

# AVENTICS™ Distributeurs

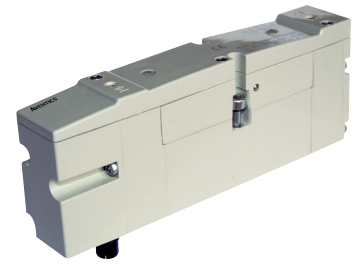
ISO 15407-2 (26 mm)- corps à applique - connexion M12

Série  
**503**

## Présentation

- Connexion M12 dans l'embase :
  - Permet de changer le distributeur sans besoin d'intervenir sur les connexions électriques et pneumatiques
  - Réduit le temps et le coût de câblage
  - Evite les erreurs de connexion
- Technologie à joints ou métal/métal dans un même encombrement
- Très grand débit jusqu'à 1200 l/min
- Possibilité d'alimentation interne ou externe pour l'air de pilotage et conforme à la norme ISO 15407-2 26 mm
- Technologie métal/métal pour une longue durée de vie en fonctionnement, version à joints pour grand débit et multifonctions

2x3/2 - 5/2 - 5/3



## Généralités

**Pression d'utilisation**

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

**Plage de température ambiante (TS)**

Voir «Sélection du matériel»

**Débit de fonctionnement**

Voir «Sélection du matériel»

conforme ISO 6358

C(5/2) = 5,21 x 10<sup>-8</sup> m<sup>3</sup>/s.Pa (conductance sonique)

b(5/2) = 0,34 (rapport de pression critique)

**Plan de pose pneumatique/électrique**

ISO 15407-2 26 mm (M12 dans l'embase)

**Raccordement**

Embase simple

**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	NBR (nitrile) + PUR (polyuréthane)
	-10°C à +50°C	métal/métal	étanchéité métal/métal



interface électrique M12 dans l'embase

## Matériaux en contact avec le fluide

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

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

## Caractéristiques électriques

<b>Classe d'isolation bobine</b>	F
<b>Connecteur rond</b>	1 x 4 broches mâles M12, CEI 61076-2-101
<b>Affectation des broches PIN</b>	ISO 20401
<b>Conformité électrique</b>	CEI-EN 60730-1 / CEI-EN 60730-2-8
<b>Protection électrique</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Tensions standard</b>	CC (=) : 24V
<b>Puissances nominales (chaud/froid) (=)</b>	1,4 W / 1,7 W

<b>M12</b> (ISO 20401)		1	non utilisé
		2	non utilisé
		3	commun, 0 V
		4	alimentation, bobine 14
		1	non utilisé
		2	alimentation, bobine 12
		3	commun, 0 V
		4	alimentation, bobine 14

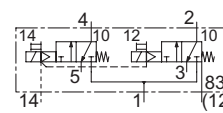
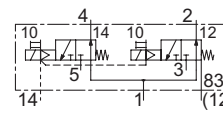
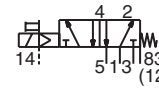
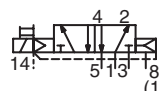
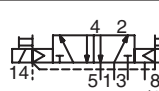
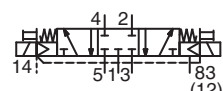
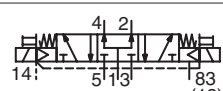
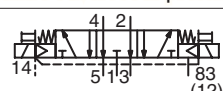
## Accessoires

**Connecteur femelle droit M12**

: (5 broches) :  
code **88130212**



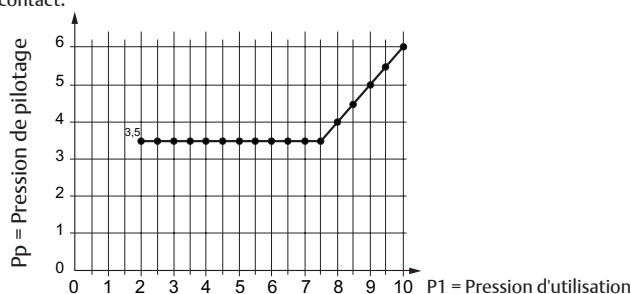
**Sélection du matériel**

fonction	symbole	débit de fonctionnement		temps de commutation	pression de pilotage		pression de service orifice 1 (bar)		encombrements / type <sup>(1)</sup>	Code catalogue
		à 6,3 bar ΔP 1 bar l/min (ANR)			à 23°C (bar)					
	pilote (14) rappel (12)	1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5	ouverture / fermée (ms)	mini	maxi	mini	maxi (PS) air (*)		
<b>DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE A JOINTS, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION (ALIMENTATION EXTERNE)</b>										
2 x 3/2 NF	 ressort	850	750	15 / 20	3,5 <sup>(a)</sup>	8	2	8	01	R503A2BD0MA00F1
2 x 3/2 NO	 ressort	850	850	15 / 20	3,5 <sup>(a)</sup>	8	2	8	01	R503A2BA0MA00F1
5/2	 ressort	1150	1100	20 / 60	3	8	-0,95	8	01	R503A2B10MA00F1
	 rappel différentiel	1150	1100	28 / 40	3	8	-0,95	8	01	R503A2BN0MA00F1
	 électropneumatique	1150	1100	20	2	8	-0,95	8	01	R503A2B40MA00F1
5/3	 W1 position centrale fermée	1200	1100	15 / 20	3	8	-0,95	8	01	R503A2B60MA00F1
	 W2 centre ouvert sous pression	1100	550	18 / 45	3	8	-0,95	8	01	R503A2B70MA00F1
	 W3 centre ouvert à l'échappement	550	1000	18 / 45	3	8	-0,95	8	01	R503A2B50MA00F1

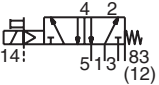
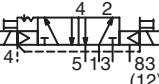
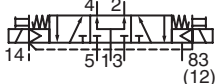
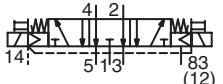
<sup>(1)</sup> Pour les encombrements, voir le/les dessin(s) de chaque type de construction dans les pages suivantes.

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

<sup>(a)</sup> NF - NF  
NO - NO



## Sélection du matériel

fonction	symbole	débit de fonctionnement		temps de commutation	pression de pilotage		pression de service orifice 1 (bar)		encombrements / type <sup>(1)</sup>	Code catalogue	
		à 6,3 bar ΔP 1 bar l/min (ANR)			ouverture / fermée	à 23°C (bar)		mini			maxi (PS) air (*)
		1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5			(ms)	mini				
<b>DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE METAL/METAL, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION</b>											
5/2	 ressort	1000	950	20 / 60	2	8	-0,95	8	01	R503A1B10MA00F1	
	 électropneumatique	1000	950	15	2	8	-0,95	8	01	R503A1B40MA00F1	
5/3	 W2 centre ouvert sous pression	700	750	20 / 60	2	8	-0,95	8	01	R503A1B70MA00F1	
	 W3 centre ouvert à l'échappement	750	700	20 / 60	2	8	-0,95	8	01	R503A1B50MA00F1	

<sup>(1)</sup> Pour les encombrements, voir le/les dessin(s) de chaque type de construction dans les pages suivantes.

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



## Installation

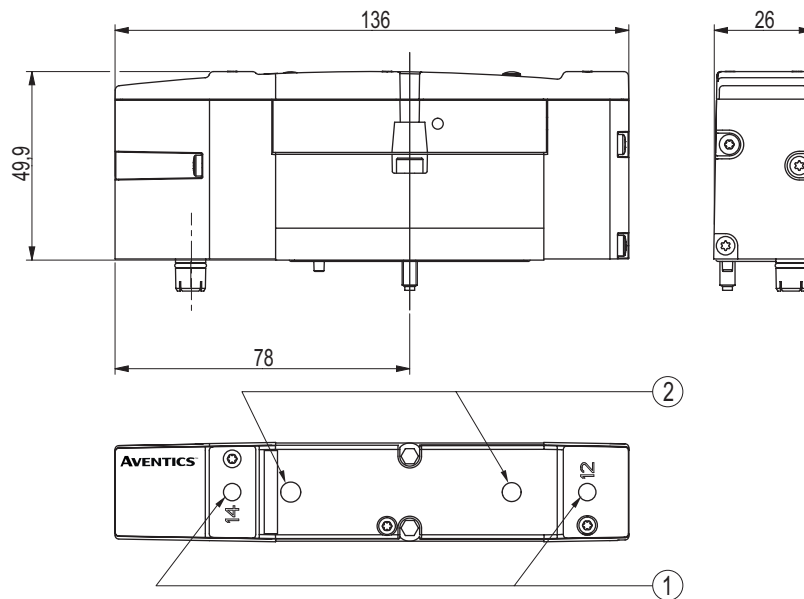
- Possibilité de montage des distributeurs dans toutes les positions
- Distributeur fourni avec vis de montage et joint de plan de pose
- Corps à plan de pose pneumatique/électrique ISO 15407-2 (version alimentation plan de pose, embase simple M12)

## Encombres (mm), Masses (kg)

Modèles CAO 2D/3D



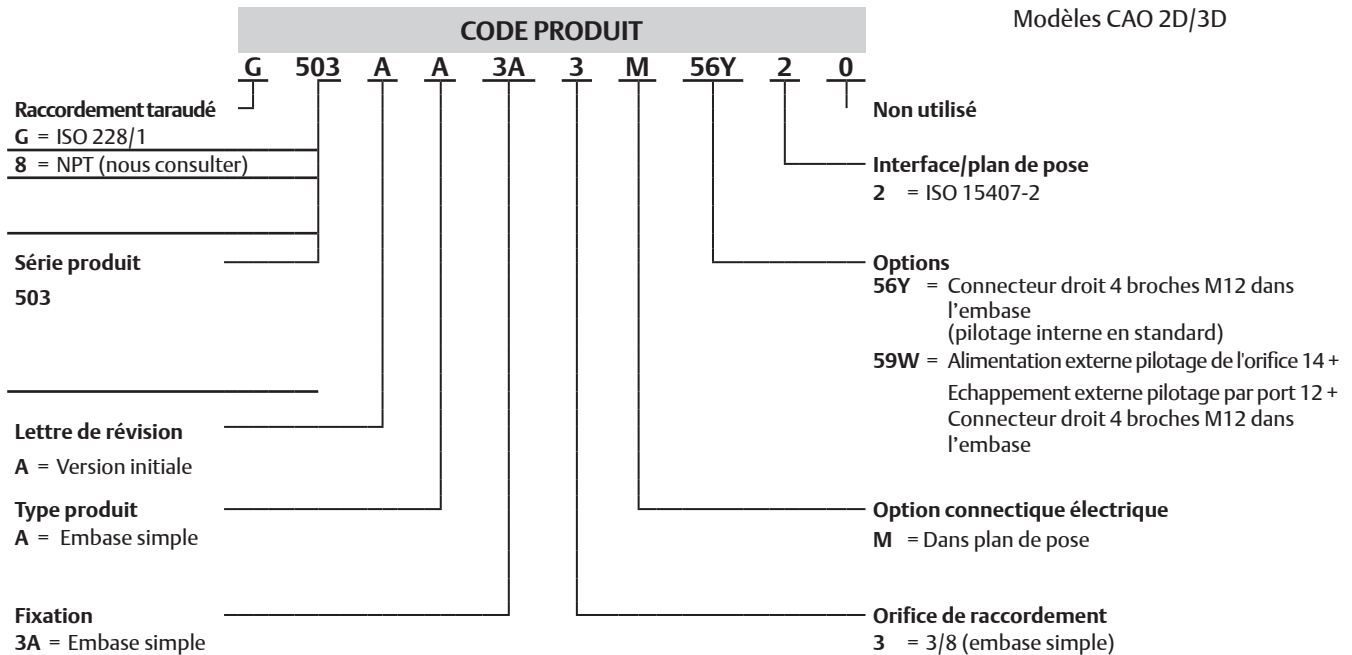
**TYPE 01**  
Interface électrique "M"  
ISO 15407-2 / ISO 20401  
IP65




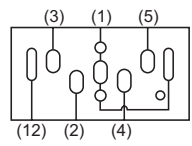

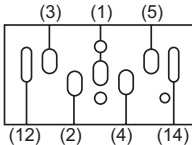
type	masses
01	0,236

- ① Commande manuelle  
② LED de visualisation

**Comment commander - Embases simples**



**Embases simples**

fonction		désignation		type de taraudage / encombrements / type <sup>(1)</sup>		Code catalogue
<b>EMBASE SIMPLE (ISO 15407-2) POUR DISTRIBUTEUR ALIMENTATION DANS PLAN DE POSE</b>						
		<p><b>alimentation interne</b> 1-2-3-4-5 = 5 x 3/8 12 = 1/8 (échappement pilotage 83) (surface du plan de montage avec connecteur électrique)</p>		G	02	<b>G503AA3A3M56Y20</b>
		<p><b>alimentation externe</b> 1-2-3-4-5 = 5 x 3/8 12 = 1/8 (échappement pilotage 83) 14 = 1/8 [alimentation externe pilotage) (surface du plan de montage avec connecteur électrique)</p>		G	02	<b>G503AA3A3M59W20</b>

<sup>(1)</sup> Pour les encombrements, voir le/les dessin(s) de chaque type de construction dans les pages suivantes.

## Encombres (mm), Masses (kg)

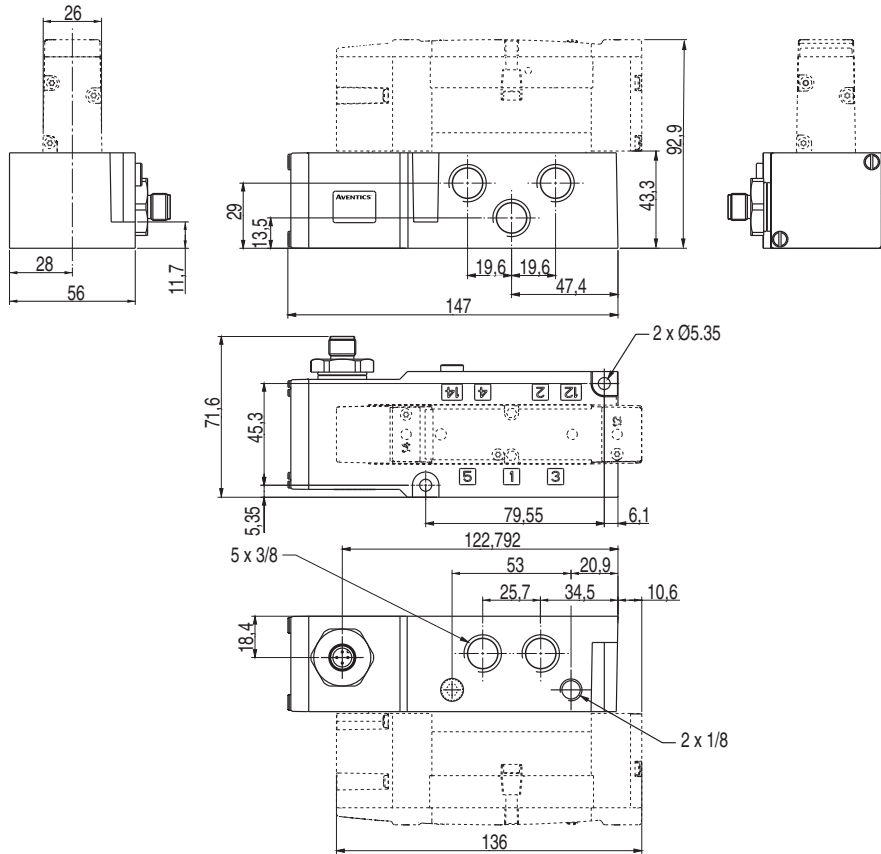
Modèles CAO 2D/3D



### TYPE 02

Embases simples, connectique M12 dans l'embase  
ISO 15407-2, version connectique plan de pose  
3/8 = orifices 1, 2, 3, 4, 5  
1/8 = orifices 12, 14

G503AA3A3M56Y20 - G503AA3A3M59W20



type	Code catalogue	masses
02	G503AA3A3M56Y20	0,231
	G503AA3A3M59W20	0,228

