

Typologies de vannes pour montage sur base avec utilisations dorsales:

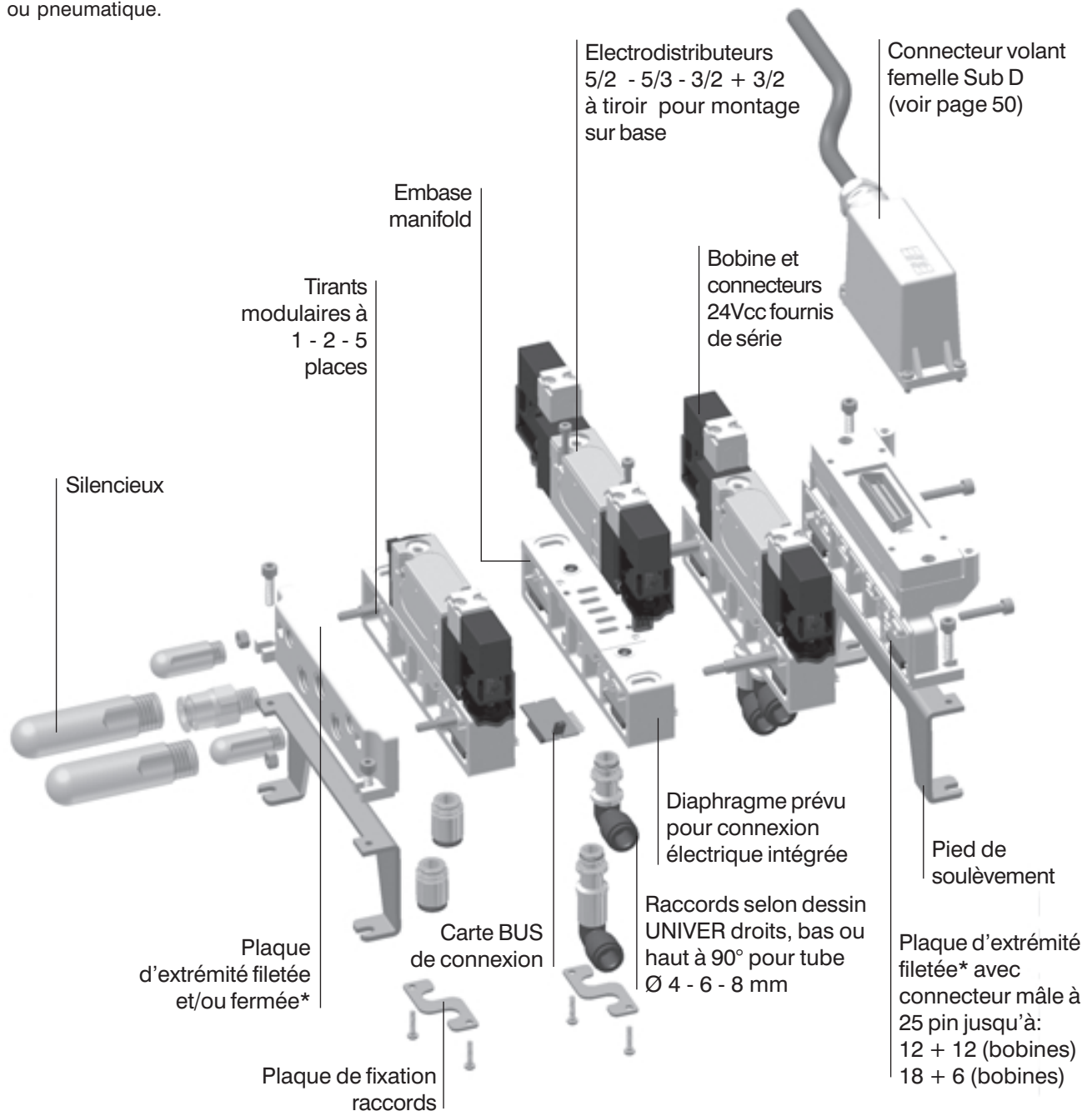
Série GM-... avec connexion électrique intégrée

Série GL-... sans connexion électrique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

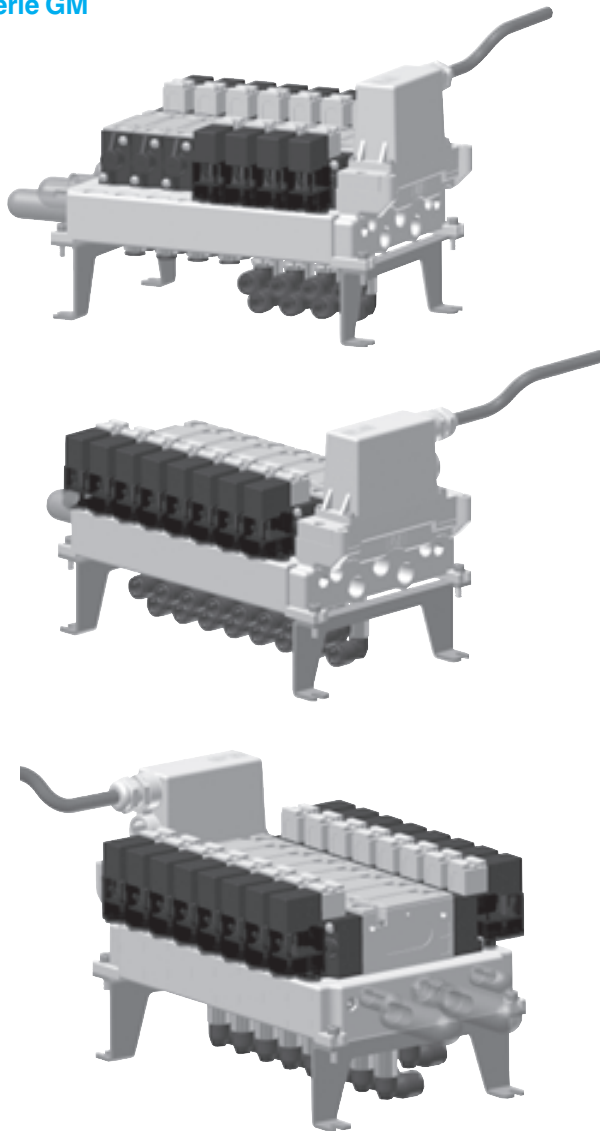
Température ambiante: $- 20^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$
 Température fluide: 50°C max.
 Fluide: air filtré $50\ \mu\text{m}$ non déshumidifié ou gas neutres, avec ou sans lubrification.
 Système de commutation: à tiroir
 Corps en zamak.
 Voies/positions: 5/2 - 5/3 - 3/2 + 3/2.
 Pression: $1,5 \div 9$ bar.
 Débit: 740 NI/min 5/2
 670 NI/min 5/3
 640 NI/min 3/2 + 3/2.
 Commande électropneumatique indirecte ou pneumatique.

Retour: ressort mécanique, ressort pneumécanique (Série GM), ressort pneumatique (Série GL).
 Joints en caoutchouc nitrile.
 Bobines: série GM 24Vcc- 2 W de série, sur demande 12Vcc-2,5 W.
 Série GL: voir clé de codification page 45.
 Classe de protection IP65.
 Embase manifold et plaques terminales en plastique autoéteignant IXEF.
 Raccords selon dessin UNIVER type droit, bas ou haut à 90° pour tube \varnothing 4-6-8 mm avec plaque de fixation.

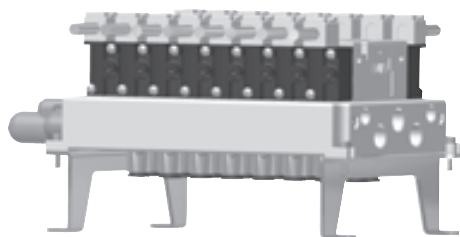


*On conseille l'utilisation de raccords avec filetage cylindrique et couple de serrage de 3 Nm pour G 1/8 et 10 Nm pour G 1/4.

Série GM

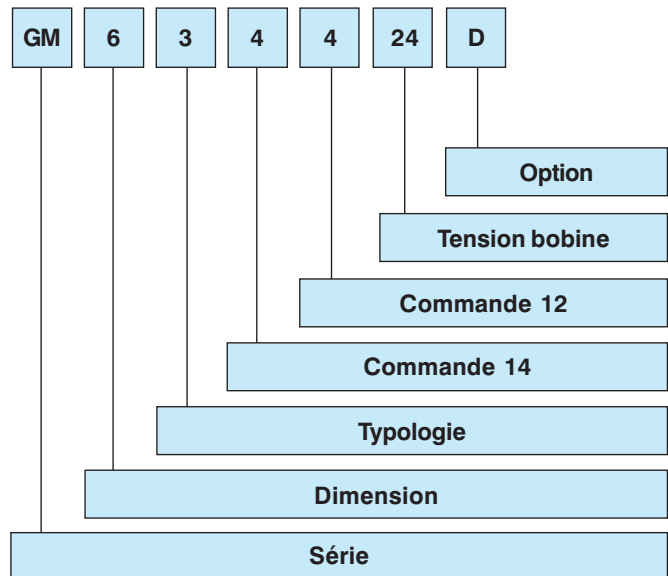


Série GL



**Bobines et connecteurs
Sect. Accessoires page 10**

Clé de codification



SÉRIE

GM = Electro-distributeurs pour montage sur base avec utilisations dorsales fournis de série avec connexion électrique intégrée (bobines et connecteurs inclus)
GL = Distributeurs et électrodistributeurs pour montage sur base (bobines et connecteurs exclus)

DIMENSION

6 = Côté 20 mm

TYPOLOGIE

- 2 = 5/2
- 3 = 5/3 c.f.
- 4 = 5/3 c.o.
- 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

COMMANDE 14

- 3 = pneumatique amplifié (série GL)
- 4 = électrique amplifié seulement c.c. pilote 15x15 (série GM-...)
- 5 = électrique amplifié c.c. et c.a. pilote 15x15 (série GL-...)
- 6 = électrique amplifié seulement c.c. pilote 10x10 (série GL-...)

AZIONAMENTO 12

- 0 = ressort pneumécanique
- 1 = ressort mécanique
- 2 = pneumatique non amplifié
- 3 = pneumatique amplifié
- 4 = électrique amplifié seulement c.c. pilote 15x15 (série GM-...)
- 5 = électrique amplifié c.c. et c.a. pilote 15x15 (série GL-...)
- 6 = électrique amplifié seulement c.c. pilote 10x10 (série GL-...)
- 7 = électrique non amplifié seulement c.c. pilote 15x15 (série GM-...)
- 8 = électrique non amplifié c.c. et c.a. pilote 15x15 (série GL-...)
- 9 = électrique non amplifié seulement c.c. pilote 10x10 (série GL-...)

TENSION BOBINE (série GL exclue)

- 24 Vcc (de série)
- 12 Vcc (sur demande)

OPTION

D = Servoalimentation externe du pilote

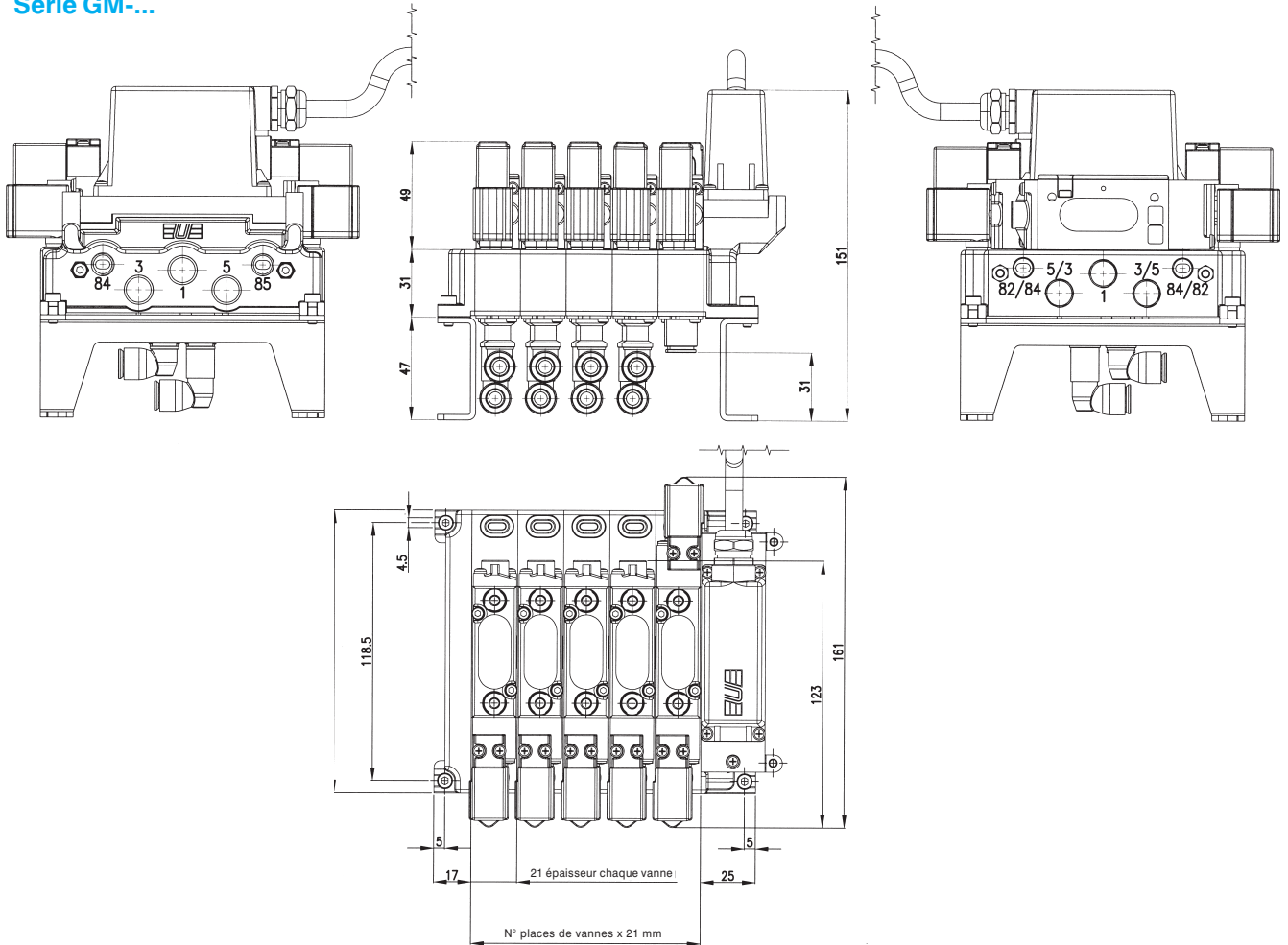
Débit en fonction du type de raccord

	5/2	5/3	3/2+3/2
Droit pour tube Ø 8 mm	740	670	640
à 90° pour tube Ø 8 mm	620	550	520
Droit pour tube Ø 6 mm	510	510	510
à 90° pour tube Ø 6 mm	370	370	370
Droit pour tube Ø 4 mm	200	200	200
à 90° pour tube Ø 4 mm	140	140	140

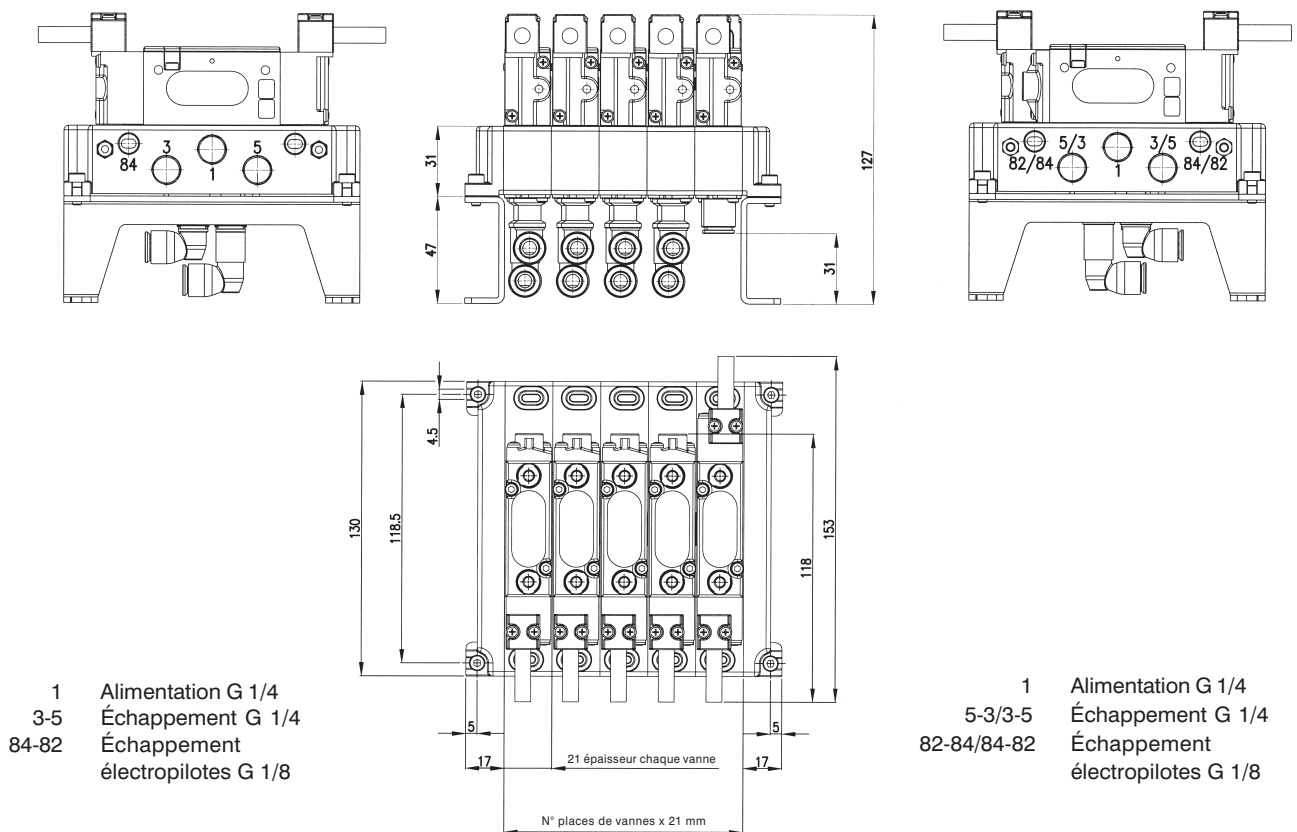
Symbole	Commande		Ø mm	Débit NI/min.	Pression bar (tube alim. Ø6)	Temps ms		Commande man.	Masse kg	Code	Bobine	
	14	12				exc. 14-12	désex. 14-12					
5/2 Impulsion pneumatique simple - double												
	Pneum. amplifié sur le corps	Ressort pneumécanique	5	740	1,5 ÷ 10	7	16	-	0,092	GL-6230	-	
	Pneum. amplifié sur le corps	Ressort mécanique	5	740	0,9 ÷ 10	6	18	-	0,092	GL-6231	-	
	Pneum. amplifié sur le corps	Pneum. amplifié sur le corps	5	740	0,7 ÷ 10	5	5	-	0,103	GL-6233	-	
5/2 Impulsion électrique simple - double												
	Électrique amplifié	Ressort pneumécanique	5	740	1,5 ÷ 9	21	30	↑	0,112	GL-6240	DD-...	
					1,5 ÷ 8	25	56	↑	0,092	GL-6260	DE-...	
	Électrique amplifié	Ressort mécanique	5	740	1,5 ÷ 9	21	30	↑	0,137	GM-624024	-	
					1,5 ÷ 8	22	90	↑	0,092	GL-6261	DE-...	
	Électrique amplifié	Électrique amplifié	5	740	0,6 ÷ 9	16	16	↑	0,143	GL-6244	DD-...	
					0,6 ÷ 8	18	18	↑	0,123	GL-6266	DE-...	
	Électrique amplifié	Électrique amplifié	5	740	0,6 ÷ 9	16	16	↑	0,193	GM-624424	-	
					0,6 ÷ 8	18	18	↑	0,123	GL-6266	DE-...	
5/3 centres fermés, centres ouverts, centres en pression												
	Centres fermés		5	670	1,5 ÷ 9	16	47	↑	0,148	GL-6344	DD-...	
	Électrique	Électrique			1,5 ÷ 8	20	75	↑	0,128	GL-6366	DE-...	
			Centres ouverts	5	670	2,4 ÷ 9	16	47	↑	0,148	GL-6444	DD-...
	2,0 ÷ 9	tube alimen. Ø 8-10										
	Centres en pression	Électrique	Électrique	5	670	2,4 ÷ 8	20	75	↑	0,128	GL-6466	DE-...
						2,0 ÷ 8						
	Centres en pression	Électrique	Électrique	5	670	2,4 ÷ 9	16	47	↑	0,198	GM-644424	-
						2,0 ÷ 9						
	Centres en pression	Électrique	Électrique	5	670	1,5 ÷ 9	16	47	↑	0,148	GL-6544	DD-...
						1,5 ÷ 8						
	Centres en pression	Électrique	Électrique	5	670	1,5 ÷ 9	16	47	↑	0,198	GM-654424	-
						1,5 ÷ 8						
3/2 + 3/2 commande électrique amplifiée												
	3/2NC+3/2NC		5	640	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,140	GL-6644	DD-...	
	Électrique	Électrique			1,5 ÷ 8	18	43	↑	0,122	GL-6666	DE-...	
			3/2NC+3/2NO	5	640	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,140	GL-6744	DD-...
	Électrique	Électrique				1,5 ÷ 8	18	43	↑	0,122	GL-6766	DE-...
			3/2NO+3/2NO	5	640	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,140	GL-6844	DD-...
	Électrique	Électrique				1,5 ÷ 8	18	43	↑	0,122	GL-6866	DE-...
			3/2NO+3/2NO	5	640	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,190	GM-684424	-
	Électrique	Électrique				1,5 ÷ 8	18	43	↑	0,122	GL-6866	DE-...
			3/2NO+3/2NO	5	640	1,5 ÷ 9	14	17	↑	0,190	GM-684424	-
	Électrique	Électrique				1,5 ÷ 8	18	43	↑	0,122	GL-6866	DE-...

↑ = À impulsion non saillante

Série GM-...

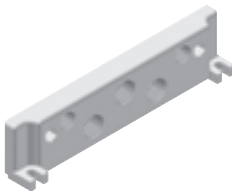
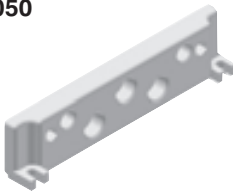
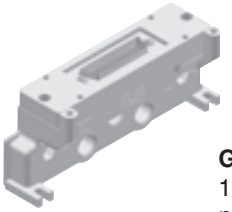
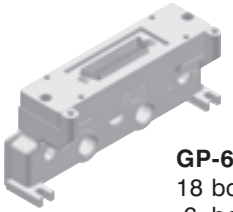
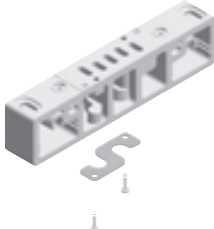

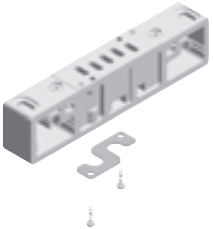

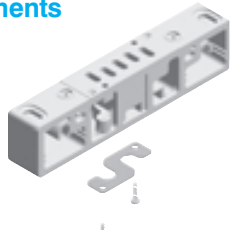
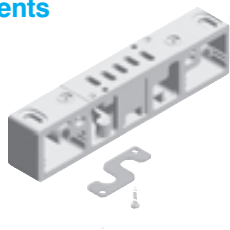


Série GL-...



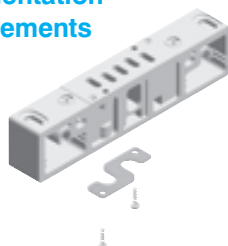
- 1 Alimentation G 1/4
- 3-5 Échappement G 1/4
- 84-82 Échappement électropilotes G 1/8

- 1 Alimentation G 1/4
- 5-3/3-5 Échappement G 1/4
- 82-84/84-82 Échappement électropilotes G 1/8

<p>Plaque d'extrémité filetée Masse kg. 0,046</p>  <p style="text-align: right;">GP-6100</p>	<p>Plaque d'extrémité de fermeture Masse kg. 0,050</p>  <p style="text-align: right;">GP-6110</p>
<p>Plaque d'extrémité filetée avec connecteur mâle 25 pôles (série GL exclue) Masse kg. 0,100</p>  <p style="text-align: right;">GP-611212 12+12 bobines pilotage 12-14</p>	<p>Plaque d'extrémité filetée avec connecteur mâle 25 pôles (série GL exclue) Masse kg. 0,102</p>  <p style="text-align: right;">GP-611806 18 bobines pilotage 14 6 bobines pilotage 12 (seulement pour pilotage 14 supérieur à 12 bobines max. 18)</p>
<p>Embase avec diaphragmes tous ouverts Masse kg. 0,066</p>  <p>GP-6210 sans connexion électrique Prévu pour connexion électrique intégrée: GP-6211 monostable GP-6212 bistable</p>	<p>Embase avec diaphragmes tous ouverts asservis Masse kg. 0,066</p>  <p>GP-6210S sans connexion électrique Prévu pour connexion électrique intégrée: GP-6211S monostable GP-6212S bistable</p>
<p>Embase avec diaphragmes tous fermés Masse kg. 0,068</p>  <p>GP-6220 sans connexion électrique Prévu pour connexion électrique intégrée: GP-6221 monostable GP-6222 bistable</p>	<p>Embase avec diaphragmes tous fermés asservis Masse kg. 0,068</p>  <p>GP-6220S sans connexion électrique Prévu pour connexion électrique intégrée: GP-6221S monostable GP-6222S bistable</p>
<p>Embase avec alimentation fermée et échappements ouverts Masse kg. 0,066</p>  <p>GP-6230 sans connexion électrique Prévu pour connexion électrique intégrée: GP-6231 monostable GP-6232 bistable</p>	<p>Embase avec alimentation fermée et échappements ouverts asservis Masse kg. 0,066</p>  <p>GP-6230S sans connexion électrique Prévu pour connexion électrique intégrée: GP-6231S monostable GP-6232S bistable</p>

Embase avec alimentation ouverte et échappements fermés

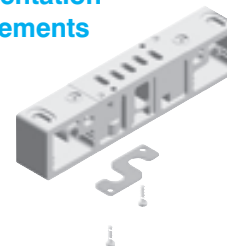
Masse kg. 0,066



GP-6240 sans connexion électrique
Prévu pour connexion électrique intégrée:
GP-6241 monostable
GP-6242 bistable

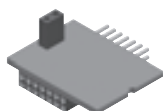
Embase avec alimentation ouverte et échappements fermés asservis

Masse kg. 0,066



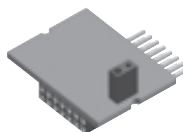
GP-6240S sans connexion électrique
Prévu pour connexion électrique intégrée:
GP-6241S monostable
GP-6242S bistable

Carte BUS de connexion (série GL exclue) Masse kg. 0,003 pour chaque place

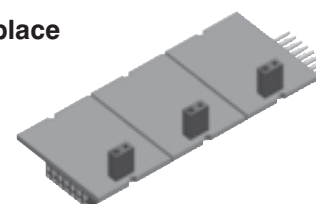


Côté pilotage 12 avec 12 pin
GP-6512-01 MF (1 place)
GP-6512-02 MF (2 places)
GP-6512-03 MF (3 places)
GP-6512-05 MF (5 places)
GP-6512-06 MF (6 places)

Sur demande solutions personnalisées jusqu' à 12 places.



Côté pilotage 14 avec 12 pin
GP-6514-01 MF (1 place)
GP-6514-02 MF (2 places)
GP-6514-03 MF (3 places)
GP-6514-05 MF (5 places)
GP-6514-06 MF (6 places)



Côté pilotage 14 avec 18 pin avec **GP-651418** (12 places seulement)
Pour batteries avec pilotage 14 supérieur à 12 bobines jusqu'à max. 18, utiliser la carte GP-651418 et successivement carte GP-6514-...

Tirants modulaires (cond. 100 pièces)

GP-6400-1

1 place de vanne
Masse kg. 0,004



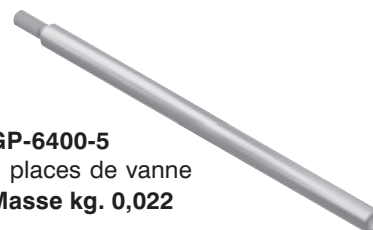
GP-6400-2

2 places de vannes
Masse kg. 0,010



GP-6400-5

5 places de vanne
Masse kg. 0,022

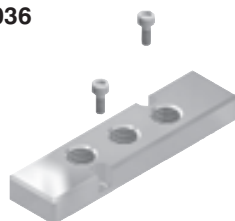


AZ4-VN0416 Vis M04x16 pour tirants conditionnement 100 pièces

AZ4-SN004A Écrou hexagonal M4 conditionnement 100 pièces

Plaque d'alimentation intermédiaire

Masse kg. 0,036

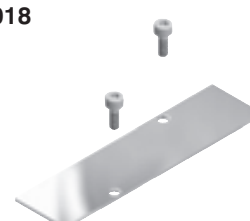


GP-6380

Seulement avec embase GP-63...

Plaque de fermeture place de vanne inutilisée

Masse kg. 0,018



GP-6385

Bouchon de fermeture

Masse kg. 0,010



GZR-100

Pied de soulèvement

Masse kg. 0,086



GP-6411

Raccords

Ø tube mm

4
6
8



Raccords droits

GZR-V10004
GZR-V10006
GZR-V10008
Masse kg. 0,010



Raccords bas à coude

GZR-V20004
GZR-V20006
GZR-V20008
Masse kg. 0,012



Raccords hauts à coude

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

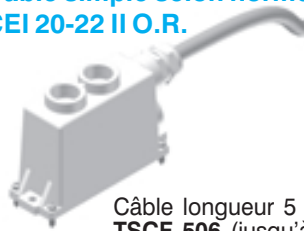


Connecteur sans câble



TSCF 000

**Connecteur volants femelle sub D
Câble simple selon normes
CEI 20-22 II O.R.**



Câble longueur 5 m
TSCF 506 (jusqu'à 6 bobines)
TSCF 510 (jusqu'à 10 bobines)
TSCF 520 (jusqu'à 20 bobines)
 Câble longueur 10 m
TSCF 106 (jusqu'à 6 bobines)
TSCF 110 (jusqu'à 10 bobines)
TSCF 120 (jusqu'à 20 bobines)

**Connecteur volant femelle sub D câble
double selon normes CEI 20-22 II O.R.
(sur demande)**



Câble longueur 5 m
TSCF 533 (3+3 bobines)
TSCF 555 (5+5 bobines)
TSCF 511 (10+10 bobines)
 Câble longueur 10 m
TSCF 133 (3+3 bobines)
TSCF 155 (5+5 bobines)
TSCF 111 (10+10 bobines)

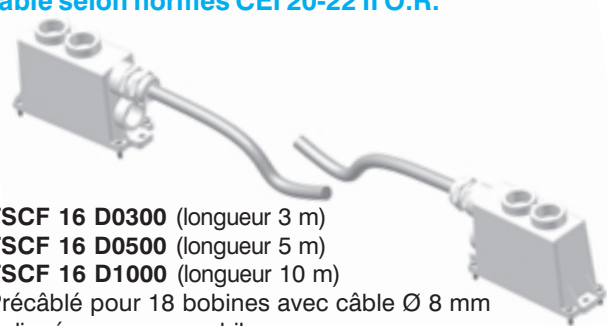
**Connecteur volant femelle sub D
selon normes CEI 20-22 II O.R.**



TSCF 16 S0300 (longueur 3 m)
TSCF 16 S0500 (longueur 5 m)
TSCF 16 S1000 (longueur 10 m)
 Précâblé pour 18 bobines
 avec câble Ø 8 mm
 Indiqué pour pose mobile

Sur demande
TSCF 24 S0300
TSCF 24 S0500
TSCF 24 S1000
 Précâblé pour 24 bobines

**Connecteur volant mâle/femelle sub D
câble selon normes CEI 20-22 II O.R.**

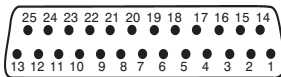


TSCF 16 D0300 (longueur 3 m)
TSCF 16 D0500 (longueur 5 m)
TSCF 16 D1000 (longueur 10 m)
 Précâblé pour 18 bobines avec câble Ø 8 mm
 Indiqué pour pose mobile

Tableau connexions électriques

Côté Batterie

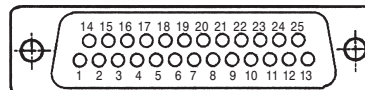
Correspondance PIN-Bobines



Connecteur mâle

Côté Câbles

Correspondance PIN-Couleurs câbles



Connecteur femelle

num. PIN	bobines	Actionnement bobines				Couleur fils								
		côté 14		côté 12		CN1 Pin	Fonction TSCF24S	TSCF24S	Fonction TSCF16_	TSCF16S TSCF16D	Fonction TSCF5_	TSCF520 jusqu'à 20 bobines	TSCF510 jusqu'à 10 bobines	TSCF506 jusqu'à 6 bobines
1	1	1	-	1	-	1	signal 1	blanc	signal 1	blanc	signal 1	blanc	blanc	blanc
2	2	-	2	-	2	2	signal 2	marron	signal 2	marron	signal 2	marron	marron	marron
3	3	3	-	3	-	3	signal 3	vert	signal 3	vert	signal 3	vert	vert	vert
4	4	-	4	-	4	4	signal 4	gris	signal 4	gris	signal 4	jaune	jaune	jaune
5	5	5	-	5	-	5	signal 5	rose	signal 5	rose	signal 5	gris	gris	gris
6	6	-	6	-	6	6	signal 6	bleu	signal 6	bleu	signal 6	rose	rose	rose
7	7	7	-	7	-	7	signal 7	violet	signal 7	violet	signal 7	bleu	bleu	-
8	8	-	8	-	8	8	signal 8	gris-rose	signal 8	gris-rose	signal 8	rouge	rouge	-
9	9	9	-	9	-	9	signal 9	rouge-bleu	signal 9	rouge-bleu	signal 9	noir	noir	-
10	10	-	10	-	10	10	signal 10	blanc-vert	signal 10	blanc-vert	signal 10	violet	violet	-
11	11	11	-	11	-	11	signal 11	marron-vert	signal 11	marron-vert	signal 11	gris-rose	-	-
12	12	-	12	-	12	12	signal 12	blanc-jaune	signal 12	blanc-jaune	signal 12	rouge-bleu	-	-
13	13	13	-	13	-	13	signal 13	jaune-marron	signal 13	jaune-marron	signal 13	blanc-vert	-	-
14	14	-	14	-	14	14	signal 14	gris-gris	signal 14	blanc-gris	signal 14	marron-vert	-	-
15	15	15	-	15	-	15	signal 15	gris-marron	signal 15	gris-marron	signal 15	blanc-jaune	-	-
16	16	-	16	-	16	16	signal 16	blanc-rose	signal 16	blanc-rose	signal 16	jaune-marron	-	-
17	17	17	-	17	-	17	signal 17	rose-marron	signal 17	rose-marron	signal 17	blanc-gris	-	-
18	18	-	18	-	18	18	signal 18	blanc-bleu	signal 18	blanc-bleu	signal 18	gris-marron	-	-
19	19	19	-	19	-	19	signal 19	noir-blanc	comm. GND	noir	signal 19	blanc-rose	-	-
20	20	-	20	-	20	20	signal 20	jaune			signal 20	rose-marron	-	-
21	21	21	-	21	-	21	signal 21	rouge	-	rouge	-	n.c.	-	-
22	22	-	22	-	22	22	signal 22	marron-bleu			-	-	n.c.	-
23	23	23	-	23	-	23	signal 23	marron-rouge	comm. GND	jaune	comm. GND	blanc-rouge	gris-rose	bleu
24	comune	p.c.	p.c.	p.c.	-	24	com. GND	noir-écran				écran	écran	écran
25	24	-	24	-	25	25	signal 24	blanc-rouge	écran	écran	écran	écran	écran	écran

p.c. = pas connecté.