

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) = $5,21 \times 10^{-8}$ m ³ /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

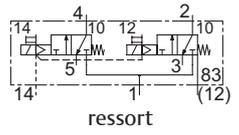
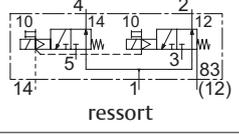
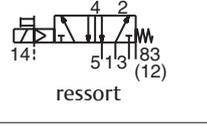
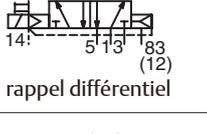
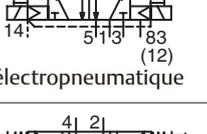
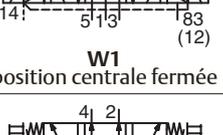
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

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

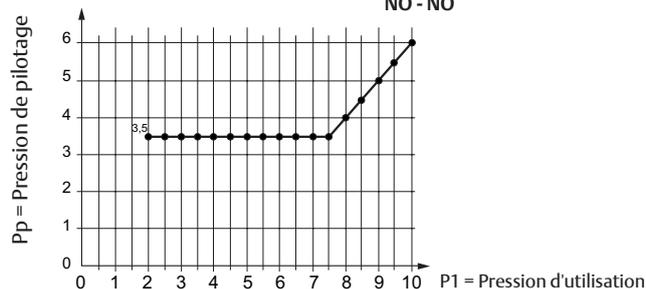
Caractéristiques électriques

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

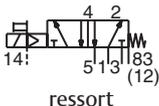
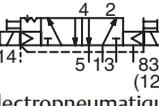
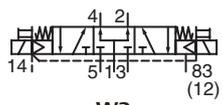
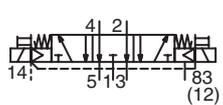
fonction	type	symbole pilote (14) rappel (12)	interface	débit de fonctionnement		temps de commutation ouverture / fermée (ms)	pression de pilotage		pression de service orifice 1		Code catalogue 
				à 6,3 bar ΔP 1 bar l/min (ANR)			à 23°C (bar)		mini		
				1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5	mini	maxi	maxi (PS) air (*) =			
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						
	S	 ressort	Embase grand débit	1400	1300	20 / 60	2	8	-0,95	8	R503A2B10MA00F1
			Embase ISO	1150	1100						
5/2	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						
	G	 W1 position centrale fermée	Embase grand débit	1400	1300	15 / 20	4	8	-0,95	8	R503A2B60MA00F1
			Embase ISO	1200	1100						
5/3	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



01422FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Sélection du matériel

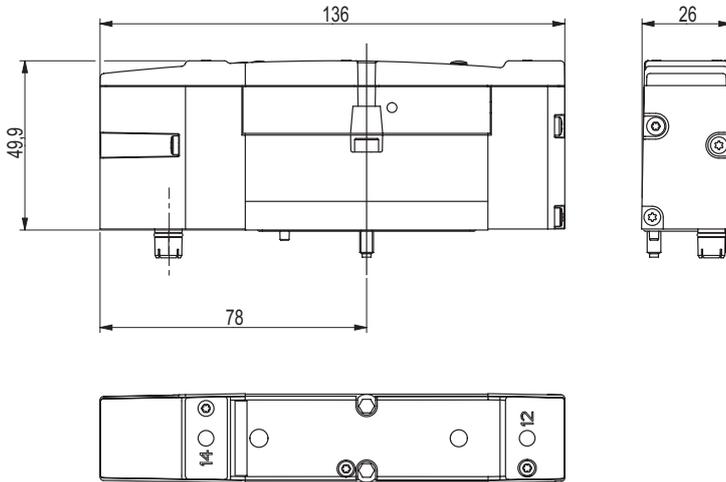
fonction	type	symbole	interface	débit de fonctionnement		temps de commutation	pression de pilotage		pression de service orifice 1		Code catalogue	
				à 6,3 bar ΔP 1 bar			ouverture / fermée	à 23°C (bar)		mini		maxi (PS)
				l/min (ANR)								air (*)
				1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5			(ms)	mini			maxi
DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE 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							
5/2	J	 électropneumatique	Embase grand débit	1100	1200	15 / 15	2	8	-0,95	8	R503A1B40MA00F1	
			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							
5/3	W3	 centre ouvert à l'échappement	Embase grand débit	1000	1000	20 / 60	2	8	-0,95	8	R503A1B50MA00F1	
			Embase ISO	750	700							

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

Distributeur plug-in

Encombres (mm)

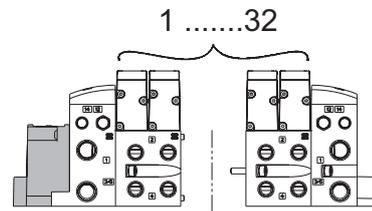
Modèles CAO 2D/3D



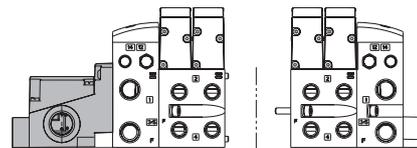
masses (kg)
0,236

Kits d'assemblage

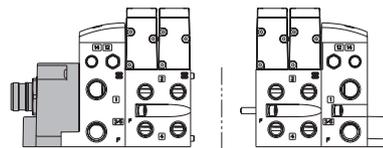
Connecteur Sub-D 25 ou 37 broches



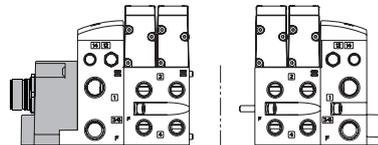
Bornier 1-32



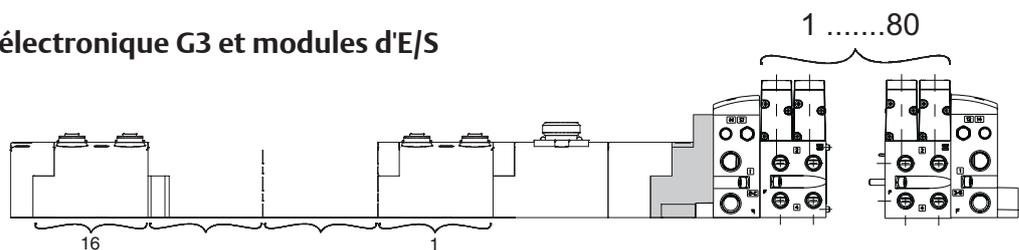
Connecteur rond 19 broches



Connecteur rond 26 broches

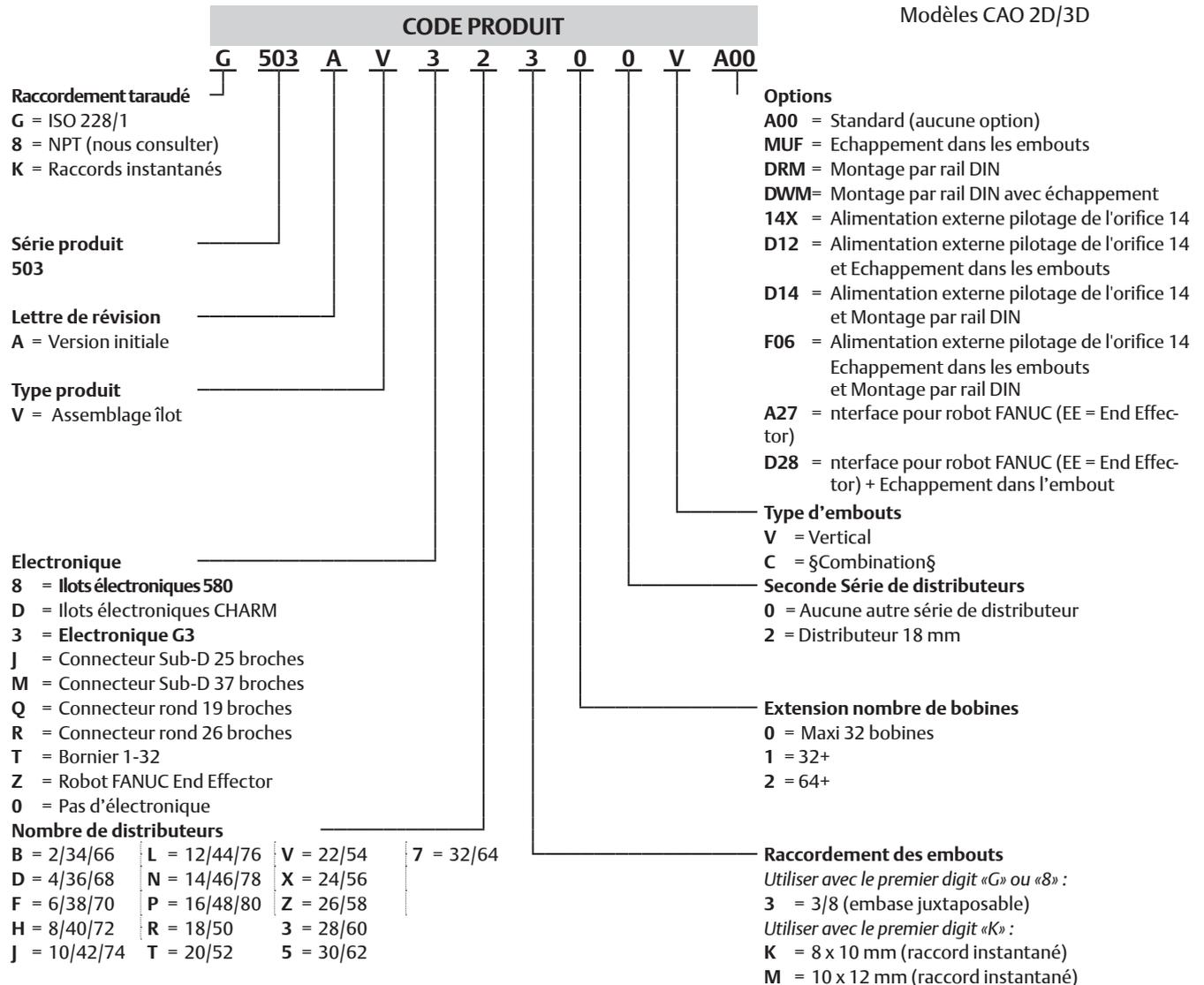


Kit d'assemblage avec électronique G3 et modules d'E/S



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

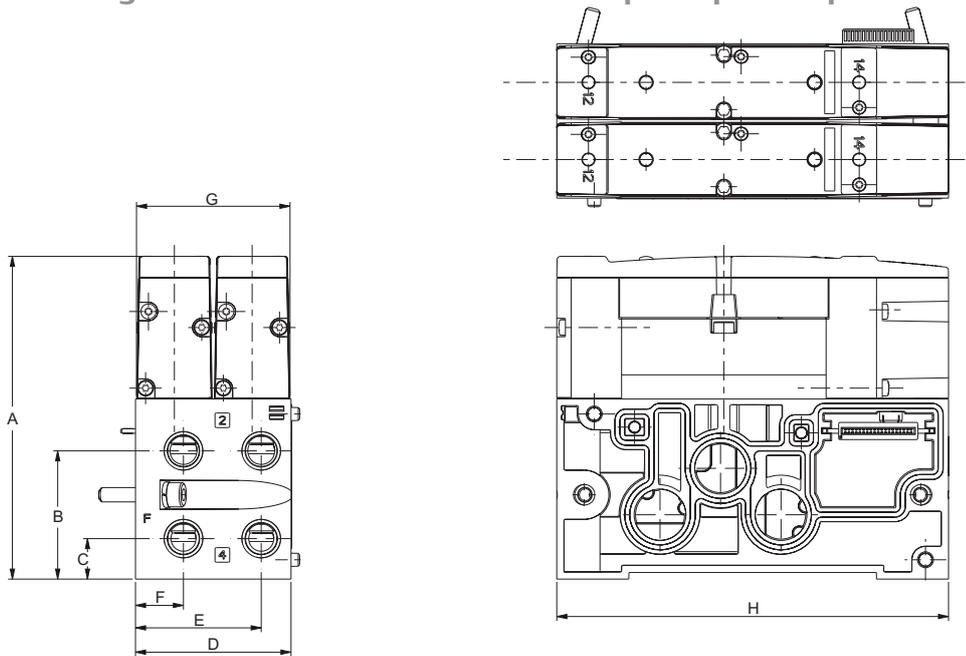
T = (32+) Alimentation additionnelle 24 Vcc (utilisée avec M4 et F)

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]

Encombres (mm)

Assemblage de distributeurs à alimentation par le plan de pose

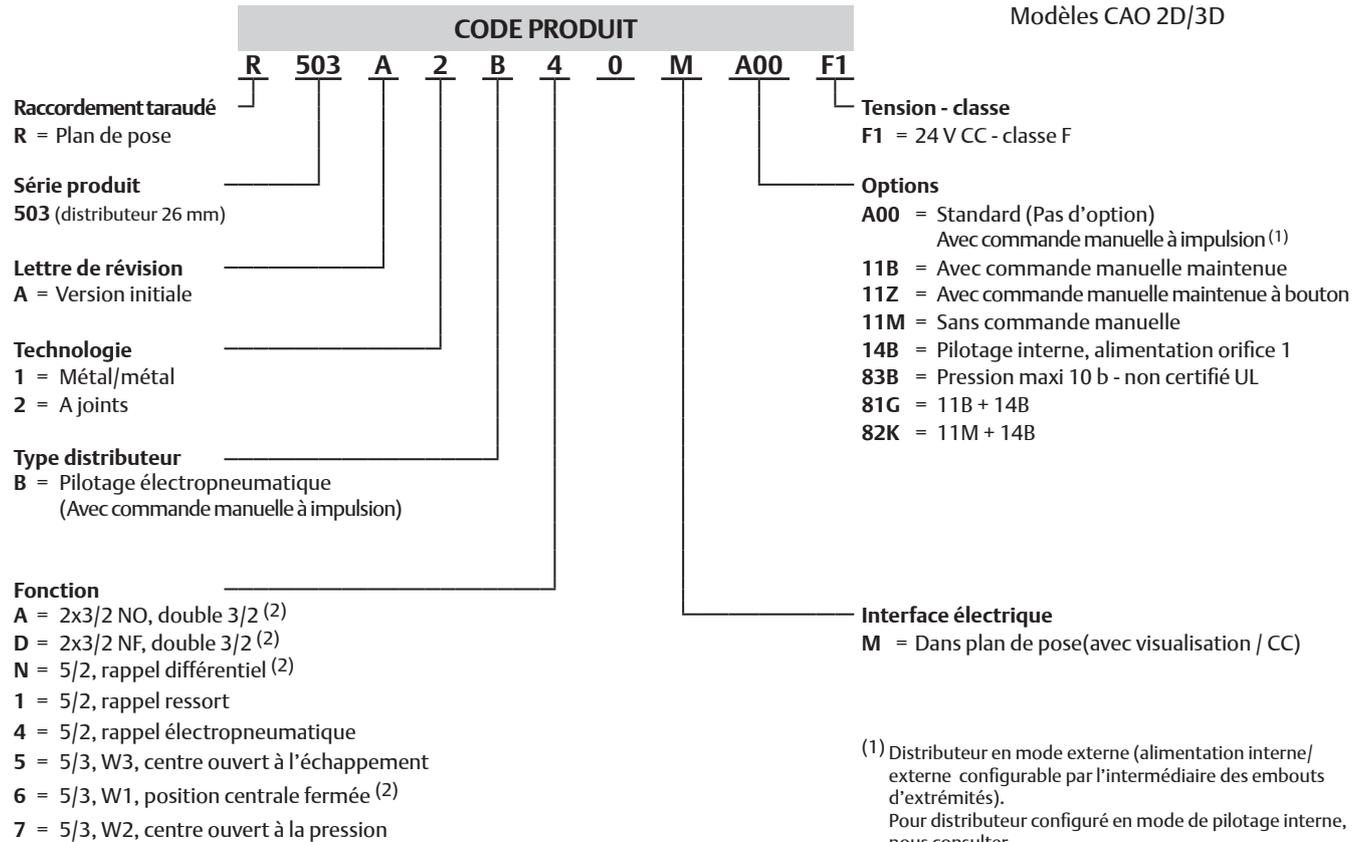
Modèles CAO 2D/3D



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

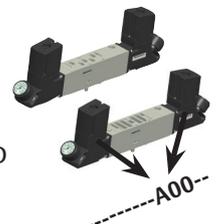
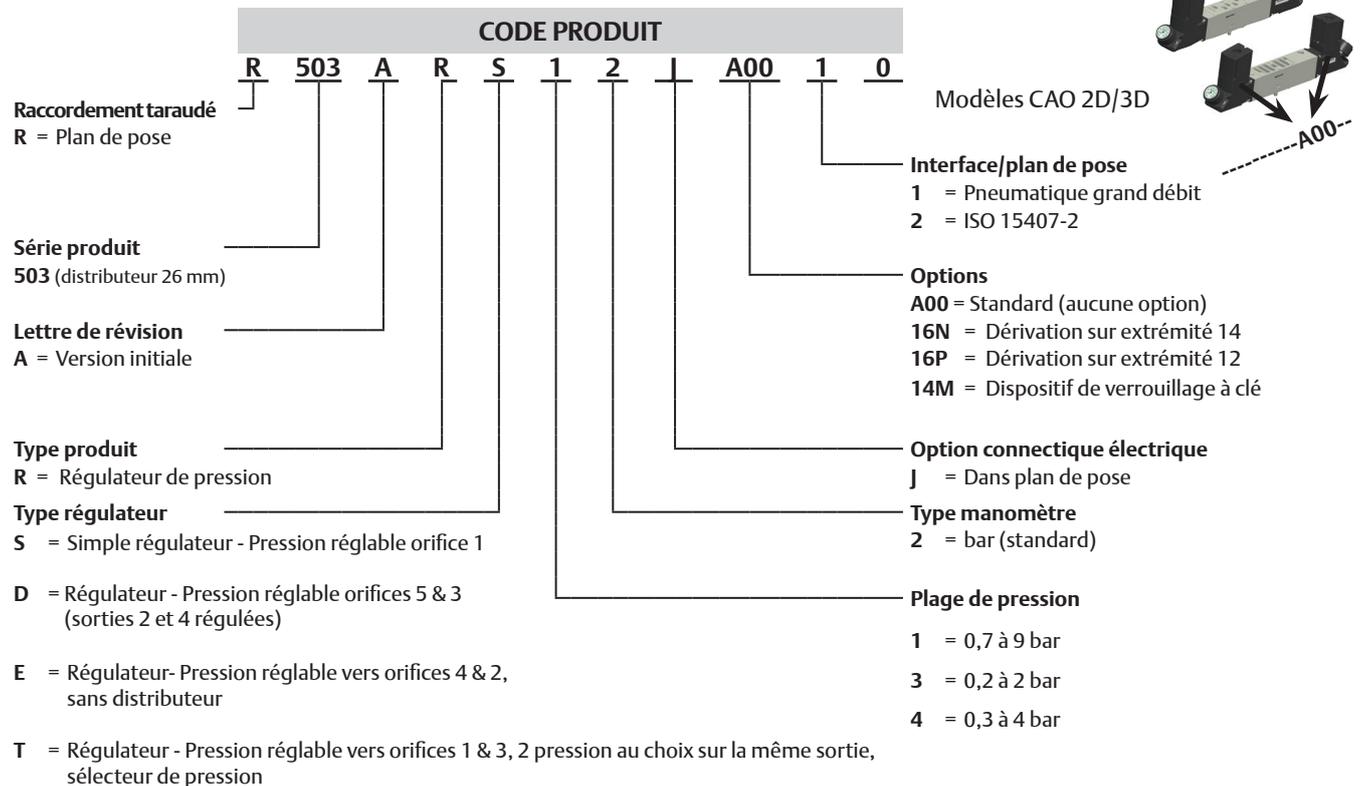
01422FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Comment commander - Distributeurs



(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



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

