

Présentation et avantages

- Très grand débit jusqu'à 1400 l/min
- Technologie à joints ou métal/métal dans un même encombrement
- Large sélection de connexions électriques : Electroniques G3 et 580 pour bus de terrain, connecteur Sub-D 25 ou 37 broches, connecteur rond 19 broches, connecteur rond 26 broches ou par borniers
- Possibilité d'alimentation interne ou externe pour l'air de pilotage et conforme à la norme ISO 15407-2 26 mm
- Distributeurs à commande électropneumatique qui peuvent être montés en îlots sur embases juxtaposables
- Electronique 580

Généralités

Pression d'utilisation

Voir «Sélection du matériel» [1 bar =100 kPa]

Plage de température ambiante (TS)

Voir «Sélection du matériel»

Débit de fonctionnement

conforme ISO 6358

Voir «Sélection du matériel»

$C(5/2) = 5,21 \times 10^{-8} \text{ m}^3/\text{s.Pa}$ (conductance sonique)
 $b(5/2) = 0,34$ (rapport de pression critique)

Plan de pose pneumatique

Embase grand débit ou ISO 15407-2 26 mm

Raccordement

Embase juxtaposable

Temps de réponse

Voir «Sélection du matériel»

fluides (*)	plage de température (TS)	technologie	garnitures (*)
air ou gaz neutres ISO 8573 Niveau 7.4.4	-10°C à +50°C	à joints	PUR (polyuréthane)
	-10°C à +50°C	métal/métal	étanchéité métal/métal



Matériaux en contact avec le fluide


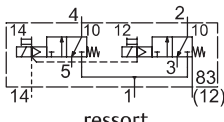

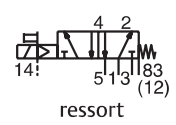
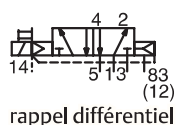
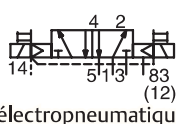
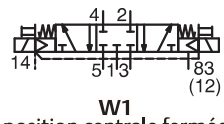
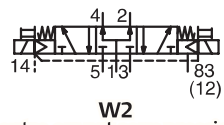
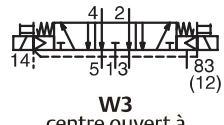
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

Corps	Aluminium, traitement cataphorèse
Tiroir	Aluminium ou acier inox (métal/métal)
Piston	POM (à joints)
Ressort	Acier
Autres joints	NBR
Autres matériaux	PAM (polyarylamide) GF 50% (fibres de verre)
Embases	Aluminium, traitement cataphorèse

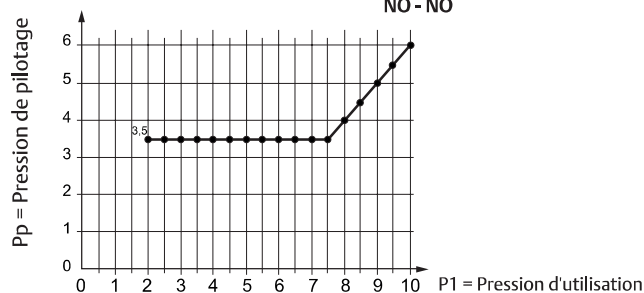
Caractéristiques électriques

Classe d'isolation bobine	F
Conformité électrique	CEI-EN 60730-1 / CEI-EN 60730-2-8
Protection électrique	IP65 (EN 60529)
Tensions standard	CC (=) : 24V
Puissances nominales (chaud/froid) (=)	1,4 W / 1,7 W


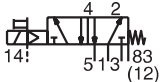
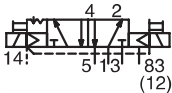
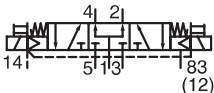
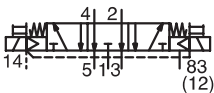
Sélection du matériel

Sélection du matériel											Code catalogue	
fonction	type	symbole	interface	débit de fonctionnement		temps de commutation	pression de pilotage		pression de service orifice 1			
				à 6,3 bar ΔP 1 bar			ouverture / fermée	à 23°C (bar)		mini		maxi (PS)
		l/min (ANR)		air (*)								
		1 → 2 1 → 4			2 → 3 4 → 5	(ms)		mini	maxi			=
DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE A JOINTS, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION												
2 x 3/2 NF	K	 ressort	Embase grand débit	950	800	15 / 20	3,5 (a)	8	2	8	R503A2BD0MA00F1	
			Embase ISO	850	750							
2 x 3/2 NO	N	 ressort	Embase grand débit	950	950	15 / 20	3,5 (a)	8	2	8	R503A2BA0MA00F1	
			Embase ISO	850	850							
5/2	S	 ressort	Embase grand débit	1400	1300	20 / 60	2	8	-0,95	8	R503A2B10MA00F1	
			Embase ISO	1150	1100							
	M	 rappel différentiel	Embase grand débit	1400	1300	28 / 40	3	8	-0,95	8	R503A2BN0MA00F1	
			Embase ISO	1150	1100							
	J	 électropneumatique	Embase grand débit	1400	1300	20 / 20	2	8	-0,95	8	R503A2B40MA00F1	
			Embase ISO	1150	1100							
5/3	G	 W1 position centrale fermée	Embase grand débit	1400	1300	15 / 20	4	8	-0,95	8	R503A2B60MA00F1	
			Embase ISO	1200	1100							
	B	 W2 centre ouvert sous pression	Embase grand débit	1200	550	18 / 45	3	8	-0,95	8	R503A2B70MA00F1	
			Embase ISO	1100	550							
	E	 W3 centre ouvert à l'échappement	Embase grand débit	550	1200	18 / 45	3	8	-0,95	8	R503A2B50MA00F1	
			Embase ISO	550	1000							

(a) NF - NF
NO - NO



Sélection du matériel

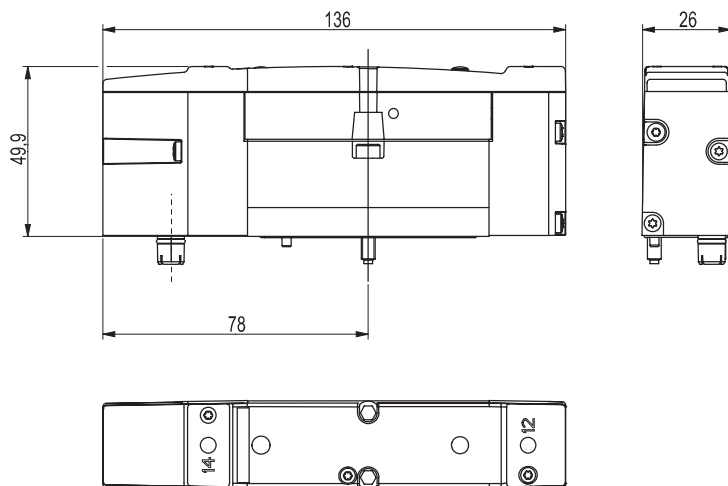
Sélection du matériel											Code catalogue	
fonction	type	symbole	interface	débit de fonctionnement		temps de commutation	pression de pilotage		pression de service orifice 1			
				à 6,3 bar ΔP 1 bar			ouverture / fermée	à 23°C (bar)		mini		maxi (PS)
		l/min (ANR)		=								
		1 → 2 1 → 4			2 → 3 4 → 5	(ms)		mini	maxi			
DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE METAL/METAL, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION												
5/2	S	 ressort	Embase grand débit	1100	1200	20 / 60	2	8	-0,95	8	R503A1B10MA00F1	
			Embase ISO	1000	950							
	J	 électropneumatique	Embase grand débit	1100	1200	15 / 15	2	8	-0,95	8		
			Embase ISO	1000	950							
5/3	W2	 centre ouvert sous pression	Embase grand débit	900	950	20 / 60	2	8	-0,95	8	R503A1B70MA00F1	
			Embase ISO	700	750							
	W3	 centre ouvert à l'échappement	Embase grand débit	1000	1000	20 / 60	2	8	-0,95	8		
			Embase ISO	750	700							

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

Distributeur plug-in

Encombrements (mm)

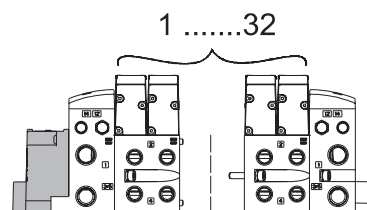
Modèles CAO 2D/3D



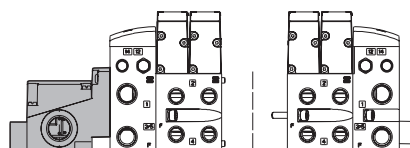
masses (kg)
0,236

Kits d'assemblage

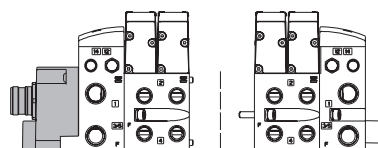
Connecteur Sub-D 25 ou 37 broches



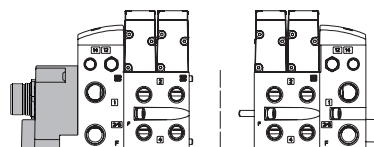
Bornier 1-32



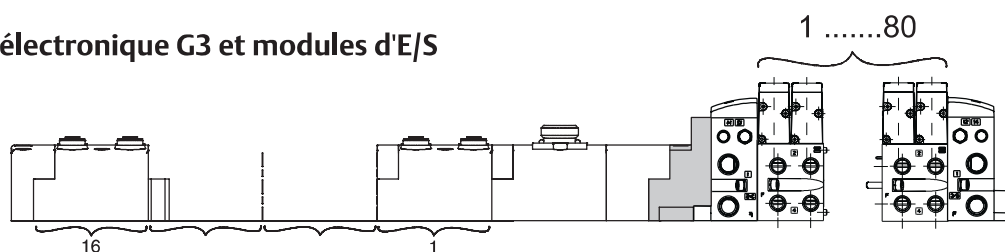
Connecteur rond 19 broches



Connecteur rond 26 broches

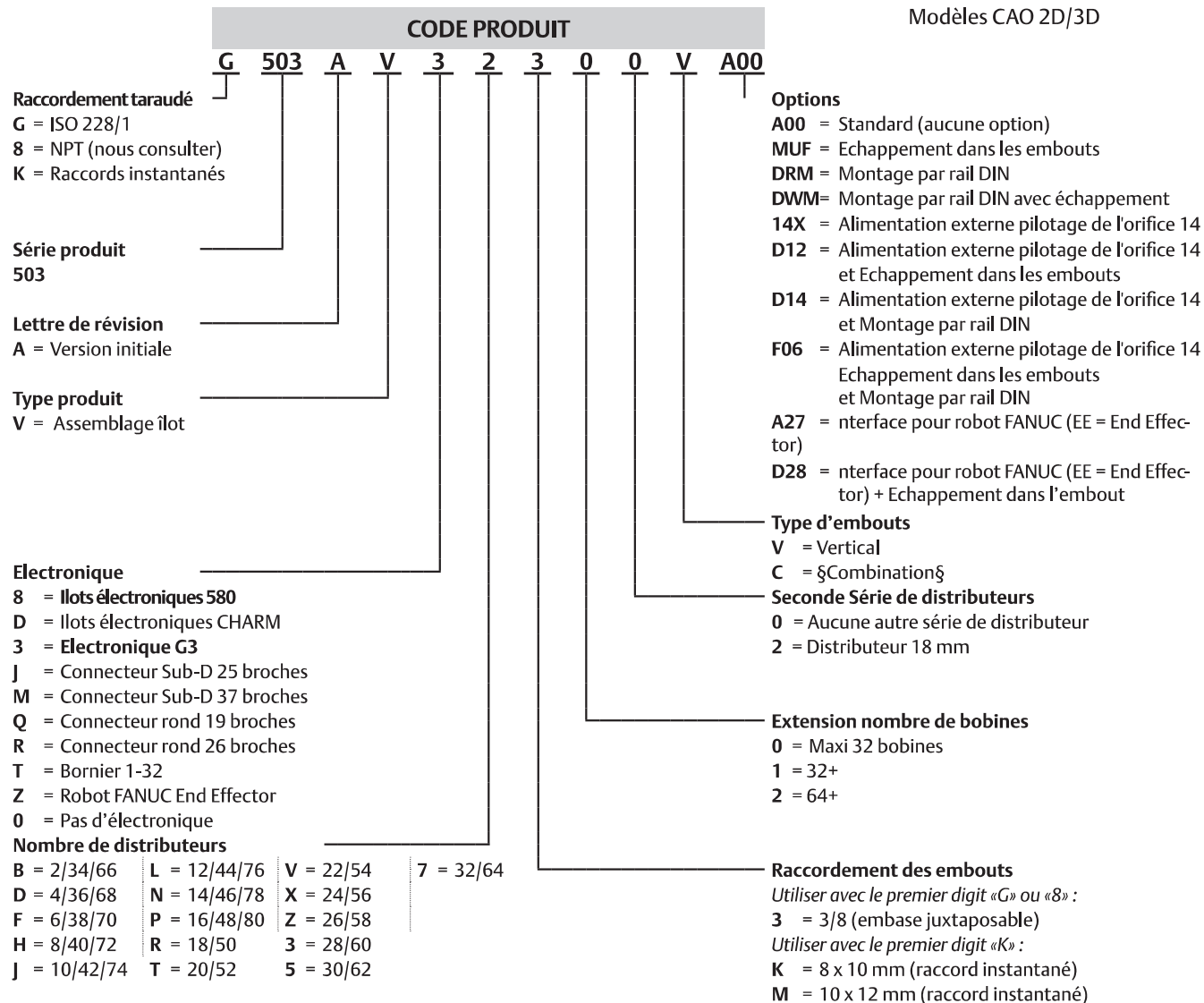


Kit d'assemblage avec électronique G3 et modules d'E/S



Comment commander Kit d'assemblage îlot

Modèles CAO 2D/3D



Nombre maximum de sorties de bobines

Bornier 1-32	Connecteur Sub-D 25 broches	Connecteur Sub-D 37 broches	Connecteur rond 19 broches	26 Pin Round Connector
32	22	32	16	22

*Remarque : Le nombre maxi de distributeurs est déterminé par :

- Le type de connexion électrique.
- Le type de distributeurs : distributeurs monostables et/ou bistables

Comment commander Kit d'assemblage - embases

Modèles CAO 2D/3D

Embases
CODE PRODUIT

G 503 **A** **M** **S2** **2** **M** **A00** **1** **0**

Raccordement taraudé
G = ISO 228/1
8 = NPT (nous consulter)
K = Raccords instantanés

Série produit
503 (distributeur 26 mm)

Lettre de révision
A = Version initiale

Type produit
M = Embase juxtaposable
Z = Alimentation intermédiaire
F = Embase juxtaposable pour + que 32 Bobines

Fixation
S2 = Embase 2 stations, simple Z-Board™
M2 = Embase 2 stations, double Z-Board™
M4 = Embase 32+ (4 positions), Double Z-Board™
D2 = Embase double débit (2 positions), Double Z-Board™

Interface/plan de pose
1 = Pneumatique grand débit
2 = ISO 15407-2 (26 mm)

Options
A00 = Standard (pilotage interne)
14X = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14
83H = Séparation pour pression Station 1
83J = Séparation pour pression Station 2

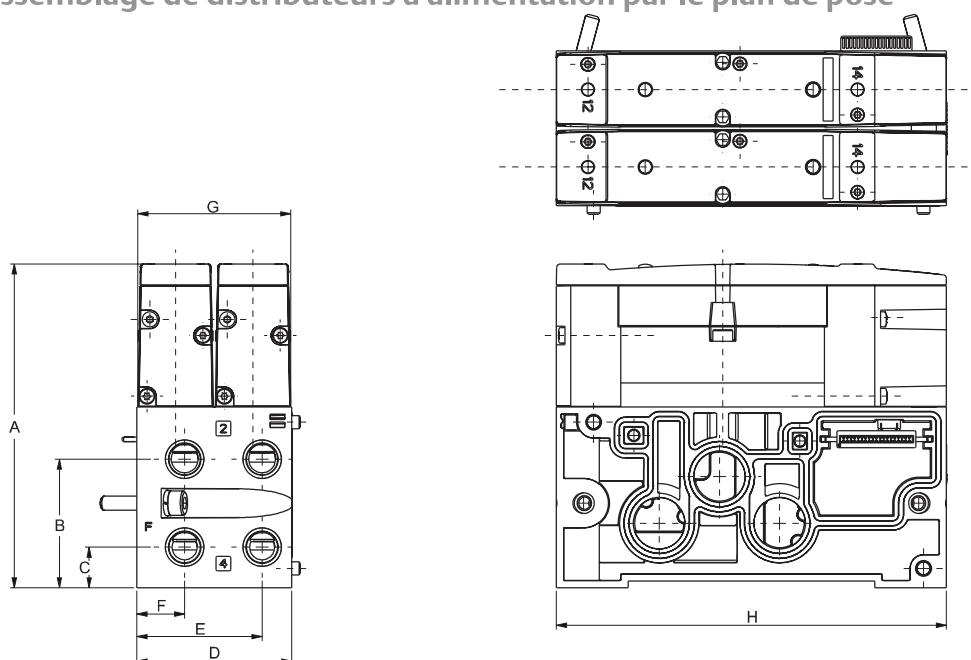
Option connectique électrique
M = Dans plan de pose
V = Zonage pour +24 V CC à partir de la Station 1
W = Zonage +24 V CC à partir de la Station 2
X = Zonage 0 & +24 V CC à partir de la Station 1
T = (32+) Alimentation additionnelle 24 Vcc (utilisée avec M4 et F)

Orifice de raccordement (2-4)
Utiliser avec le premier digit «G» ou «8» :
2 = 1/4
4 = 1/2 (uniquement pour embase Double Débit)
Utiliser avec le premier digit «K» :
H = 6 x 8 mm [uniquement raccord instantané]
K = 8 x 10 mm [uniquement raccord instantané]

Encombrements (mm)

Assemblage de distributeurs à alimentation par le plan de pose

Modèles CAO 2D/3D



A	B	C	D	E	F	G	H
112,9	44,9	14,2	54	43,7	16,7	53,3	136

Comment commander - Distributeurs

Modèles CAO 2D/3D

CODE PRODUIT										
R	503	A	2	B	4	0	M	A00	F1	

Raccordement taraudé
R = Plan de pose

Série produit
503 (distributeur 26 mm)

Lettre de révision
A = Version initiale

Technologie
1 = Métal/métal
2 = A joints

Type distributeur
B = Pilotage électropneumatique
(Avec commande manuelle à impulsion)

Fonction
A = 2x3/2 NO, double 3/2 (2)
D = 2x3/2 NF, double 3/2 (2)
N = 5/2, rappel différentiel (2)
1 = 5/2, rappel ressort
4 = 5/2, rappel électropneumatique
5 = 5/3, W3, centre ouvert à l'échappement
6 = 5/3, W1, position centrale fermée (2)
7 = 5/3, W2, centre ouvert à la pression

Tension - classe
F1 = 24 V CC - classe F

Options
A00 = Standard (Pas d'option)
Avec commande manuelle à impulsion (1)
11B = Avec commande manuelle maintenue
11Z = Avec commande manuelle maintenue à bouton
11M = Sans commande manuelle
14B = Pilotage interne, alimentation orifice 1
83B = Pression maxi 10 b - non certifié UL
81G = 11B + 14B
82K = 11M + 14B

Interface électrique
M = Dans plan de pose (avec visualisation / CC)

(1) Distributeur en mode externe (alimentation interne/ externe configurable par l'intermédiaire des embouts d'extrémités).
Pour distributeur configuré en mode de pilotage interne, nous consulter.

(2) Uniquement avec la version à joints.

Comment commander - Régulateurs de pression sandwich

Modèles CAO 2D/3D

CODE PRODUIT										
R	503	A	R	S	1	2	J	A00	1	0

Raccordement taraudé
R = Plan de pose

Série produit
503 (distributeur 26 mm)

Lettre de révision
A = Version initiale

Type produit
R = Régulateur de pression

Type régulateur
S = Simple régulateur - Pression réglable orifice 1
D = Régulateur - Pression réglable orifices 5 & 3 (sorties 2 et 4 réglées)
E = Régulateur - Pression réglable vers orifices 4 & 2, sans distributeur
T = Régulateur - Pression réglable vers orifices 1 & 3, 2 pression au choix sur la même sortie, sélecteur de pression

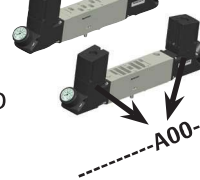
Interface/plan de pose
1 = Pneumatique grand débit
2 = ISO 15407-2

Options
A00 = Standard (aucune option)
16N = Dérivation sur extrémité 14
16P = Dérivation sur extrémité 12
14M = Dispositif de verrouillage à clé

Option connectique électrique
J = Dans plan de pose

Type manomètre
2 = bar (standard)

Plage de pression
1 = 0,7 à 9 bar
3 = 0,2 à 2 bar
4 = 0,3 à 4 bar



Comment commander - Electronique G3

G3 ED1 00 D 0 STD

Protocole	
CC1	= CC Link IE Field ⁽¹⁾
CO1	= CANopen®
DN1	= DeviceNet™
EC1	= EtherCAT® ⁽¹⁾
ED1	= EtherNET/IP™ DLR ⁽¹⁾
EM1	= ModBus®/TCP ⁽¹⁾
PL1	= POWERLINK ⁽¹⁾
PT1	= PROFIBUS-DP® ⁽¹⁾
PN1	= PROFINET® ⁽¹⁾
DS2	= Mode distribué avec distributeurs pneumatiques ⁽¹⁾
DS3	= Mode distribué avec E/S et distributeurs

Nombre de modules E/S	
00	= 0
01	= 1
02	= 2
03	= 3
04	= 4
05	= 5
06	= 6
07	= 7
08	= 8
09	= 9
10	= 10
11	= 11
12	= 12
13	= 13
14	= 14
15	= 15
16	= 16

Module gauche	
D	= Module distribué - embout gauche
H	= Module de terminaison gauche

⁽¹⁾ Compatible 32+

Options spécifiques	
STD	= Standard
DRM	= Montage par rail DIN
E23	= Assemblage bus de terrain sans distributeur
E28	= Module de sorties SUB D 25 (coté distributeur)
E43	= Module sans fil ARM (Mémoire de sauvegarde + connexion sans fil)
E44	= Module ARM (Mémoire de sauvegarde)
G32	= Montage sur rail DRM-DIN E44-Module ARM (Mémoire de sauvegarde)
G33	= Montage sur rail DRM-DIN E28-Module de sorties SUB D 25 (coté distributeur)
G34	= E28-Module de sorties SUB D 25 (coté distributeur) E44-Module ARM (Mémoire de sauvegarde)
G36	= E23-Ensemble bus de terrain sans distributeurs Montage sur rail DRM-DIN
J32	= Montage sur rail DRM-DIN E28-Module de sorties SUB D 25 (coté distributeur) E44-Module ARM (Mémoire de sauvegarde)

Modification	
0	= Version initiale

