

# GL6

## Distributori ed elettrodistributori 20 mm per base

- Valvola corpo per base con tecnologia a spola tradizionale Univer
- Versione con connessione elettrica intergrata e connessione esterna
- Dimensioni compatte portata elevata



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-20 ÷ +50 °C		
Temperatura fluido	max +50 °C		
Fluido	aria filtrata 50 µm non deumidificata, lubrificata o non		
Sistema di commutazione	spola		
Vie/Posizioni	<b>3/2+3/2, 5/2, 5/3</b>		
Pressione	1,5 ÷ 9 bar		
Comando	elettro - pneumatico indiretto, o pneumatico		
Ritorno	molla meccanica, molla pneumomeccanica		
Connessioni	interfaccia per base		
Diametro nominale	5 mm		
Portata nominale (NI/min)			
in funzione delle tipologie di raccordi:	<b>5/2</b>	<b>5/3</b>	<b>3/2+3/2</b>
diritto tubo Ø8 mm	740	670	640
90° tubo Ø8 mm	620	550	520
diritto tubo Ø6 mm	510	510	510
90° tubo Ø6 mm	370	370	370
diritto tubo Ø4 mm	200	200	200
90° tubo Ø4 mm	140	140	140

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola	zama
Guarnizioni	gomma nitrilica
Sottobase e operatori	tecnopolimero autoestinguento
Spola	alluminio

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Elettropilota/bobina	serie A/U05	
Tensione	24 V DC di serie, su richiesta 12 V DC	24 V AC - 110 V AC - 230 V AC (solo versione con connessione elettrica esterna)
Assorbimento	per corrente continua 2 W (2,3 VA)	
Grado di protezione	IP65	
Comando manuale	a pulsante con utensile 1 posizione	

### CHIAVE DI CODIFICA

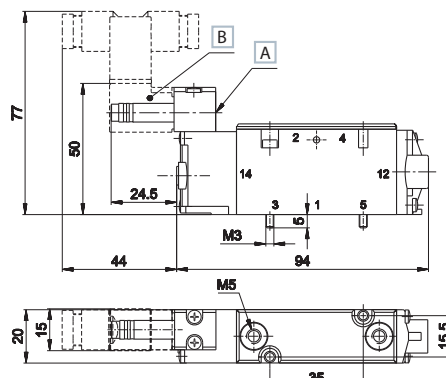
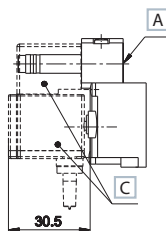
GL	6	6	4	4	D
1	2	3	4	5	

1 Serie	2 Tipologia	3 Comando 14
<b>GL6</b> = valvole corpo per base (esclusi bobine e connettori)	<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 DC <b>5</b> = elettrico amplificato DC/AC

4 Ritorno 12	5 Variante
<b>0</b> = molla pneumomeccanica <b>1</b> = molla meccanica <b>3</b> = pneumatico amplificato	<b>4</b> = elettrico amplificato DC <b>5</b> = elettrico amplificato DC/AC <b>D</b> = servoalimentazione esterna del pilota

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

Singolo impulso elettrico

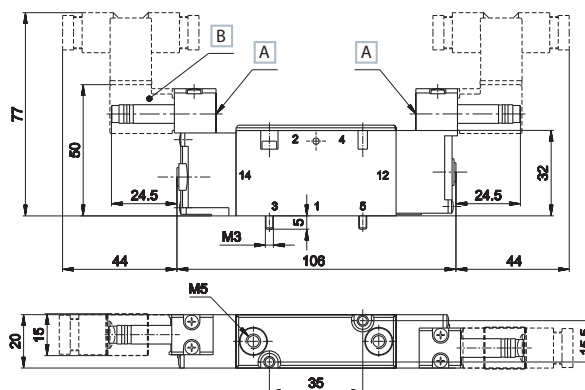
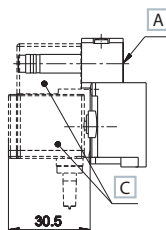
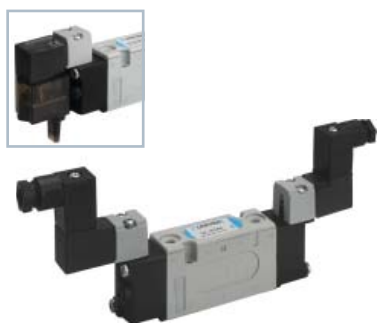


- A) Comando manuale
- B) Bobina con connettore per collegamento singolo
- C) Bobina con connettore integrato per versione multipolare **DD-051\*\*C**

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

	Simbolo	Comando	Ritorno	Portata (NI/min)	Pressione bar	Tempo (ms)		Peso Kg	Codice
						Ecc.	Dis.		
5/2		elettrico amplificato	molla pneumomeccanica	740	1,5÷9	21	30	0,112	GL-6240 GL-6250
5/2		elettrico amplificato	molla meccanica	740	1,5÷9	18	64	0,112	GL-6241 GL-6251

Doppio impulso elettrico



- A) Comando manuale
- B) Bobina con connettore per collegamento singolo
- C) Bobina con connettore integrato per versione multipolare **DD-051\*\*C**

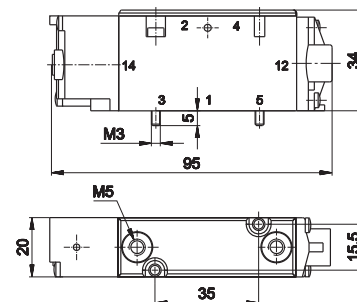
- 1 = Alimentazione
- 2 - 4 = Utilizzo
- 3 - 5 = Scarico
- 14 = Comando
- 12 = Ritorno

	Simbolo	Comando	Ritorno	Portata (NI/min)	Pressione bar	Tempo (ms)		Peso Kg	Codice
						Ecc.	Dis.		
5/2		elettrico amplificato	elettrico amplificato	740	0,6÷9	16	16	0,143	GL-6244 GL-6255
5/3 c.c.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	670	1,5÷9	16	47	0,148	GL-6344 GL-6355
5/3 c.a.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	670	2,0÷9	16	47	0,148	GL-6444 GL-6455
5/3 c.p.		elettrico amplificato	elettrico amplificato	670	1,5÷9	16	47	0,148	GL-6544 GL-6555
3/2 NC + 3/2 NC		elettrico amplificato	elettrico amplificato	640	1,5÷9	14	17	0,140	GL-6644 GL-6655
3/2 NC + 3/2 NO		elettrico amplificato	elettrico amplificato	640	1,5÷9	14	17	0,140	GL-6744 GL-6755
3/2 NO + 3/2 NO		elettrico amplificato	elettrico amplificato	640	1,5÷9	14	17	0,140	GL-6844 GL-6855

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

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

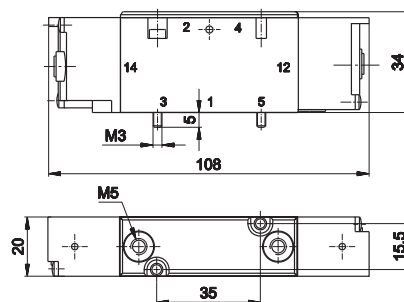
Singolo impulso pneumatico



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

	Simbolo	Comando	Ritorno	Portata (NI/min)	Pressione bar	Tempo (ms)		Peso Kg	Codice
						Ecc.	Dis.		
5/2		pneumatico amplificato	molla pneumomeccanica	740	1,5÷10	7	16	0,092	GL-6230
5/2		pneumatico amplificato	molla meccanica	740	0,9÷10	6	18	0,092	GL-6231

Doppio impulso pneumatico

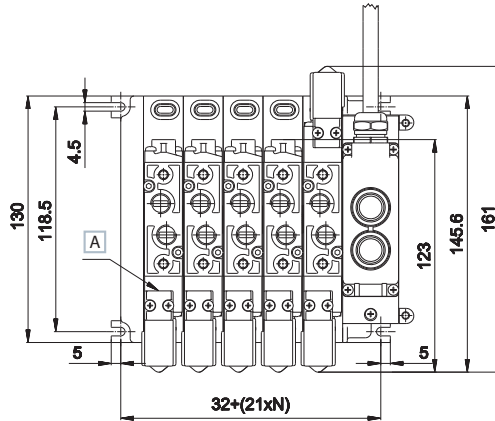
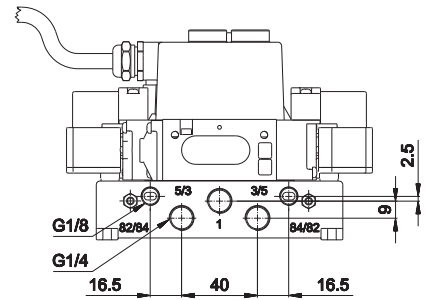
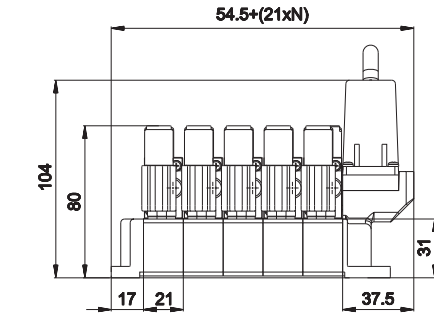


1 = Alimentazione      14 = Comando  
2 - 4 = Utilizzo        12 = Ritorno  
3 - 5 = Scarico

	Simbolo	Comando	Ritorno	Portata (NI/min)	Pressione bar	Tempo (ms)		Peso Kg	Codice
						Ecc.	Dis.		
5/2		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	740	0,7÷10	5	5	0,103	GL-6233
5/3 c.c.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	670	1,5÷9	6	19	0,192	GL-6333
5/3 c.a.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	670	2,0÷9	6	19	0,192	GL-6433
5/3 c.p.		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	670	1,5÷9	6	19	0,192	GL-6533
3/2 NC + 3/2 NC		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	640	1,5÷9	3	14	0,188	GL-6633
3/2 NC + 3/2 NO		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	640	1,5÷9	3	14	0,188	GL-6733
3/2 NO + 3/2 NO		pneumatico amplificato	pneumatico amplificato	640	1,5÷9	3	14	0,188	GL-6833

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

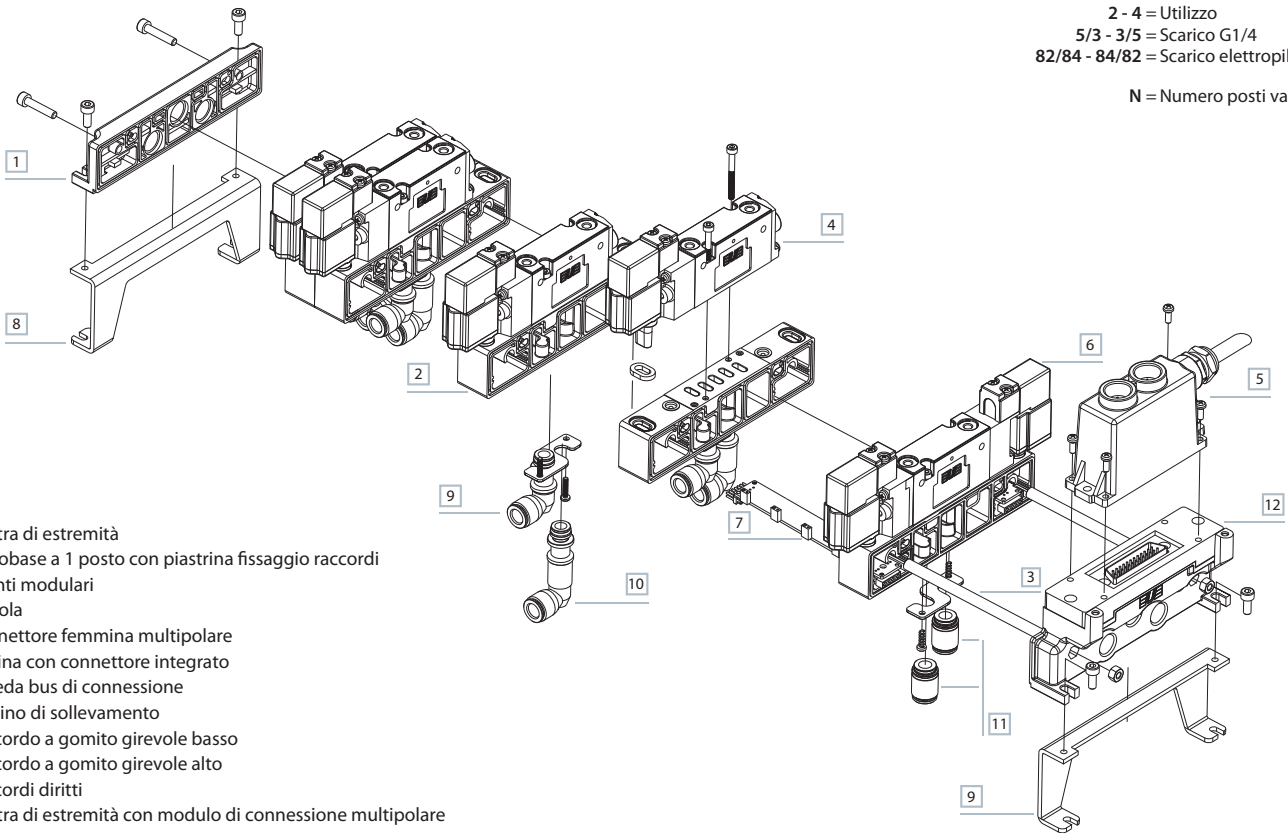
Connessione elettrica multipolare



A Comando manuale

1 = Alimentazione  
 2 - 4 = Utilizzo  
 5/3 - 3/5 = Scarico G1/4  
 82/84 - 84/82 = Scarico elettropiloti G1/8

N = Numero posti valvola

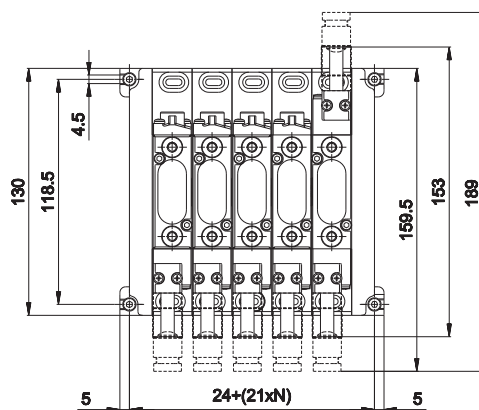
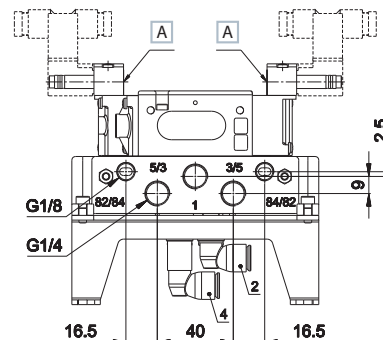
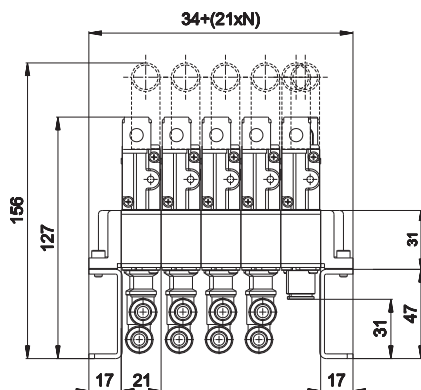


- 1 Piastra di estremità
- 2 Sottobase a 1 posto con piastrina fissaggio raccordi
- 3 Tiranti modulari
- 4 Valvola
- 5 Connettore femmina multipolare
- 6 Bobina con connettore integrato
- 7 Scheda bus di connessione
- 8 Piedino di sollevamento
- 9 Raccordo a gomito girevole basso
- 10 Raccordo a gomito girevole alto
- 11 Raccordi dritti
- 12 Piastra di estremità con modulo di connessione multipolare

Coppia di serraggio raccordi

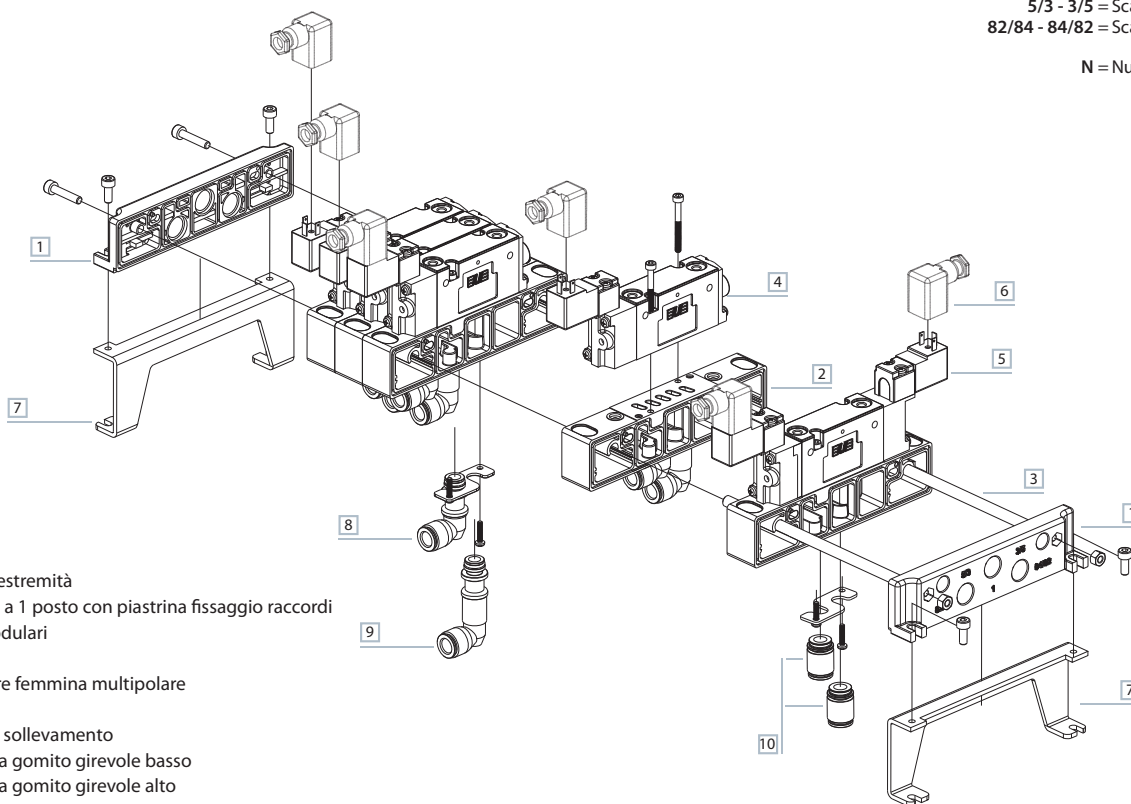
Filettatura	Coppia max (Nm)
M5	3
M7	3
G1/8	3
G1/4	10

Connessione elettrica con connettore esterno



A Comando manuale

- 1 = Alimentazione
- 2 - 4 = Utilizzo
- 5/3 - 3/5 = Scarico G1/4
- 82/84 - 84/82 = Scarico elettropiloti G1/8
- N = Numero posti valvola



- 1 Piastra di estremità
- 2 Sottobase a 1 posto con piastrina fissaggio raccordi
- 3 Tiranti modulari
- 4 Valvola
- 5 Connettore femmina multipolare
- 6 Bobina
- 7 Piedino di sollevamento
- 8 Raccordo a gomito girevole basso
- 9 Raccordo a gomito girevole alto
- 10 Raccordi diretti

Coppia di serraggio raccordi

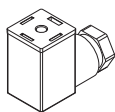
Filettatura	Coppia max (Nm)
M5	3
M7	3
G1/8	3
G1/4	10

GP-6100	GP-6110	GP-611212	GP-611806	GP-6210/1/2	GP-6220/1/2
piastra d'estremità filettata peso: 0,046 Kg	piastra d'estremità di chiusura peso: 0,050 Kg	piastra d'estremità filettata con connettore maschio 25 poli 12+12 bobine pilotaggio 12-14 peso: 0,100 Kg	piastra d'estremità filettata con connettore maschio 25 poli 18 bobine pilotaggio 14 6 bobine pilotaggio 12 (solo per pilotaggio 14 superiore alle 12 bobine max 18) peso: 0,102 Kg	sottobase con diaframmi aperti GP-6210 senza connessione elettrica GP-6211 monostabile GP-6212 bistabile peso: 0,066 Kg	sottobase con diaframmi chiusi GP-6220 senza connessione elettrica GP-6221 monostabile GP-6222 bistabile peso: 0,068 Kg
GP-6230/1/2	GP-6240/1/2	GP-6380	GP-6385	GP-6411	
sottobase con alimentazione chiusa e scarichi aperti GP-6230 senza connessione elettrica GP-6231 monostabile GP-6232 bistabile peso: 0,066 Kg	sottobase con alimentazione aperta e scarichi chiusi GP-6240 senza connessione elettrica GP-6231 monostabile GP-6232 bistabile peso: 0,066 Kg	piastrina di alimentazione intermedia (utilizzabile solo con sottobasi GP-63...) peso: 0,036 Kg	piastrina di chiusura posto valvola inutilizzato peso: 0,018 Kg	pieдино di sollevamento peso: 0,086 Kg	
GP-6400-1	GP-6400-2	GP-6400-5	GP-6512-01/..MF	GP-6514-01/..MF	GP-651418
tirante modulare 1 posto valvola (confezioni da 100 pz.) peso: 0,004 Kg	tirante modulare 2 posti valvola (confezioni da 100 pz.) peso: 0,010 Kg	tirante modulare 5 posti valvola (confezioni da 100 pz.) peso: 0,022 Kg	schede BUS di connessione lato pilotaggio 12 con 12 pin GP-6512-01MF 1 posto GP-6512-02MF 2 posti GP-6512-03MF 3 posti GP-6512-05MF 5 posti GP-6512-06MF 6 posti peso: 0,003 Kg (per ogni posto)	schede BUS di connessione lato pilotaggio 14 con 12 pin GP-6514-01MF 1 posto GP-6514-02MF 2 posti GP-6514-03MF 3 posti GP-6514-05MF 5 posti GP-6514-06MF 6 posti peso: 0,003 Kg (per ogni posto)	schede BUS di connessione lato pilotaggio 14 con 18 pin (solo 12 posti) per batterie con pilotaggio 14 superiore alle 12 bobine fino a un massimo di 18, usare la scheda GP-651418 pari a 12 posizioni e a seguire la scheda GP-6514-... peso: 0,003 Kg (per ogni posto)
AZ4-VN0416 vite brugola M04x16 per tiranti (confezioni da 100 pz.) AZ4-SN004A dado esagonale M4 (confezioni da 100 pz.)			a richiesta soluzioni personalizzate fino a 12 posti		
GZR-100	GZR-V10004/6/8	GZR-V20004/6/8	GZR-V20L004/6/8		
tappo di chiusura peso: 0,010 Kg	raccordo dritto (confezioni da 50 pz.) GZR-V10004 tubo: 4 mm GZR-V10006 tubo: 6 mm GZR-V10008 tubo: 8 mm peso: 0,010 Kg	raccordo a gomito girevole basso (confezioni da 50 pz.) GZR-V20004 tubo: 4 mm GZR-V20006 tubo: 6 mm GZR-V20008 tubo: 8 mm peso: 0,013 Kg peso: 0,014 Kg peso: 0,015 Kg	raccordo a gomito girevole alto (confezioni da 50 pz.) GZR-V20L004 tubo: 4 mm GZR-V20L006 tubo: 6 mm GZR-V20L008 tubo: 8 mm peso: 0,017 Kg peso: 0,021 Kg peso: 0,027 Kg		
DD-051	DD-051**C				
bobina 24 V CC - 2 W per collegamento singolo peso: 0,019 Kg	bobina 24 V CC - 2 W con connettore integrato peso: 0,028 Kg				

Per sottobasi predisposte alla servoalimentazione aggiungere S al codice (es. GP-6210S)

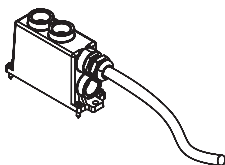
Connessioni elettriche

AM-5109



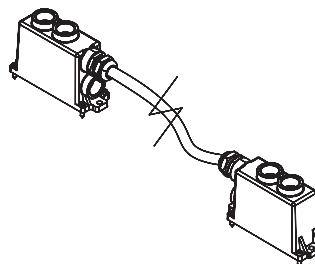
■ connettore 15 mm

TSCF24S0300  
TSCF24S0500  
TSCF24S1000



■ connettore volante femmina sub D a norme CEI 20-22 O.R. II (a richiesta) precablato per 24 bobine viti di fissaggio M3 x 12

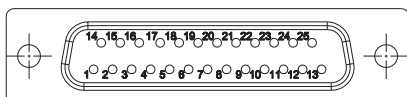
TSCF16D0300  
TSCF16D0500  
TSCF16D1000



■ connettore volante maschio/femmina sub D a norme CEI 20-22 O.R. (a richiesta) precablato per 24 bobine con cavo Ø8 mm da 3-5-10 m idoneo per posa mobile viti di fissaggio M3 x 12

Identificazione colori dei cavi secondo lo standard DIN 47100

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



PIN N°	Colore	Bobina	Azionamento lato		Valvola N°
			GP-11212	GP-611806	
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 marrone-nero schermo	comune basso	-	-	-
25	bianco-nero	24	12	14	12

