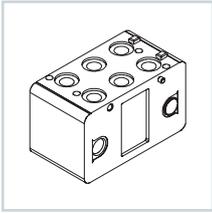
■ base a 2 posti

P10SF310



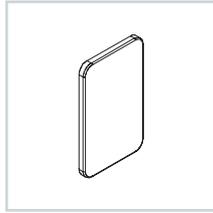
■ base a 1 posto
1-3-5 chiusi

P10SF410



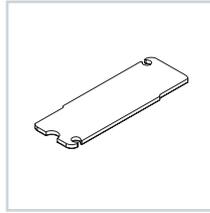
■ base a 2 posti
1-3-5 chiusi

P10SF550



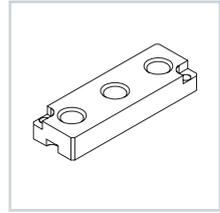
■ piastrina separatrice
di pressione di alimentazione

P10SF560



■ piastrina di chiusura
posto valvola non utilizzato

P10SF570



■ piastrina alimentazione
intermedia per versione
filettata

P10STR**



■ tiranti modulari
** = 01, 02, 05 posti
confezione 100 pz.

AZ4-SN003A

■ 100 dadi M3 per tiranti

AZ4-VN0310

■ 100 viti 3x10 per tiranti

P15F - P15D

COMPACT 15 mm attacchi filettati 1/8
15 mm attacchi filettati 1/8 per connettore 15mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5°÷ 50°	
Temperatura fluido	50° C max	
Fluido	aria filtrata 10 µm non deumidificata, con o senza lubrificazione	
Sistema di commutazione	spola	
Vie/Posizioni	5/2 - 5/3 - 3/2 + 3/2	
Pressione	fino a 9 bar comando elettrico fino a 10 bar comando pneumatico	
Comando	elettro - pneumatico indiretto, o pneumatico	
Ritorno	molla meccanica, molla pneumomeccanica	
Conessioni	G 1/8	
Portata nominale (NI/min)	5/2	800
	5/3	720
	3/2+3/2	720

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

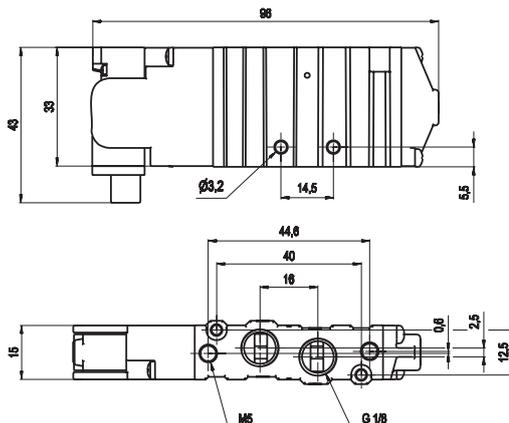
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	gomma nitrilica
Sottobase	tecnopolimero autoestinguento
Operatori	tecnopolimero autoestinguento
Spola	alluminio

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Elettropilota	NANO B10
Tensione	24V DC (± 10%)
Assorbimento	spunto 5,5 W (25 ms) mantenimento 0,32 W
Grado di protezione	IP65

Singolo impulso

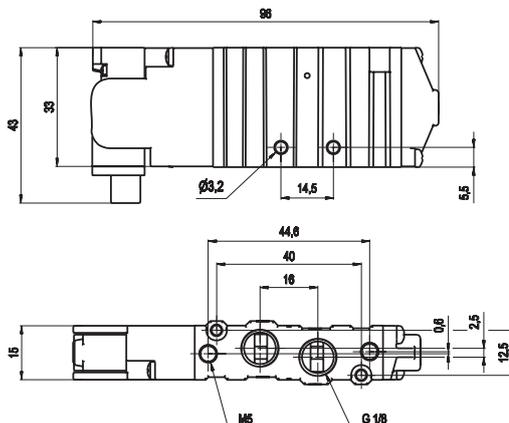
5/2



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla pneumomeccanica	1,9÷9	15	24	0,138	P15F24024

Singolo impulso

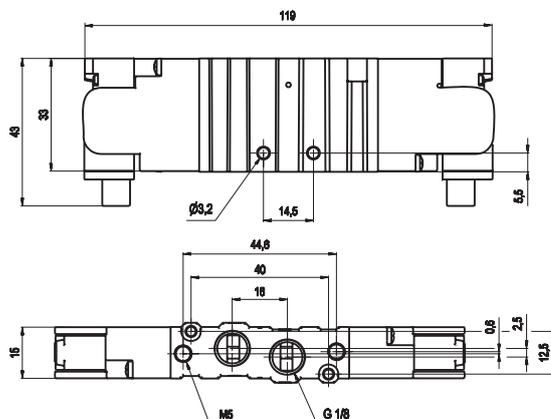
5/2



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla meccanica	2÷9	12	21	0,138	P15F24124

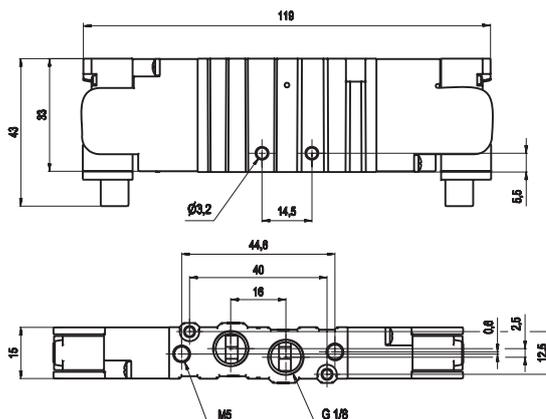
Doppio impulso

5/2



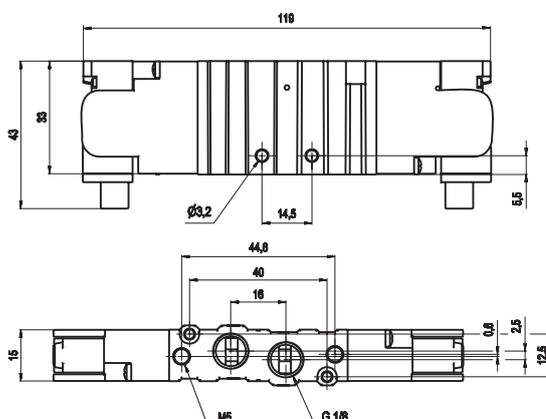
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,7÷9	11	11	0,158	P15F24424

5/3



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
centri CHIUSI							
	elettrico	elettrico	1,6÷9	11	35	0,158	P15F34424
centri APERTI							
	elettrico	elettrico	1,6÷9	11	35	0,158	P15F44424
centri in PRESSIONE							
	elettrico	elettrico	1,6÷9	11	35	0,158	P15F54424

3/2+3/2



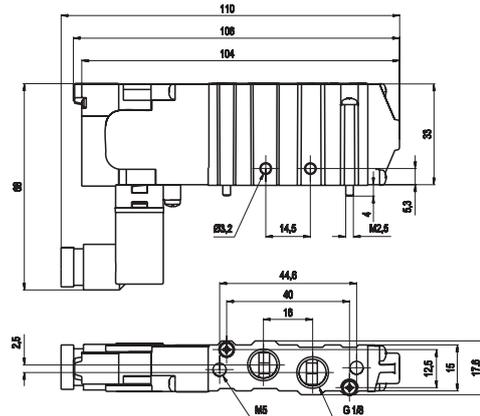
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	14	16	0,158	P15F64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	14	16	0,158	P15F74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	14	16	0,158	P15F84424

Singolo impulso

5/2



↘ Connettore AM-5109 non incluso



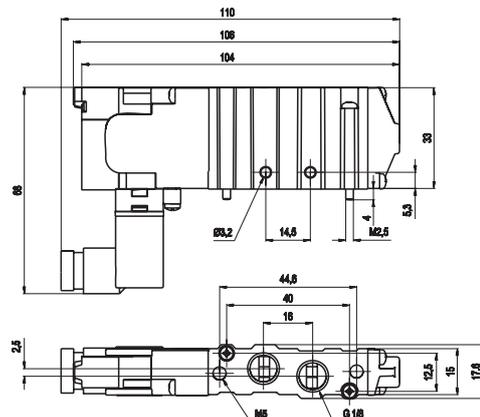
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla pneumomeccanica	1,9÷9	15	24	0,142	P15D24024

Singolo impulso

5/2



↘ Connettore AM-5109 non incluso



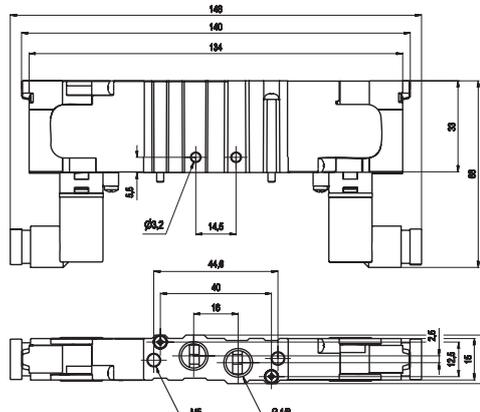
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla meccanica	2÷9	12	21	0,142	P15D24124

Doppio impulso

5/2



↘ Connettore AM-5109 non incluso

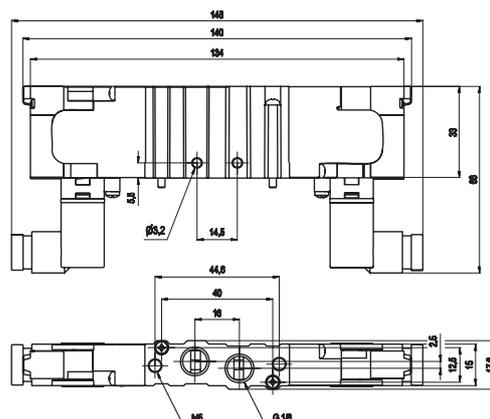


Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,7÷9	16	16	0,166	P15D24424

5/3



↳ Connettore AM-5109 non incluso

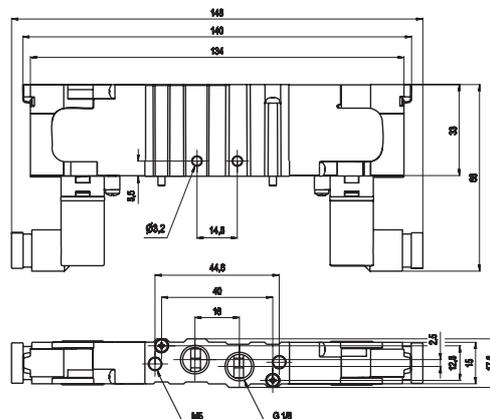


Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
centri CHIUSI							
	elettrico	elettrico	1,6÷9	11	35	0,166	P15D34424
centri APERTI							
	elettrico	elettrico	1,6÷9	11	35	0,166	P15D44424
centri in PRESSIONE							
	elettrico	elettrico	1,6÷9	11	35	0,166	P15D54424

3/2+3/2

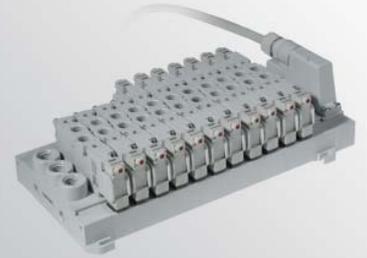


↳ Connettore AM-5109 non incluso

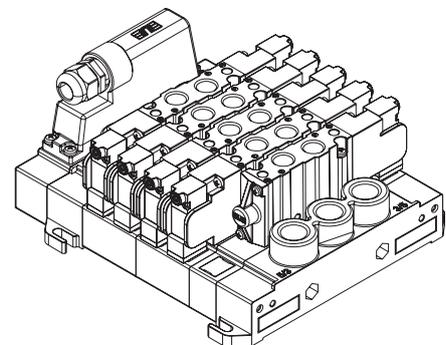
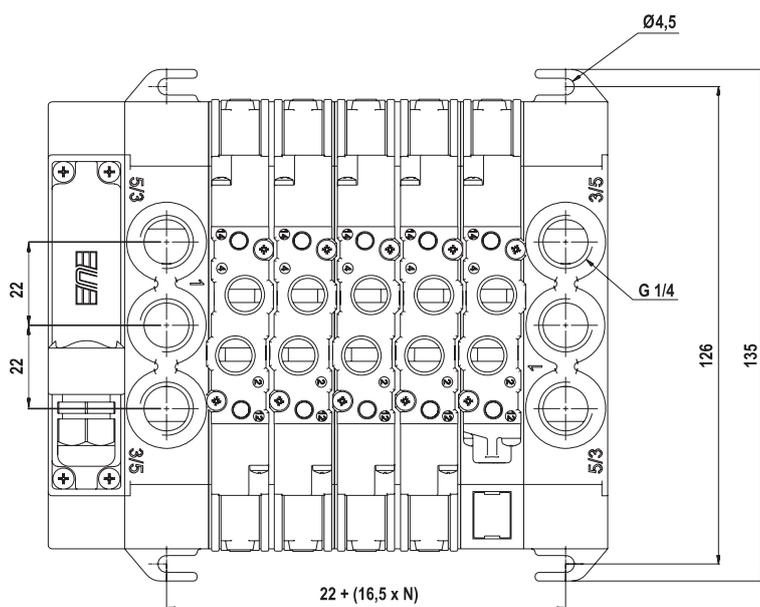
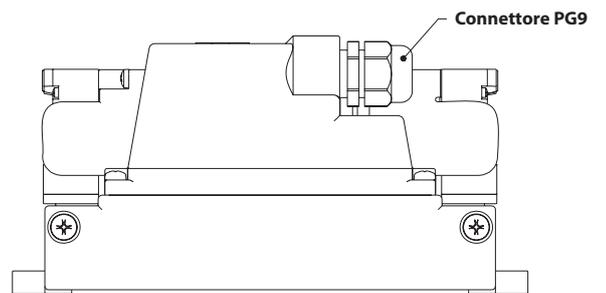
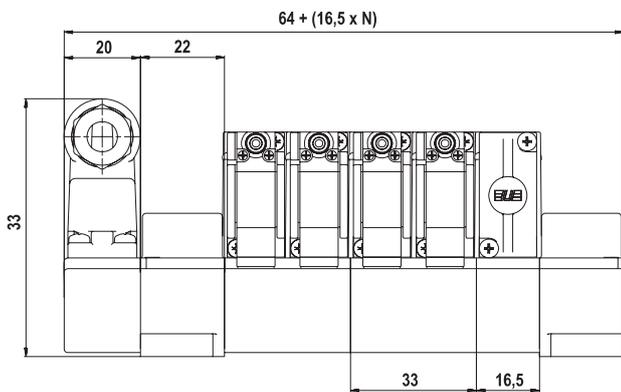


Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	14	16	0,166	P15D64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	14	16	0,166	P15D74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	14	16	0,166	P15D84424

Connessione elettrica integrata

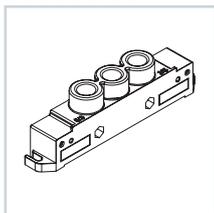


N = numero posti valvole



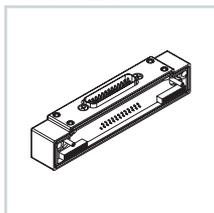


P15SF500



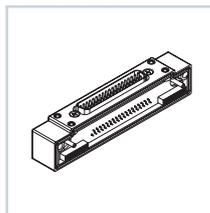
■ piastrina di alimentazione
G 1/4 sinistra per modulo TIM

TIM1524



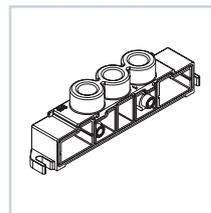
■ modulo di connessione
25 poli maschio tipo D-sub

TIM1536



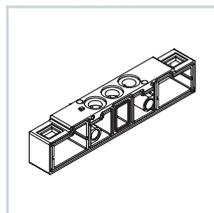
■ modulo di connessione
37 poli maschio tipo D-sub

P15SF505



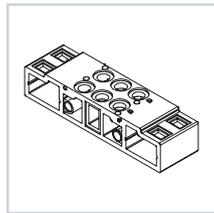
■ piastra di alimentazione
G 1/4 destra

P15SF100



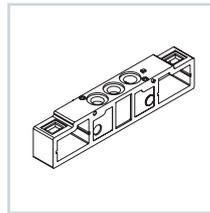
■ base a 1 posto

P15SF200



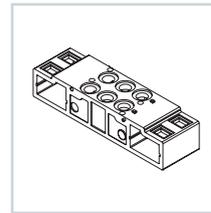
■ base a 2 posti

P15SF110



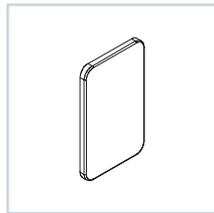
■ base a 1 posto
1-3-5 chiusi

P15SF210



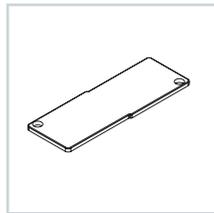
■ base a 2 posti
1-3-5 chiusi

P15SF550



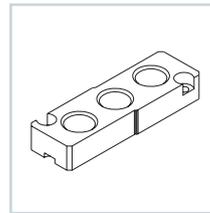
■ piastrina separatrice
di pressione di alimentazione

P15SF560



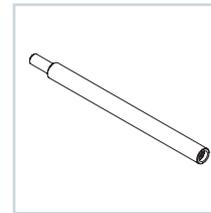
■ piastrina di chiusura posto
valvola non utilizzato

P15SF570



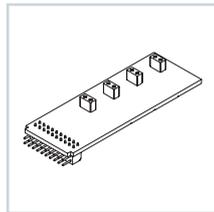
■ piastrina di alimentazione
intermedia per versione
filettata

P15STR**



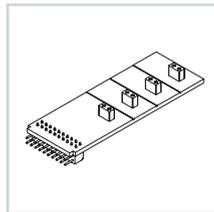
■ tiranti modulari
** = 01, 02, 05 posti
confezione 100 pz.

P15SS14**



■ scheda bus di connessione
lato 14
** = 04, 06, 08, 10, 12 posti

P15SS12**



■ scheda bus di connessione
lato 12
** = 04, 06, 08, 10, 12 posti

AZ4-SN004A

■ 100 dadi M4 per tiranti

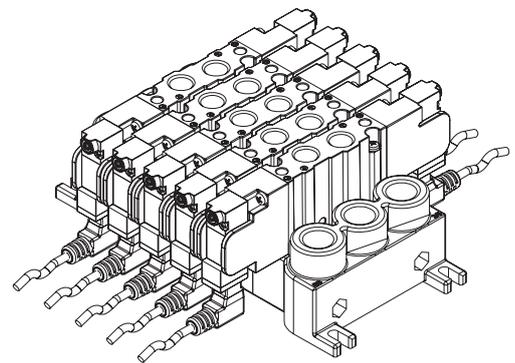
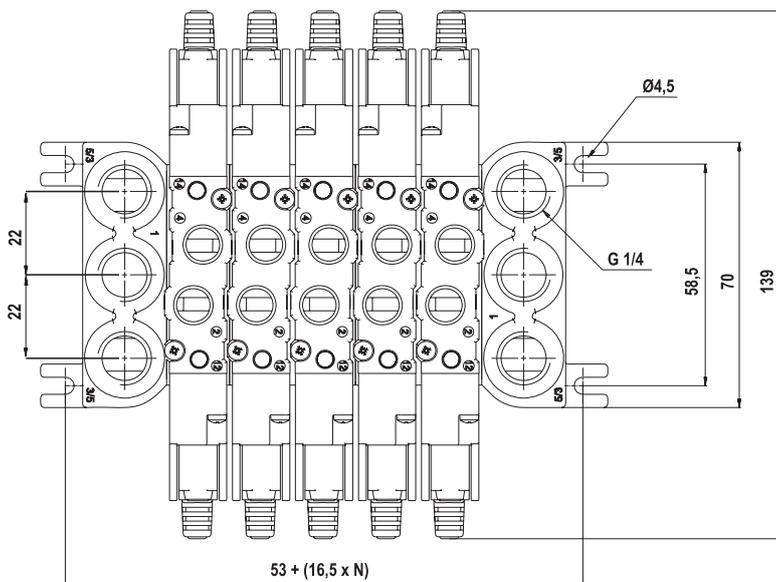
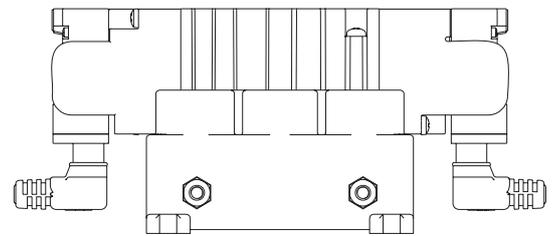
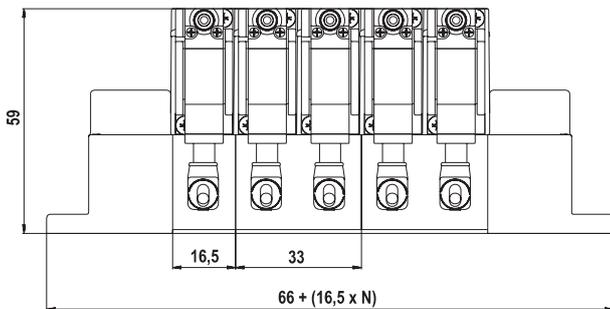
AZ4-VN0414

■ 100 viti 4x14 per tiranti

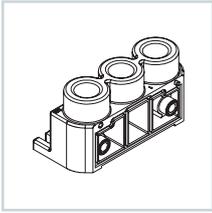
Connessione elettrica con connettore esterno



N = numero posti valvole

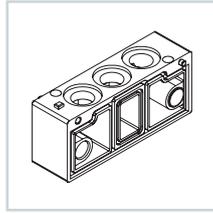


P15SF515



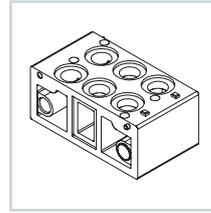
■ piastra di alimentazione
destra/sinistra G 1/4

P15SF300



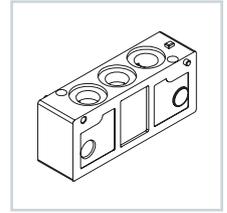
■ base a 1 posto

P15SF400



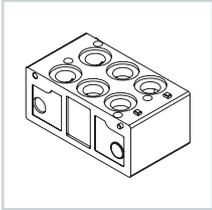
■ base a 2 posti

P15SF310



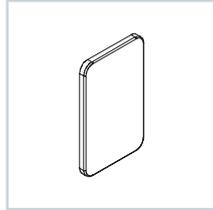
■ base a 1 posto
1-3-5 chiusi

P15SF410



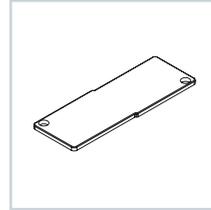
■ base a 2 posti
1-3-5 chiusi

P15SF550



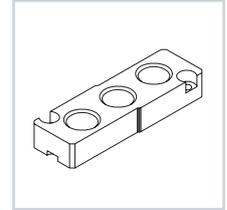
■ piastrina separatrice
di pressioni di alimentazione

P15SF560



■ piastrina di chiusura
posto valvola non utilizzato

P15SF570



■ piastrina di alimentazione
intermedia per versione
filettata

P15STR**



■ tiranti modulari
** = 01, 02, 05 posti

AZ4-SN004A

■ 100 dadi M4 per tiranti

AZ4-VN0310

■ 100 viti 4x14 per tiranti

P10B

COMPACT 10 mm per base



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5°÷ 50°
Temperatura fluido	50° C max
Fluido	aria filtrata 10 µm non deumidificata, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	spola
Vie/Posizioni	5/2 - 5/3 - 3/2 + 3/2
Pressione di funzionamento	fino a 9 bar comando elettrico fino a 10 bar comando pneumatico
Comando	elettro - pneumatico indiretto, o pneumatico
Ritorno	molla meccanica, molla pneumomeccanica
Connessioni sulla sottobase	ø4 - M5 - M7
Portata nominale(Nl/min)	5/2 310
	5/3 230
	3/2+3/2 250

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

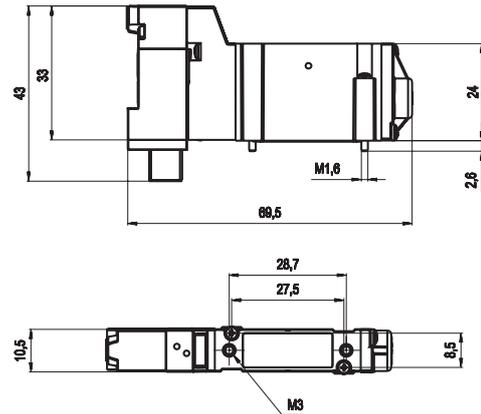
Corpo valvola	zama
Guarnizioni	gomma nitrilica
Sottobase	tecnopolimero autoestinguento
Operatori	tecnopolimero autoestinguento
Spola	alluminio

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Elettropilota	NANO B10
Tensione	24V DC (± 10%)
Assorbimento	spunto 5,5 W (25 ms) mantenimento 0,32 W
Grado di protezione	IP65

Singolo impulso

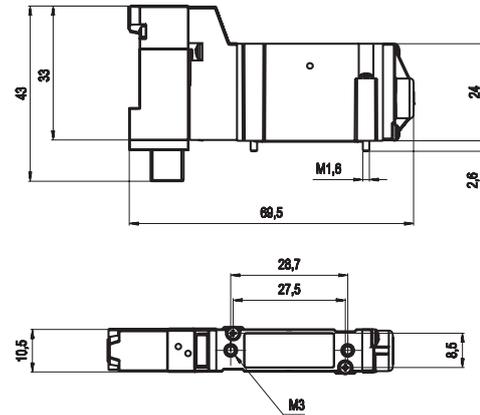
5/2



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla pneumomeccanica	1,5÷9	12	20	0,054	P10B24024

Singolo impulso

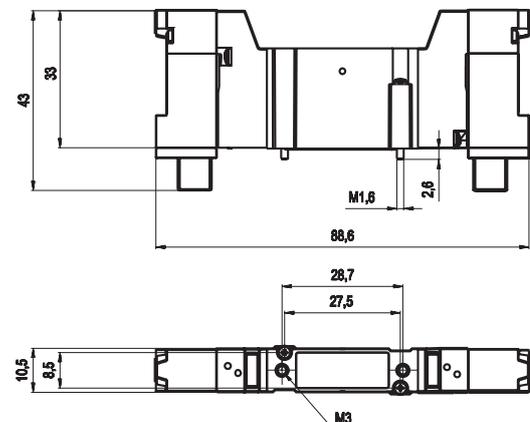
5/2



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla meccanica	1,9÷9	10	21	0,054	P10B24124

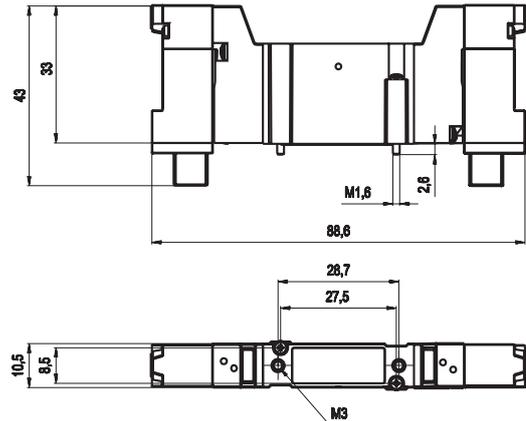
Doppio impulso

5/2



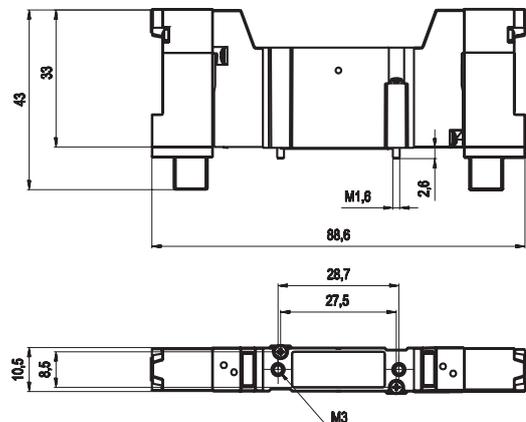
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,7÷9	10	10	0,069	P10B24424

5/3

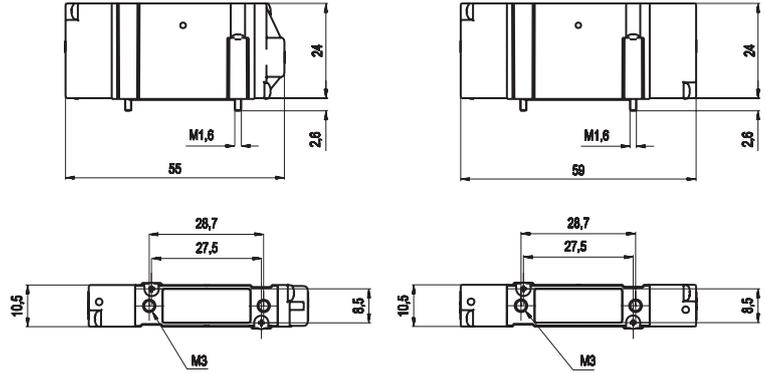


Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
centri CHIUSI							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	11	22	0,069	P10B34424
centri APERTI							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	11	22	0,069	P10B44424
centri in PRESSIONE							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	11	22	0,069	P10B54424

3/2+3/2



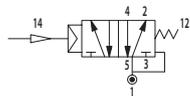
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elettrico	elettrico	1,3÷9	9	14	0,069	P10B64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,3÷9	9	14	0,069	P10B74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,3÷9	9	14	0,069	P10B84424



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		

5/2

SINGOLO IMPULSO



pneumatico
molla
pneumomecc

1,5÷9

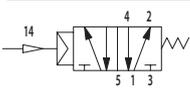
8

14

0,042

P10B230

SINGOLO IMPULSO



pneumatico
molla
meccanica

1,9÷9

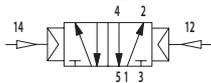
7

16

0,042

P10B231

DOPPIO IMPULSO



pneumatico
pneumatico

0,6÷9

6

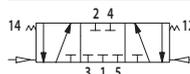
6

0,044

P10B233

5/3

centri CHIUSI



pneumatico
pneumatico

1,5÷9

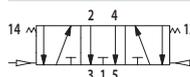
7

20

0,044

P10B333

centri APERTI



pneumatico
pneumatico

1,5÷9

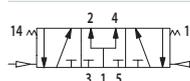
7

20

0,044

P10B433

centri in PRESSIONE



pneumatico
pneumatico

1,5÷9

7

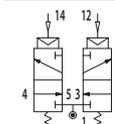
20

0,044

P10B533

3/2+3/2

3/2 NC+3/2 NC



pneumatico
pneumatico

1,3÷9

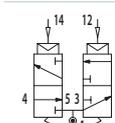
8

14

0,044

P10B633

3/2 NC+3/2 NO



pneumatico
pneumatico

1,3÷9

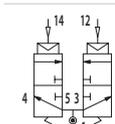
8

14

0,044

P10B733

3/2 NO+3/2 NO



pneumatico
pneumatico

1,3÷9

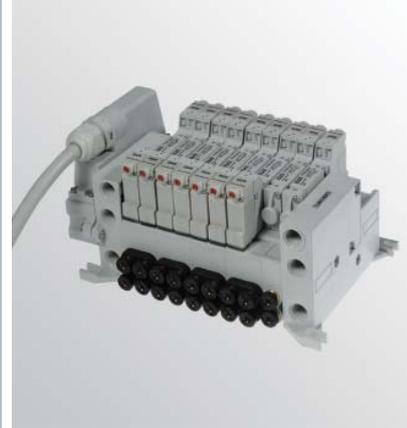
8

14

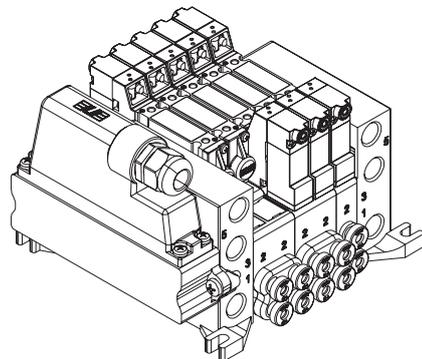
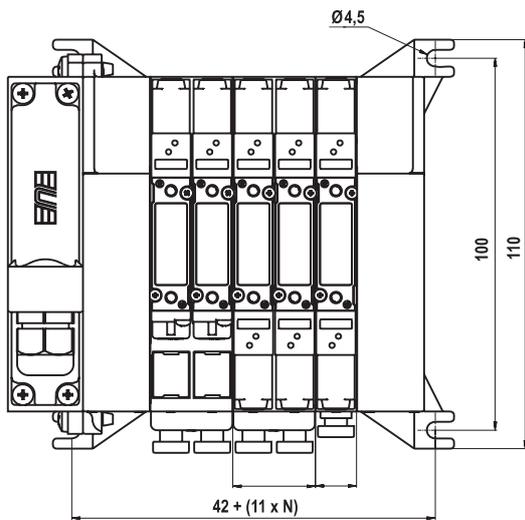
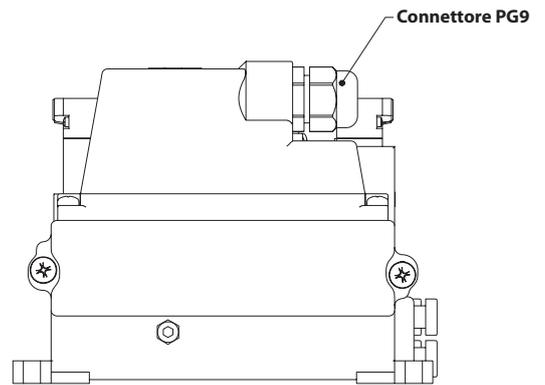
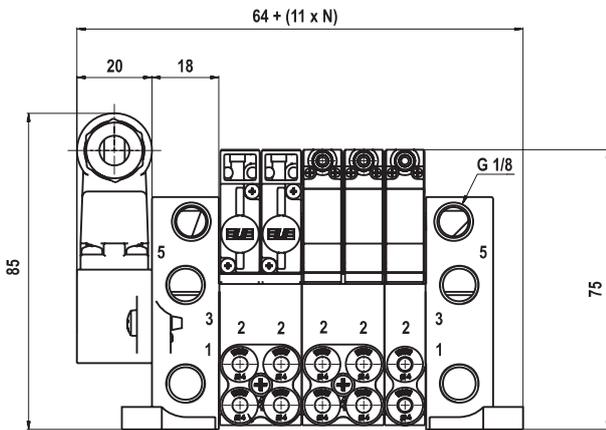
0,044

P10B833

Connessione elettrica integrata

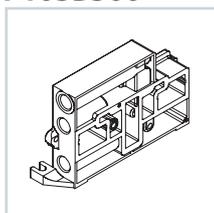


N = numero posti valvole



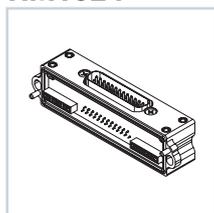


P10SB500



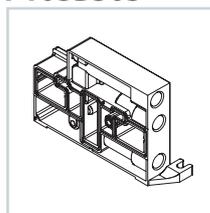
■ piastra di alimentazione
G 1/8 per modulo TIM

TIM1024



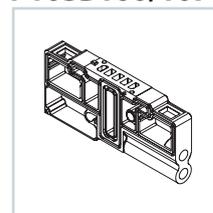
■ modulo di connessione
25 poli maschio tipo D-sub

P10SB505



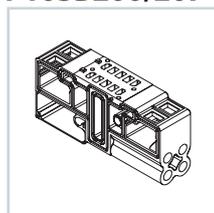
■ piastra di alimentazione
G 1/8 destra

P10SB100/107



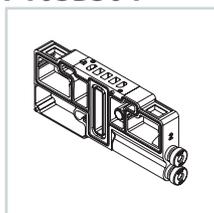
■ base a 1 posto
uscite laterali M5, M7

P10SB200/207



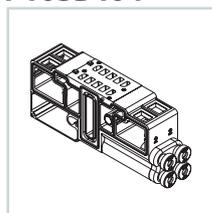
■ base a 2 posti
uscite laterali M5, M7

P10SB304



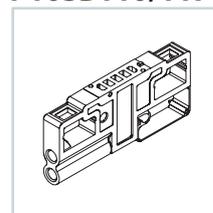
■ base a 1 posto
uscite laterali con innesti
rapidi tubo 4

P10SB404



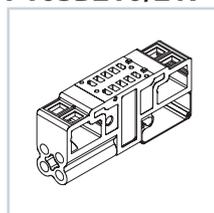
■ base a 2 posti
uscite laterali con innesti
rapidi tubo 4

P10SB110/117



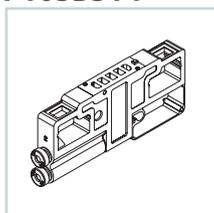
■ base a 1 posto
uscite laterali M5, M7
1-3-5 chiusi

P10SB210/217



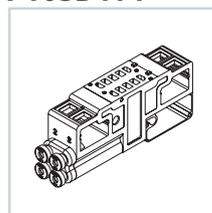
■ base a 2 posti
uscite laterali M5, M7
1-3-5 chiusi

P10SB314



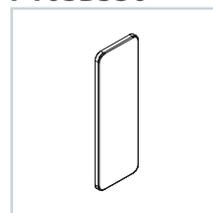
■ base a 1 posto uscite laterali
con innesti rapidi tubo 4
1-3-5 chiusi

P10SB414



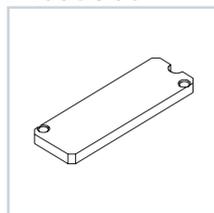
■ base a 2 posti uscite laterali
con innesti rapidi tubo 4
1-3-5 chiusi

P10SB550



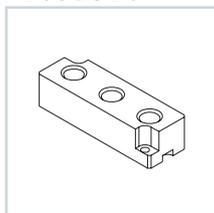
■ piastrina separatrice
di pressione

P10SB560



■ piastrina di chiusura
posto valvola non utilizzato

P10SB570



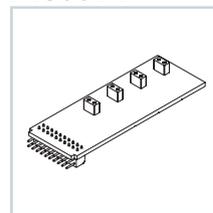
■ piastrina alimentazione
intermedia per base

P10STR**



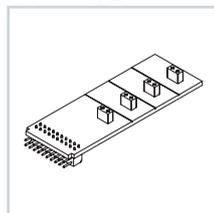
■ tiranti modulari
** = 01, 02, 05 posti
confezione 100 pz.

P15SS14**



■ scheda bus di connessione
lato 14
** = 04, 06, 08, 10, 12 posti

P15SS12**



■ scheda bus di connessione
lato 12
(** = 04, 06, 08, 10, 12 posti)

AZ4-SN003A

■ 100 dadi M3 per tiranti

AZ4-VN0310

■ 100 viti 3x10 per tiranti

P15B

COMPACT 15 mm per base



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente				-5°÷ 50°
Temperatura fluido				50° C max
Fluido	aria filtrata 10 µm non deumidificata, con o senza lubrificazione			
Sistema di commutazione				spola
Vie/Posizioni				5/2 -5/3-3/2 + 3/2
Pressione	fino a 9 bar comando elettrico fino a 10 bar comando pneumatico			
Comando	elettro - pneumatico indiretto, o pneumatico			
Ritorno	molla meccanica, molla pneumomeccanica			
Conessioni sulla sottobase		ø4	ø6	ø8
Portata nominale (NI/min)	5/2	200	440	800
	5/3	200	440	620
	3/2+3/2	200	440	750

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

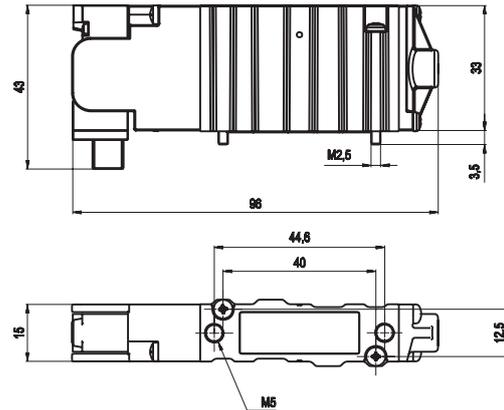
Corpo valvola				zama
Guarnizioni				gomma nitrilica
Sottobase				tecnopolimero autoestinguento
Operatori				tecnopolimero autoestinguento
Spola				alluminio

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Elettropilota				NANO B10
Tensione				24V DC (± 10%)
Assorbimento	spunto 5,5 W (25 ms) mantenimento 0,32 W			
Grado di protezione				IP65

Singolo impulso

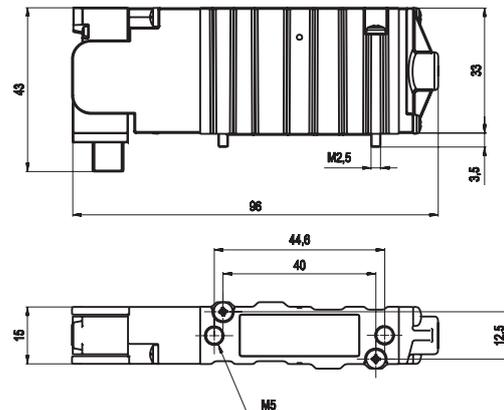
5/2



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla pneumomeccanica	1,9÷9	15	24	0,138	P15B24024

Singolo impulso

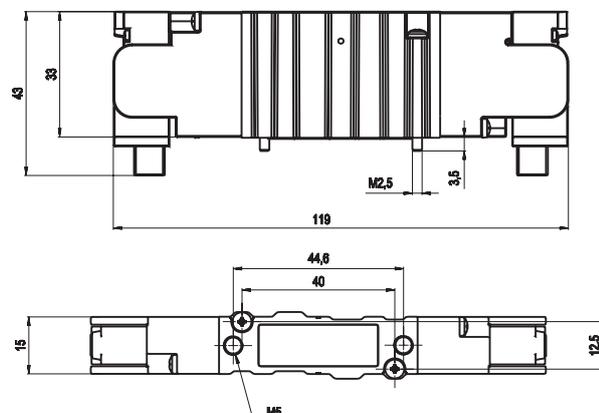
5/2



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	molla meccanica	2÷9	12	21	0,138	P15B24124

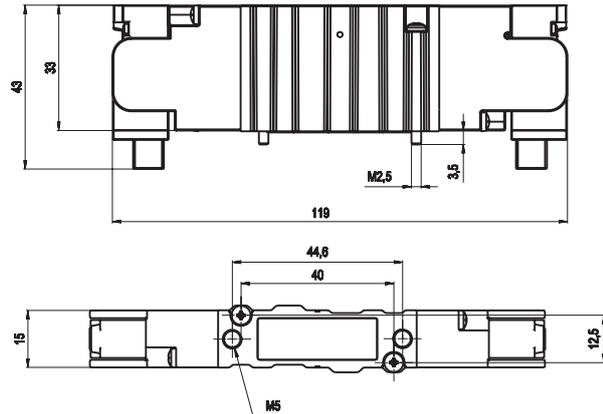
Doppio impulso

5/2



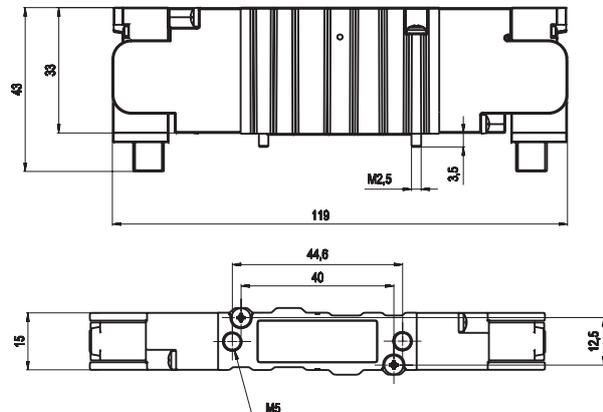
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
	elettrico amplificato	elettrico amplificato	0,7÷9	11	11	0,158	P15B24424

5/3

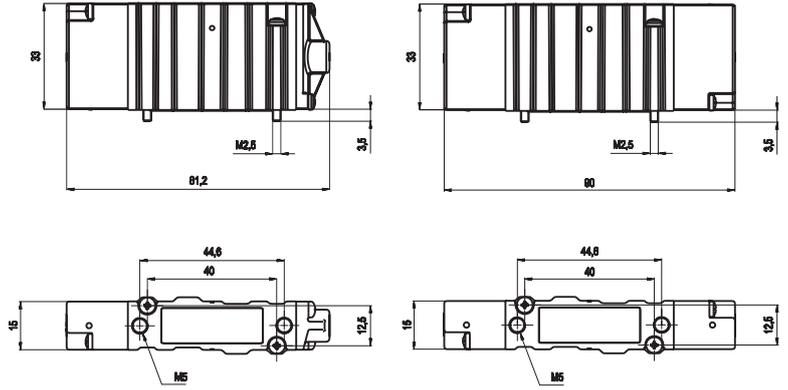


Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc. 14-12	Dis. 14-12		
centri CHIUSI							
	elettrico	elettrico	1,6÷9	11	35	0,158	P15B34424
centri APERTI							
	elettrico	elettrico	1,6÷9	11	35	0,158	P15B44424
centri in PRESSIONE							
	elettrico	elettrico	1,6÷9	11	35	0,158	P15B54424

3/2+3/2



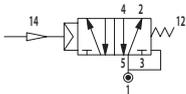
Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
3/2 NC+3/2 NC							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	14	16	0,158	P15B64424
3/2 NC+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	14	16	0,158	P15B74424
3/2 NO+3/2 NO							
	elettrico	elettrico	1,5÷9	14	16	0,158	P15B84424



Simbolo	Comando	Ritorno	Pressione min/max	Tempi di risposta ms		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		

5/2

SINGOLO IMPULSO



pneumatico
molla
pneumomecc

1,9÷9

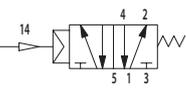
11

15

0,127

P15B230

SINGOLO IMPULSO



pneumatico
molla
meccanica

2÷9

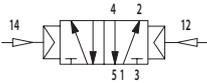
10

14

0,127

P15B231

DOPPIO IMPULSO



pneumatico
pneumatico

0,7÷9

10

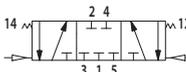
10

0,132

P15B233

5/3

centri CHIUSI



pneumatico
pneumatico

1,6÷9

9

21

0,132

P15B333

centri APERTI



pneumatico
pneumatico

1,6÷9

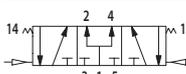
9

21

0,132

P15B433

centri in PRESSIONE



pneumatico
pneumatico

1,6÷9

9

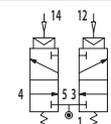
21

0,132

P15B533

3/2+3/2

3/2 NC+3/2 NC



pneumatico
pneumatico

1,3÷9

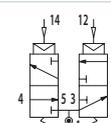
10

14

0,132

P15B633

3/2 NC+3/2 NO



pneumatico
pneumatico

1,3÷9

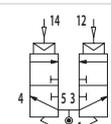
10

14

0,132

P15B733

3/2 NO+3/2 NO



pneumatico
pneumatico

1,3÷9

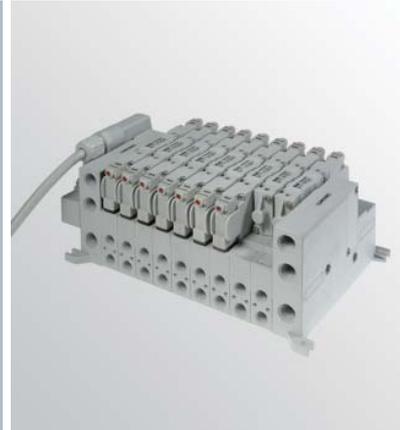
10

14

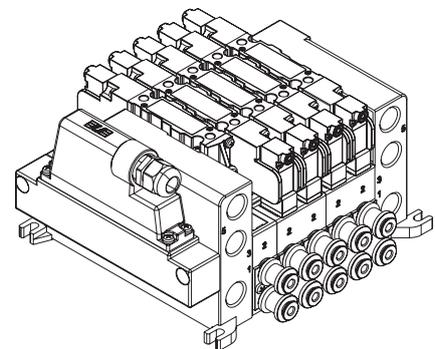
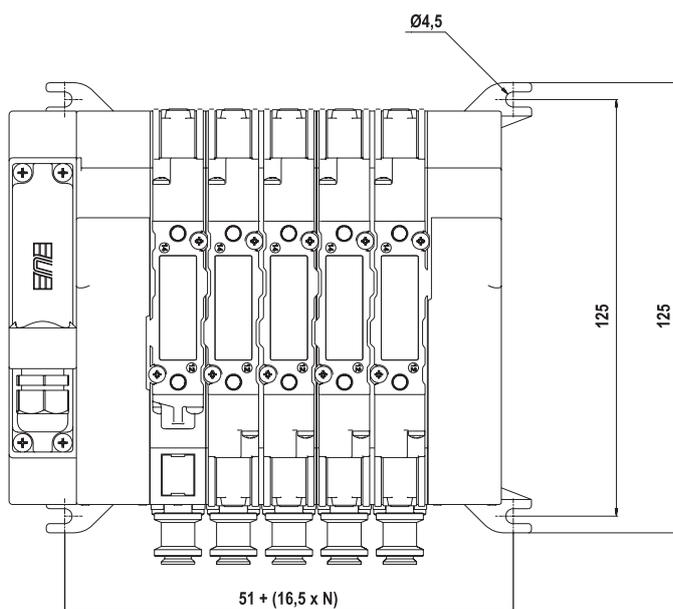
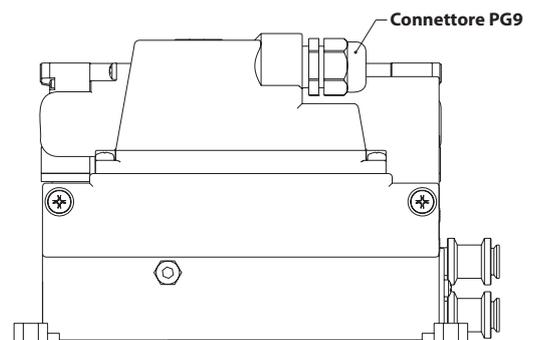
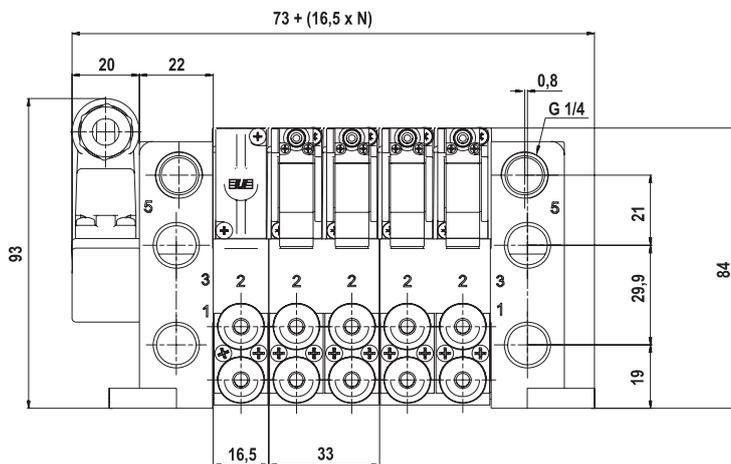
0,132

P15B833

Connessione elettrica integrata



N = numero posti valvole

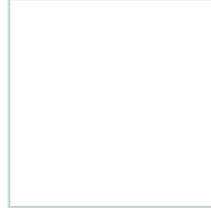


TIM1536



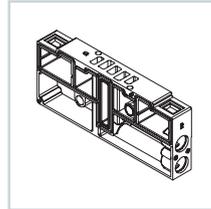
- modulo di connessione
37 poli maschio tipo D-sub

P15SB300



- base a 1 posto uscite laterali
per innesti rapidi versione
integrata

P15SB310



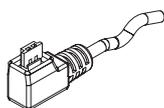
- base a 1 posto 1-3-5 chiusi
uscite laterali per innesti
rapidi

D-535U40300
D-535U40500

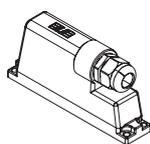
TSCFN24S000
TSCFN36S000

AM-5109

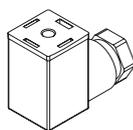
TSCFN24S0300 TSCFN32S0300
TSCFN24S0500 TSCFN32S0500
TSCFN24S1000 TSCFN32S1000



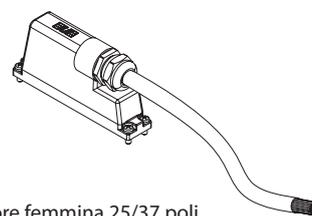
■ connettore singolo
con cavo 3-5 m



■ connettore femmina 25/37 poli
tipo D-sub senza cavo



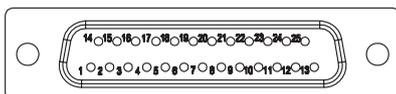
■ connettore 15 mm
tipo D-sub



■ connettore femmina 25/37 poli
tipo D-sub con cavo 3-5-10 m

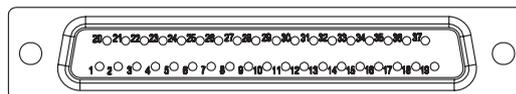
Identificazione dei colori secondo lo standard DIN 47100

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



PIN No.	Colore	Bobina	Azionamento lato	Valvola N°
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 Marrone-nero Schermo	comune basso	-	-
25	Bianco-nero	24	12	12

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



PIN No.	Colore	Bobina	Azionamento lato	Valvola N°
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	-	-



↙ **B10** Nanovalvola 10 mm

La serie **COMPACT P10/P15** è fornita di serie con elettropilota a basso assorbimento **NANO_B10**

- Basso assorbimento standard: **0,32 W**
- Portata elevata: **38 NI/min**
- Rapidi tempi di risposta: **3ms**
- Interfaccia standard **ISO 15218**
- Versione **3/2 NC** monostabile e bistabile

>> Per maggiori informazioni richiedere il relativo catalogo tecnico al nostro **Ufficio Commerciale**

UNIVER S.p.A.
Headquarter

I - 20128 **Milano**
Via Eraclito, 31
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 2575254
e-mail: info@univer-group.com
www.univer-group.com

UNIVER SERVICE S.r.l.
Headquarter

I - 20128 **Milano**
Via Empedocle, 20
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 25298370
e-mail: univservice@univservice.it
www.univservice.it

Filiale:

I - 10028 **Trofarello (TO)**
Via La Pira, 7
Tel. +39 011 6880311
Fax +39 011 6880300
e-mail: sales.to@univer-group.com

UNIVER CUNEO S.r.l.

12060 **Roreto di Cherasco (CN)**
Via Savigliano, 18
Tel. +39 0172 495790/38
Fax +39 0172 2495611

Unità operative:

LOMBARDIA

20081 **Abbiategrasso (MI)**
Via Cagnola, 35/A
Tel. +39 02 94964857 Fax +39 02 94964858
e-mail: abbiategrasso@univservice.it

24060 **Castelli Calepio (BG)**
Via C. Curotti, 35/37
Tel. +39 030 7435420 Fax +39 030 733328
e-mail: castellicalepio@univservice.it

22036 **Erba (CO)**
Viale Resegone, 24
Tel. +39 031 611069 Fax +39 031 611116
e-mail: erba@univservice.it

22076 **Mozzate (CO)**
Via Varese, 116
Tel. +39 0331 821971 Fax +39 0331 823698
e-mail: mozzate@univservice.it

20020 **Solaro (MI)**
Via Vallone, 16
Tel. +39 02 9691581/96799635
Fax +39 02 96799259
e-mail: solaro@univservice.it

EMILIA ROMAGNA

40024 **Castel San Pietro Terme (BO)**
Via degli Artigiani, 140
Tel. +39 051 6942014 Fax +39 051 6942093
e-mail: bologna@univservice.it

MARCHE

61100 **Pesaro (PU)**
Piazzale Mario Coralloni, 19
Tel. +39 0721 202633 Fax +39 0721 202795
e-mail: pesaro@univservice.it

PIEMONTE

28060 **San Pietro Mosezzo (NO)**
Via Giacomo Leopardi, 48
Tel. +39 0321 468309 Fax +39 0321 53556
e-mail: novara@univservice.it

VENETO

35010 **Limena (PD)**
Via C. Battisti, 65/H
Tel. +39 049 8842289 Fax +39 049 8848532
e-mail: limena@univservice.it

TOSCANA

50041 **Calenzano (FI)**
Via Giusti, 233/B
Tel. +39 055 8811349 Fax +39 055 8812382
e-mail: calenzano@univservice.it

UNIVER OY

FINLAND - 15200 Lahti
Hirsimetsäntie, 9
Tel. +358 207 491400
Fax +358 207 491401
e-mail: sales@univer.fi
www.univer.fi

UNIVER Pty Ltd

AUSTRALIA - 3175 Victoria
Nicole Way Dandenong, 11
Tel. +61 3 97930377
Fax +61 3 97930399
e-mail: sales@univer.net.au

UNIVER S.L.

System Supplier Pneumatic
SPAIN - 08210 Barbera Del Valles
Barcelona
Ronda Industria, 26 - 28
Tel. +34 93 7297360
Fax +34 93 7297380
e-mail: univer@univerweb.com
www.univerweb.com

UNIVER SWEDEN AB

SWEDEN - 44361 Stenkullen
Hedeforsvägen, 2
Tel. +46 302 23060
Fax +46 302 22864
e-mail: info@univer.se
www.univer.se

UNIVER do Brasil S/A

BRASIL - 83055-320
São José dos Pinhais - Paraná
Av. Rui Barbosa, 3005
Tel. +55 41 33824606
Fax +55 41 33824807
e-mail: univbrasil@univer.com.br
www.univer.com.br

UNIVER

Manufacturing Company Ltd.
UNITED KINGDOM - Bradford
Station Road - West Yorkshire, BD145F
Tel. +44 1274 725777
Fax +44 1274 725111
e-mail: enquiries@univer.co.uk
www.univer.co.uk

UNIVER AG

SWITZERLAND - 6312 Steinhausen
Postfach - Sumpfstrasse, 26
Tel. +41 41 7417580
Fax +41 41 7417280
e-mail: mail@univer-ag.ch
www.univer-ag.ch

UNIVER G.m.b.H.

GERMANY - 53859 Niederkassel
Rheidt Marktstr., 114
Tel. +49 2208 90900
Fax +49 2208 909040
e-mail: info@univer-gmbh.de
www.univer-gmbh.de

UNIVER MOSCOW

RUSSIA - 105122 Moscow
Schelkovskoye sh., "2A"
Tel. +7 495 7295711
Fax. +7 495 7295712
e-mail: univer-group@mail.ru

Distributors Worldwide

ARGENTINA
AUSTRIA
BELGIUM
CANADA
CHINA
CROAZIA
CYPRUS
CZECH REPUBLIC
DENMARK
ECUADOR
EGYPT
FRANCE

GREECE
INDONESIAN
IRELAND
ISRAEL
MALAYSIA
MOROCCO
NETHERLANDS
NEW ZELAND
PAKISTAN
PERU
POLAND

PORTUGAL
SAUDI ARABIA - KUWAIT - QATAR SYRIA
SERBIA
SLOVENIA
SOUTH AFRICA
TAIWAN
THAILAND
TUNISIA
TURKEY
USA
UNITED ARAB EMIRATES - OMAN - YEMEN



UNIVER S.p.A.

Headquarter

I - 20128 **Milano**

Via Eraclito, 31

Tel. +39 02 25298.1

Fax +39 02 2575254

e-mail: info@univer-group.com

SINCE 1971
LEADER IN INDUSTRIAL AUTOMATION

www.univer-group.com