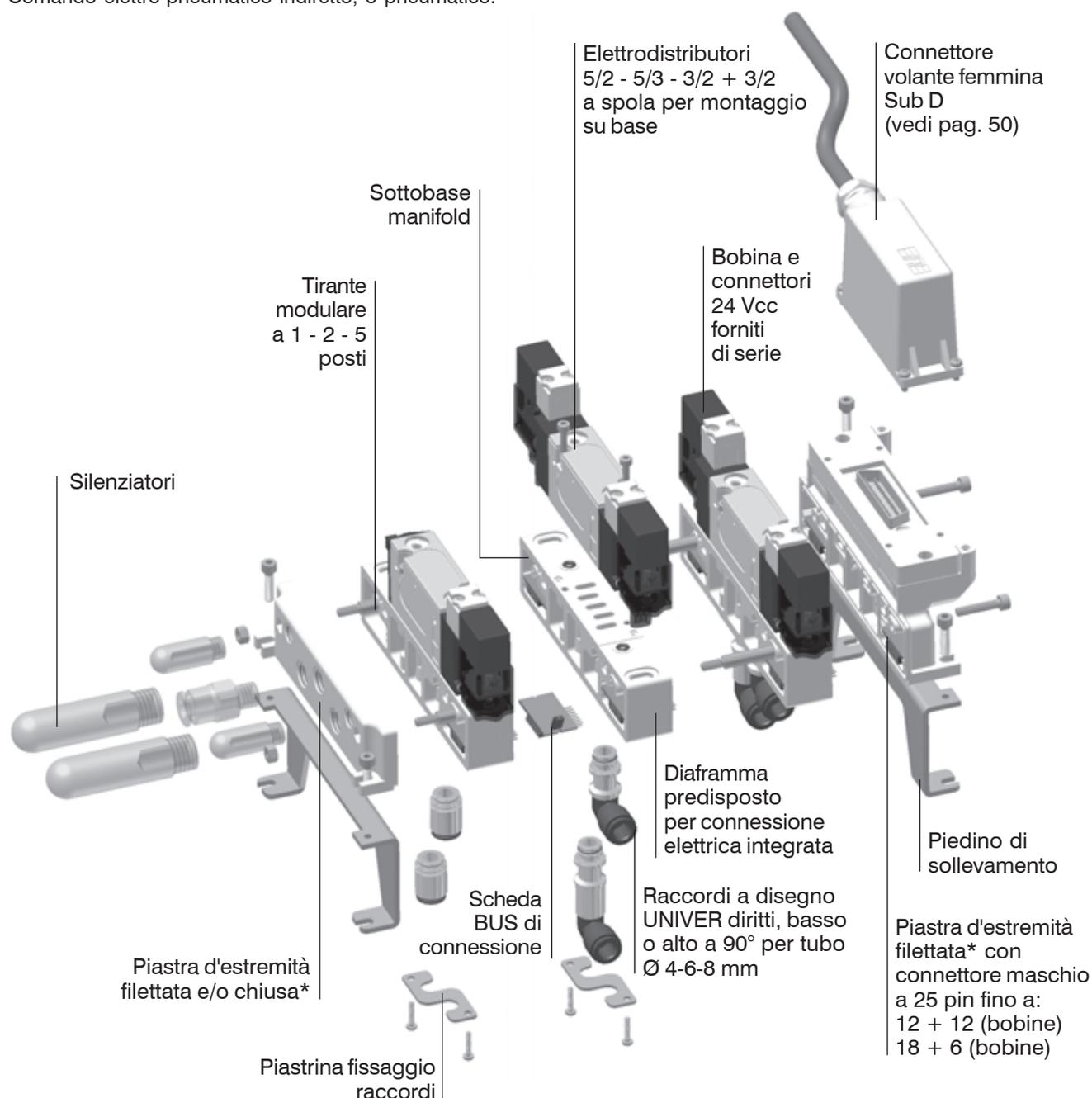


Tipologie di valvole con utilizzi dorsali fornite:
Serie GM-... con connessione elettrica integrata
Serie GL-... senza connessione elettrica

CARATTERISTICHE TECNICHE

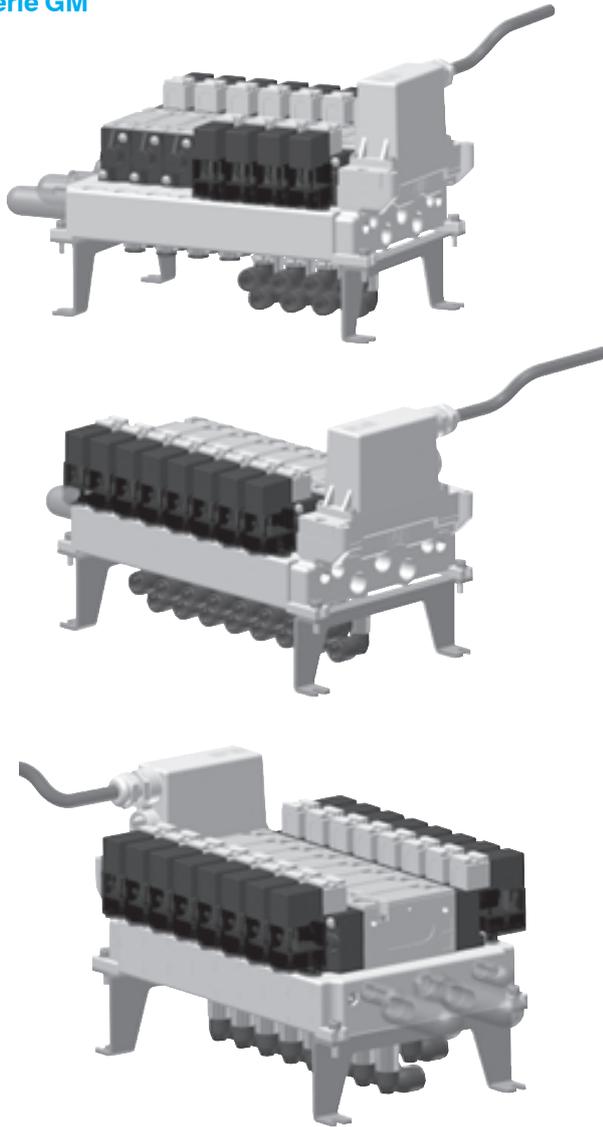
Temperatura ambiente: $-20^{\circ} \div 50^{\circ}\text{C}$.
 Temperatura fluido: 50°C max.
 Fluido: aria filtrata $50\ \mu\text{m}$ non deumidificata
 o gas neutri, con o senza lubrificazione.
 Sistema di commutazione: spola.
 Corpo in zama.
 Vie/Posizioni: 5/2-5/3-3/2+3/2.
 Pressione $1,5 \div 9$ bar.
 Portata: 740 NI/min 5/2
 670 NI/min 5/3,
 640 NI/min 3/2+3/2.
 Comando elettro-pneumatico indiretto, o pneumatico.

Ritorno: molla meccanica, molla pneumeccanica (Serie GM), molla pneumatica (Serie GL).
 Guarnizioni in gomma nitrilica.
 Bobine: Serie GM: 24 Vcc-2 W di serie;
 a richiesta 12 Vcc-2,5 W.
 Serie GL: vedi chiave di codifica pag. 45.
 Grado di protezione IP65.
 Sottobase manifold e piastre terminali in plastica autoestinguente IXEF.
 Raccordi a disegno UNIVER di tipo dritto, basso o alto a 90° per tubo \varnothing 4-6-8 mm con piastrina di fissaggio.

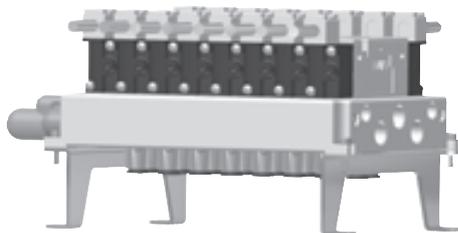


* Si raccomanda l'utilizzo di raccordi con filetto cilindrico con coppia di serraggio di 3 Nm per G 1/8 e 10 Nm per G 1/4.

Serie GM



Serie GL

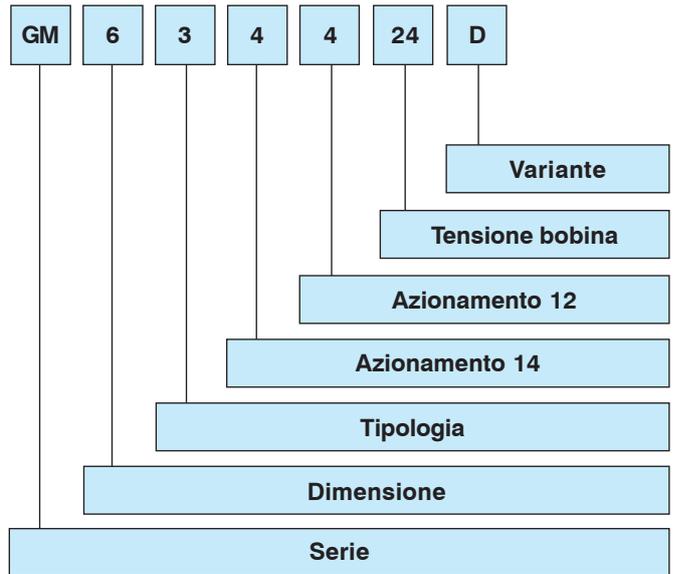


**Bobine e connettori
Sez. Accessori pag.10**

Portate in funzione della tipologia di raccordi

	5/2	5/3	3/2+3/2
Diritto per tubo Ø 8 mm	740	670	640
A 90° per tubo Ø 8 mm	620	550	520
Diritto per tubo Ø 6 mm	510	510	510
A 90° per tubo Ø 6 mm	370	370	370
Diritto per tubo Ø 4 mm	200	200	200
A 90° per tubo Ø 4 mm	140	140	140

Chiave di codifica



SERIE

GM = Elettrodistributori per montaggio su base con utilizzi dorsali forniti di serie, con connessione elettrica integrata comprensiva di bobine e connettori.

GL = Distributori ed elettrodistributori, montaggio su base per utilizzi dorsali, escluso bobine e connettori.

DIMENSIONE

6 = Lato 20 mm

TIPOLOGIA

- 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

AZIONAMENTO 14

- 3 = pneumatico amplificato (Serie GL)
- 4 = elettrico amplificato solo c.c. pilota 15x15 (Serie GM-...)
- 5 = elettrico amplificato c.c. e c.a. pilota 15x15 (Serie GL-...)
- 6 = elettrico amplificato solo c.c. pilota 10x10 (Serie GL-...)

AZIONAMENTO 12

- 0 = molla pneumeccanica
- 1 = molla meccanica
- 2 = pneumatico non amplificato
- 3 = pneumatico amplificato
- 4 = elettrico amplificato solo c.c. pilota 15x15 (Serie GM-...)
- 5 = elettrico amplificato c.c. e c.a. pilota 15x15 (Serie GL-...)
- 6 = elettrico amplificato solo c.c. pilota 10x10 (Serie GL-...)
- 7 = elettrico non amplificato solo c.c. pilota 15x15 (Serie GM-...)
- 8 = elettrico non amplificato c.c. e c.a. pilota 15x15 (Serie GL-...)
- 9 = elettrico non amplificato solo c.c. pilota 10x10 (Serie GL-...)

TENSIONE BOBINA (escluso Serie GL)

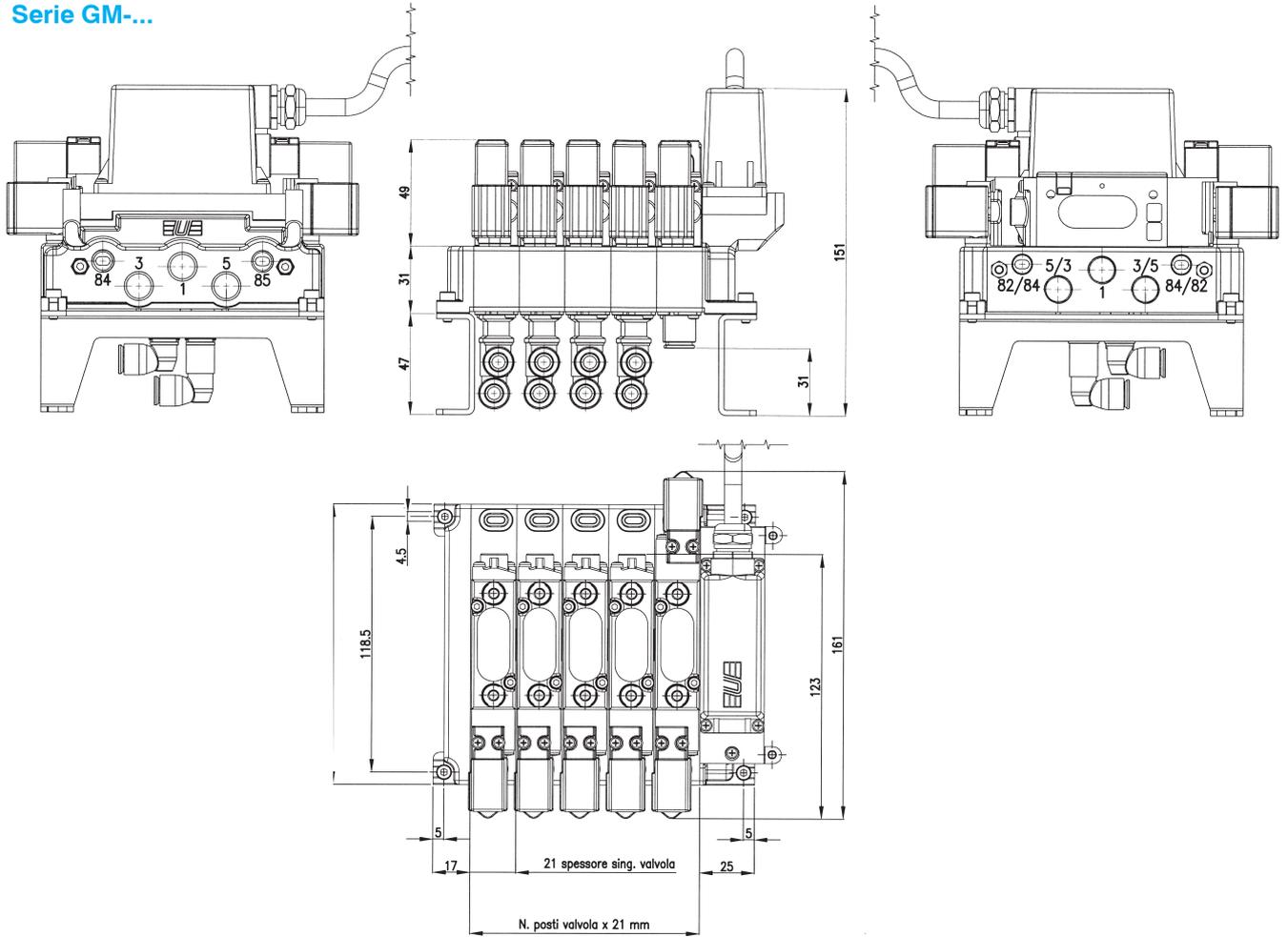
- 24 Vcc (di serie)
- 12 Vcc (a richiesta)

VARIANTE

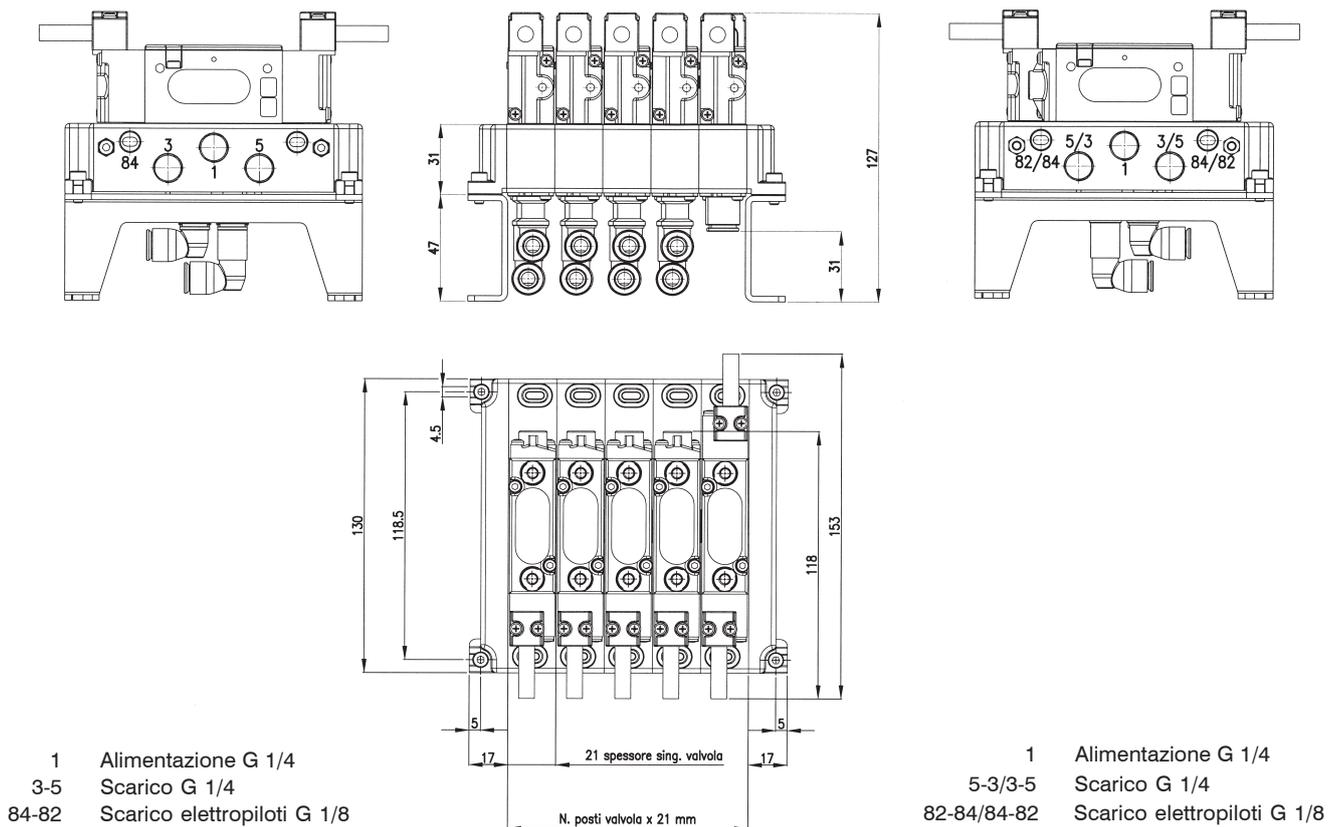
D = Servoalimentazione esterna del pilota

Simbolo	Comando		Ø mm	Portata NI/min.	Pressione bar (tubo alimen. Ø6)	Tempo ms		Intervento manuale	Massa kg	Codice	Bobina
	14	12				ecc.14-12	dis.14-12				
5/2 singolo - doppio impulso pneumatico											
	Pneum. amplificato sul corpo	Molla pneumecc.	5	740	1,5 ÷ 10	7	16	-	0,092	GL-6230	-
	Pneum. amplificato sul corpo	Molla meccanica	5	740	0,9 ÷ 10	6	18	-	0,092	GL-6231	-
	Pneum. amplificato sul corpo	Pneum. amplificato sul corpo	5	740	0,7 ÷ 10	5	5	-	0,103	GL-6233	-
5/2 singolo - doppio impulso elettrico											
	Elettrico amplificato	Molla pneumecc.	5	740	1,5 ÷ 9	21	30	↑↑	0,112	GL-6240	DD-...
					1,5 ÷ 8	25	56	↑↑	0,092	GL-6260	DE-...
					1,5 ÷ 9	21	30	↑↑	0,137	GM-624024	-
	Elettrico amplificato	Molla meccanica	5	740	1,5 ÷ 9	18	64	↑↑	0,112	GL-6241	DD-...
					1,5 ÷ 8	22	90	↑↑	0,092	GL-6261	DE-...
					1,5 ÷ 9	18	64	↑↑	0,137	GM-624124	-
	Elettrico amplificato	Elettrico amplificato	5	740	0,6 ÷ 9	16	16	↑↑	0,143	GL-6244	DD-...
					0,6 ÷ 8	18	18	↑↑	0,123	GL-6266	DE-...
					0,6 ÷ 9	16	16	↑↑	0,193	GM-624424	-
5/3 centri chiusi, centri aperti, centri in pressione											
	Centri chiusi		5	670	1,5 ÷ 9	16	47	↑↑	0,148	GL-6344	DD-...
	Elettrico	Elettrico			1,5 ÷ 8	20	75	↑↑	0,128	GL-6366	DE-...
					1,5 ÷ 9	16	47	↑↑	0,198	GM-634424	-
	Centri aperti		5	670	2,4 ÷ 9	16	47	↑↑	0,148	GL-6444	DD-...
	Elettrico	Elettrico			2,0 ÷ 9						
					2,4 ÷ 8	20	75				
					2,0 ÷ 8						
					2,4 ÷ 9	16	47				
	2,0 ÷ 9	tubo alimen. Ø 8-10									
	Centri in pressione		5	670	1,5 ÷ 9	16	47	↑↑	0,148	GL-6544	DD-...
	Elettrico	Elettrico			1,5 ÷ 8	20	75	↑↑	0,128	GL-6566	DE-...
					1,5 ÷ 9	16	47	↑↑	0,198	GM-654424	-
3/2 + 3/2 comando elettrico amplificato											
	3/2NC+3/2NC		5	640	1,5 ÷ 9	14	17	↑↑	0,140	GL-6644	DD-...
	Elettrico	Elettrico			1,5 ÷ 8	18	43	↑↑	0,122	GL-6666	DE-...
					1,5 ÷ 9	14	17	↑↑	0,190	GM-664424	-
	3/2NC+3/2NO		5	640	1,5 ÷ 9	14	17	↑↑	0,140	GL-6744	DD-...
	Elettrico	Elettrico			1,5 ÷ 8	18	43	↑↑	0,122	GL-6766	DE-...
					1,5 ÷ 9	14	17	↑↑	0,190	GM-674424	-
	3/2NO+3/2NO		5	640	1,5 ÷ 9	14	17	↑↑	0,140	GL-6844	DD-...
	Elettrico	Elettrico			1,5 ÷ 8	18	43	↑↑	0,122	GL-6866	DE-...
					1,5 ÷ 9	14	17	↑↑	0,190	GM-684424	-
↑↑ = A impulso non sporgente											

Serie GM-...

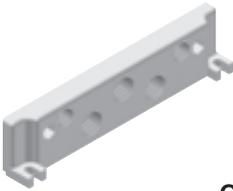
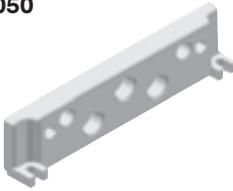
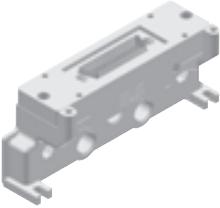
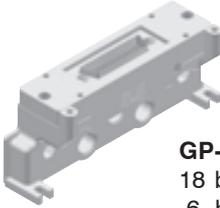
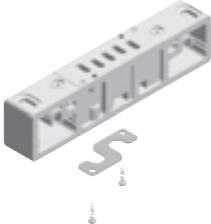
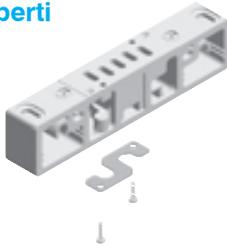
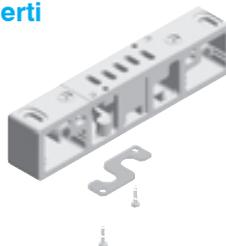


Serie GL-...



- 1 Alimentazione G 1/4
- 3-5 Scarico G 1/4
- 84-82 Scarico elettropiloti G 1/8

- 1 Alimentazione G 1/4
- 5-3/3-5 Scarico G 1/4
- 82-84/84-82 Scarico elettropiloti G 1/8

<p>Piastra d'estremità filettata Massa kg. 0,046</p>  <p style="text-align: right;">GP-6100</p>	<p>Piastra d'estremità di chiusura Massa kg. 0,050</p>  <p style="text-align: right;">GP-6110</p>
<p>Piastra d'estremità filettata con connettore maschio 25 poli (escluso Serie GL) Massa kg. 0,100</p>  <p style="text-align: right;">GP-611212 12+12 bobine pilotaggio 12-14</p>	<p>Piastra d'estremità filettata con connettore maschio 25 poli (escluso Serie GL) Massa kg. 0,102</p>  <p style="text-align: right;">GP-611806 18 bobine pilotaggio 14 6 bobine pilotaggio 12 (solo per pilotaggio 14 superiore alle 12 bobine max. 18)</p>
<p>Sottobase con diaframmi tutti aperti Massa kg. 0,066</p>  <p>GP-6210 senza connessione elettrica Predisposta per connessione elettrica integrata: GP-6211 monostabile GP-6212 bistabile</p>	<p>Sottobase con diaframmi tutti aperti asservita Massa kg. 0,066</p>  <p>GP-6210S senza connessione elettrica Predisposta per connessione elettrica integrata: GP-6211S monostabile GP-6212S bistabile</p>
<p>Sottobase con diaframmi tutti chiusi Massa kg. 0,068</p>  <p>GP-6220 senza connessione elettrica Predisposta per connessione elettrica integrata: GP-6221 monostabile GP-6222 bistabile</p>	<p>Sottobase con diaframmi tutti chiusi asservita Massa kg. 0,068</p>  <p>GP-6220S senza connessione elettrica Predisposta per connessione elettrica integrata: GP-6221S monostabile GP-6222S bistabile</p>
<p>Sottobase con alimentazione chiusa e scarichi aperti Massa kg. 0,066</p>  <p>GP-6230 senza connessione elettrica Predisposta per connessione elettrica integrata: GP-6231 monostabile GP-6232 bistabile</p>	<p>Sottobase con alimentazione chiusa e scarichi aperti asservita Massa kg. 0,066</p>  <p>GP-6230S senza connessione elettrica Predisposta per connessione elettrica integrata: GP-6231S monostabile GP-6232S bistabile</p>

Sottobase con alimentazione aperta e scarichi chiusi

Massa kg. 0,066



GP-6240 senza connessione elettrica
 Predisposta per connessione elettrica integrata:
GP-6241 monostabile
GP-6242 bistabile

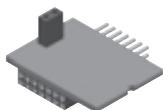
Sottobase con alimentazione aperta e scarichi chiusi asservita

Massa kg. 0,066



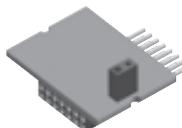
GP-6240S senza connessione elettrica
 Predisposta per connessione elettrica integrata:
GP-6241S monostabile
GP-6242S bistabile

Schede BUS di connessione (escluso Serie GL) Massa kg. 0,003 per ogni posto



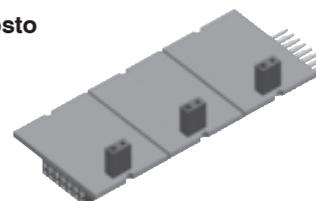
lato pilotaggio 12 con 12 pin

GP-6512-01 MF (1 posto)
GP-6512-02 MF (2 posti)
GP-6512-03 MF (3 posti)
GP-6512-05 MF (5 posti)
GP-6512-06 MF (6 posti)



lato pilotaggio 14 con 12 pin

GP-6514-01 MF (1 posto)
GP-6514-02 MF (2 posti)
GP-6514-03 MF (3 posti)
GP-6514-05 MF (5 posti)
GP-6514-06 MF (6 posti)



lato pilotaggio 14 con 18 pin
GP-651418 (solo 12 posti)

Per batterie con pilotaggio 14 superiore alle 12 bobine fino a un massimo di 18, usare la scheda GP-651418 e a seguire la scheda GP-6514-...

A richiesta soluzioni personalizzate fino a 12 posti

Tiranti modulari (conf. 100 pz)



GP-6400-1
 1 posto valvola
 Massa kg. 0,004



GP-6400-2
 2 posti valvola
 Massa kg. 0,010

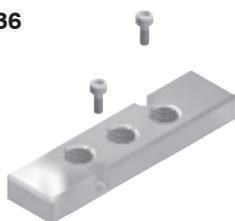


GP-6400-5
 5 posti valvola
 Massa kg. 0,022

AZ4-VN0416 vite brugola M04x16 per tiranti conf. 100 pz
AZ4-SN004A dado esagonale M4 conf. 100 pz

Piastrina di alimentazione intermedia

Massa kg. 0,036



GP-6380

Utilizzabile solo con sottobasi GP-63...

Piastrina di chiusura posto valvola inutilizzato

Massa kg. 0,018



GP-6385

Tappo di chiusura

Massa kg. 0,010



GZR-100

Piedino di sollevamento

Massa kg. 0,086



GP-6411

Raccordi

Ø tubo mm

4
6
8



Raccordi diritti

GZR-V10004
GZR-V10006
GZR-V10008

Massa kg. 0,010



Raccordi a gomito basso

GZR-V20004
GZR-V20006
GZR-V20008

Massa kg. 0,012



Raccordi a gomito alto

GZR-V20L004 Massa kg. 0,016
GZR-V20L006 Massa kg. 0,018
GZR-V20L008 Massa kg. 0,026



Connettore senza cavo



TSCF 000

Connettore volante femmina sub D cavo singolo a norme CEI 20-22 II O.R.



Cavo da 5 m
TSCF 506 (fino a 6 bobine)
TSCF 510 (fino a 10 bobine)
TSCF 520 (fino a 20 bobine)
 Cavo da 10 m
TSCF 106 (fino a 6 bobine)
TSCF 110 (fino a 10 bobine)
TSCF 120 (fino a 20 bobine)

Connettore volante femmina sub D cavo doppio a norme CEI 20-22 II O.R. (a richiesta)



Cavo da 5 m
TSCF 533 (3+3 bobine)
TSCF 555 (5+5 bobine)
TSCF 511 (10+10 bobine)
 Cavo da 10 m
TSCF 133 (3+3 bobine)
TSCF 155 (5+5 bobine)
TSCF 111 (10+10 bobine)

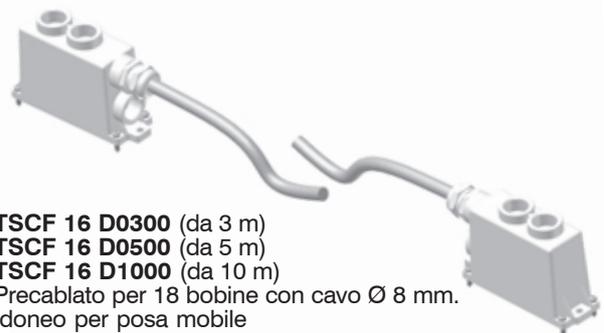
Connettore volante femmina sub D a norme CEI 20-22 II O.R.



TSCF 16 S0300 (da 3 m)
TSCF 16 S0500 (da 5 m)
TSCF 16 S1000 (da 10 m)
 Precablato per 18 bobine con cavo Ø 8 mm.
 Idoneo per posa mobile

A richiesta
TSCF 24 S0300
TSCF 24 S0500
TSCF 24 S1000
 Precablato per 24 bobine

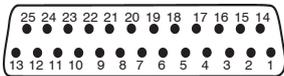
Connettore volante maschio/femmina sub D cavo a norme CEI 20-22 II O.R.



TSCF 16 D0300 (da 3 m)
TSCF 16 D0500 (da 5 m)
TSCF 16 D1000 (da 10 m)
 Precablato per 18 bobine con cavo Ø 8 mm.
 Idoneo per posa mobile

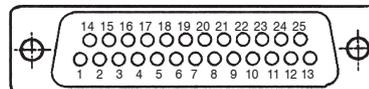
Tabella connessioni elettriche

Lato Batteria
 Corrispondenza PIN-Bobina



Connettore maschio

Lato Cavi
 Corrispondenza PIN-Colori cavi



Connettore femmina

num. PIN	bobina	Azionamento bobine				Colore fili									
		lato 14	lato 12	lato 14	lato 12	CN1 Pin	Funzione TSCF24S	TSCF24S	Funzione TSCF16_	TSCF16S TSCF16D	Funzione TSCF5_	TSCF520 fino a 20 bobine	TSCF510 fino a 10 bobine	TSCF506 fino a 6 bobine	
1	1	1	-	1	-	1	segnale 1	bianco	segnale 1	bianco	segnale 1	bianco	bianco	bianco	
2	2	-	2	-	2	2	segnale 2	marrone	segnale 2	marrone	segnale 2	marrone	marrone	marrone	
3	3	3	-	3	-	3	segnale 3	verde	segnale 3	verde	segnale 3	verde	verde	verde	
4	4	-	4	-	4	4	segnale 4	grigio	segnale 4	grigio	segnale 4	giallo	giallo	giallo	
5	5	5	-	5	-	5	segnale 5	rosa	segnale 5	rosa	segnale 5	grigio	grigio	grigio	
6	6	-	6	-	6	6	segnale 6	blu	segnale 6	blu	segnale 6	rosa	rosa	rosa	
7	7	7	-	7	-	7	segnale 7	viola	segnale 7	viola	segnale 7	blu	blu	-	
8	8	-	8	-	8	8	segnale 8	grigio-rosa	segnale 8	grigio-rosa	segnale 8	rosso	rosso	-	
9	9	9	-	9	-	9	segnale 9	rosso-blu	segnale 9	rosso-blu	segnale 9	nero	nero	-	
10	10	-	10	-	10	10	segnale 10	bianco-verde	segnale 10	bianco-verde	segnale 10	viola	viola	-	
11	11	11	-	11	-	11	segnale 11	marrone-verde	segnale 11	marrone-verde	segnale 11	grigio-rosa	-	-	
12	12	-	12	-	12	12	segnale 12	bianco-giallo	segnale 12	bianco-giallo	segnale 12	rosso-blu	-	-	
13	13	13	-	13	-	13	segnale 13	giallo-marrone	segnale 13	giallo-marrone	segnale 13	bianco-verde	-	-	
14	14	-	14	-	14	14	segnale 14	bianco-grigio	segnale 14	bianco-grigio	segnale 14	marrone-verde	-	-	
15	15	15	-	15	-	15	segnale 15	grigio-marrone	segnale 15	grigio-marrone	segnale 15	bianco-giallo	-	-	
16	16	-	16	-	16	16	segnale 16	bianco-rosa	segnale 16	bianco-rosa	segnale 16	giallo-marrone	-	-	
17	17	17	-	17	-	17	segnale 17	rosa-marrone	segnale 17	rosa-marrone	segnale 17	bianco-grigio	-	-	
18	18	-	18	-	18	18	segnale 18	bianco-blu	segnale 18	bianco-blu	segnale 18	grigio-marrone	-	-	
19	19	19	-	19	-	19	segnale 19	nero-bianco	com. GND	nero	segnale 19	bianco-rosa	-	-	
20	20	-	20	-	20	20	segnale 20	giallo			segnale 20	rosa-marrone	-	-	
21	21	21	-	21	-	21	segnale 21	rosso	rosso	-	n.c.	-	-		
22	22	-	22	-	22	22	segnale 22	marrone-blu		-	-	n.c.	-	-	
23	23	23	-	23	-	23	segnale 23	marrone-rosso	com. GND	giallo	com. GND	bianco-rosso	grigio-rosa	blu	
24	comune	n.c.	n.c.	n.c.	-	24	com. GND	nero-schermo				-	-	-	marrone-rosso
25	24	-	24	-	24	25	segnale 24	bianco-rosso	schermo	schermo	schermo	schermo	schermo	schermo	

n.c. = non collegato.