

AVENTICS™ Distributeurs

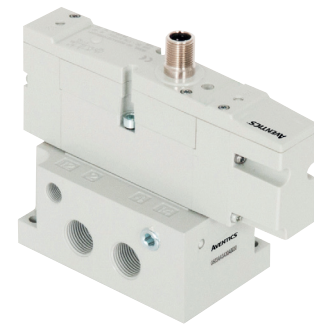
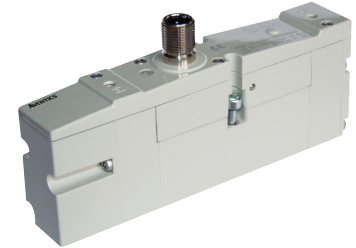
ISO 15407-1 (18 mm)- corps à applique - connexion M12

Série
503

Présentation et avantages

- Connexion M12 intégrée sur le dessus du distributeur : réduit le temps et le coût du câblage et évite les erreurs de connexion
- Configuration modulaire par embases juxtaposables
- Technologie à joints ou métal/métal dans un même encombrement
- Débit jusqu'à 1200 l/min
- Possibilité d'alimentation interne ou externe pour l'air de pilotage
- Conforme à norme ISO 15407-1 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



M12 face supérieure

Généralités

Pression d'utilisation	Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]
Plage de température ambiante (TS)	-10°C à +50°C
Débit de fonctionnement conforme ISO 6358	Voir «Sélection du matériel» C (5/2) = 5,21 x 10 ⁻⁸ (conductance sonique) b (5/2) = 0,34 (rapport de pression critique)
Plan de pose pneumatique	ISO 15407-1 26 mm (M12 face supérieure)
Raccordement	Embase simple ou 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	NBR (nitrile) + 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	PARA (polyarylamide) FV 50% (fibres de verre)
Embases	Aluminium, traitement cataphorèse

Caractéristiques électriques

Classe d'isolation bobine	F
Connecteur rond	1 x 4 broches mâles M12, CEI 61076-2-101
Affectation des broches PIN	ISO 20401
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

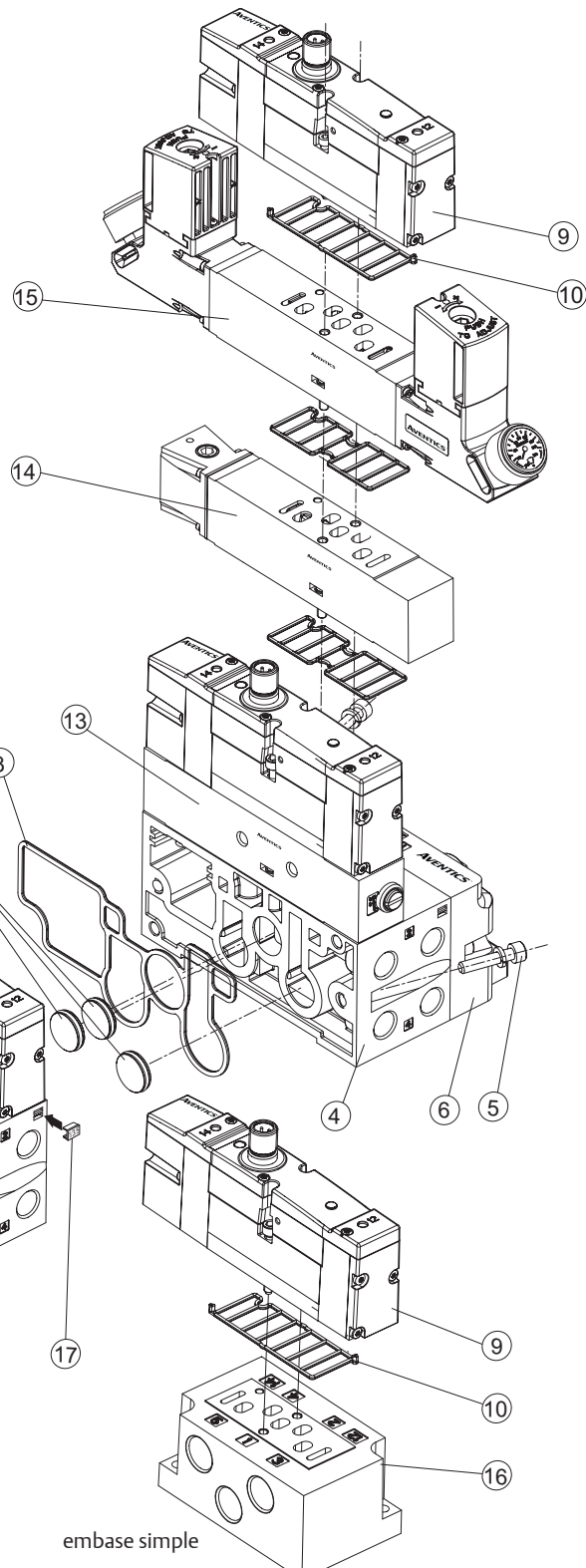
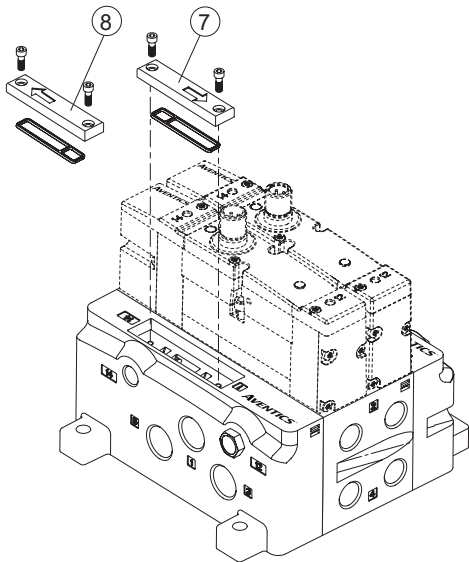
M12 (ISO 20401)			1	2	3	4
			1	2	3	4
			1	2	3	4
			1	2	3	4

Accessoires

Connecteur femelle droit M12	Avec câble, longueur 5 m (5 broches) : code 88130212
Kits modules sandwich	Isolateur de pression, pression, réducteur d'échappement, etc. (Voir pages suivantes)
Régulateur de pression	Voir pages suivantes

Présentation

Choix du pilotage interne/externe




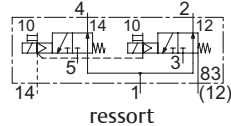
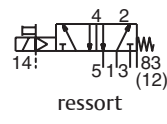
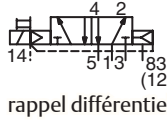
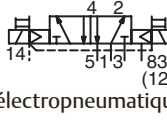
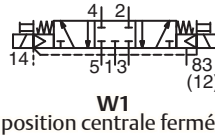
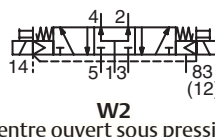
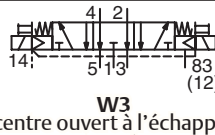
- ① Protecteur d'échappement
- ② Embout d'extrémité gauche
- ③ Joint d'embase juxtaposable
- ④ Embase juxtaposable
(une embase juxtaposable pour 2 emplacements de distributeurs)
- ⑤ Vis avec rondelle
- ⑥ Embout d'extrémité droit
- ⑦ Configuration alimentation interne (en standard)
- ⑧ Modification embout d'extrémité pour alimentation externe
- ⑨ Distributeur avec connexion M12 sur face supérieure
- ⑩ Joint de distributeur
- ⑪ Plaque d'obturation du plan de pose
- ⑫ Kit disque obturateur (sélecteur)

embase simple

- ⑬ Kit contrôle du débit
- ⑭ Sandwich isolateur de pression (kit alimentation séparée ou kit réducteur d'échappement disponibles)
- ⑮ Kit régulateur de pression (double)
- ⑯ Embase simple
- ⑰ Etiquette (voir page 319)

01419FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Sélection du matériel

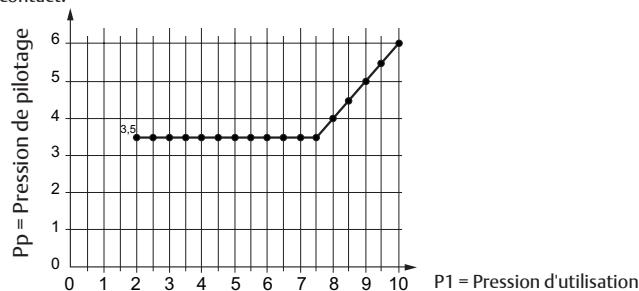
fonction	symbole	débit de fonctionnement		temps de commutation ouverture / fermée (ms)	pression de pilotage		pression de service orifice 1 (bar)		encombrements / type ⁽¹⁾	Code catalogue
		à 6,3 bar ΔP 1 bar l/min (ANR)			mini	maxi	=	maxi (PS) air (*)		ISO 15407-1
		1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5							
DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE A JOINTS, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION (ALIMENTATION EXTERNE))										
2 x 3/2 NF		850	750	15 / 20	3,5 ^(a)	10	2	10	01	R503A2BD0N83BF1 (R503A2BD0N82PF1) ^(b)
2 x 3/2 NO		850	850	15 / 20	3,5 ^(a)	10	2	10	01	R503A2BA0N83BF1
5/2		1150	1100	20 / 60	3	10	-0,95	10	01	R503A2B10N83BF1 (R503A2B10N82PF1) ^(b)
		1150	1100	28 / 40	3	10	-0,95	10	01	R503A2BN0N83BF1
		1150	1100	20	2	10	-0,95	10	01	R503A2B40N83BF1 (R503A2B40N82PF1) ^(b)
5/3		1200	1100	15 / 20	3	10	-0,95	10	01	R503A2B60N83BF1 (R503A2B60N82PF1) ^(b)
		1100	550	18 / 45	3	10	-0,95	10	01	R503A2B70N83BF1 (R503A2B70N82PF1) ^(b)
		550	1000	18 / 45	3	10	-0,95	10	01	R503A2B50N83BF1 (R503A2B50N82PF1) ^(b)

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

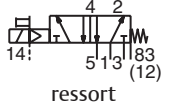
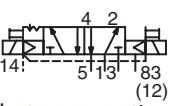
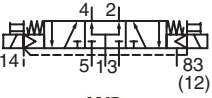
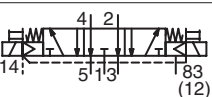
^(b) Pilotage interne (alimentation interne).

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

(a) 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 ⁽¹⁾	Code catalogue	
		à 6,3 bar ΔP 1 bar l/min (ANR)			ouverture / fermée	à 23°C (bar)		mini			maxi (PS)
		1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5			(ms)	mini				maxi
DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE METAL/METAL, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION											
5/2	 ressort	1000	950	20 / 60	2	10	-0,95	10	01	R503A1B10N83BF1 (R503A1B10N82PF1) ^(a)	
	 électropneumatique	1000	950	15	2	10	-0,95	10	01	R503A1B40N83BF1 (R503A1B40N82PF1) ^(a)	
5/3	 W2 centre ouvert sous pression	700	750	20 / 60	2	10	-0,95	10	01	R503A1B70N83BF1 (R503A1B70N82PF1) ^(a)	
	 W3 centre ouvert à l'échappement	750	700	20 / 60	2	10	-0,95	10	01	R503A1B50N83BF1 (R503A1B50N82PF1) ^(a)	

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

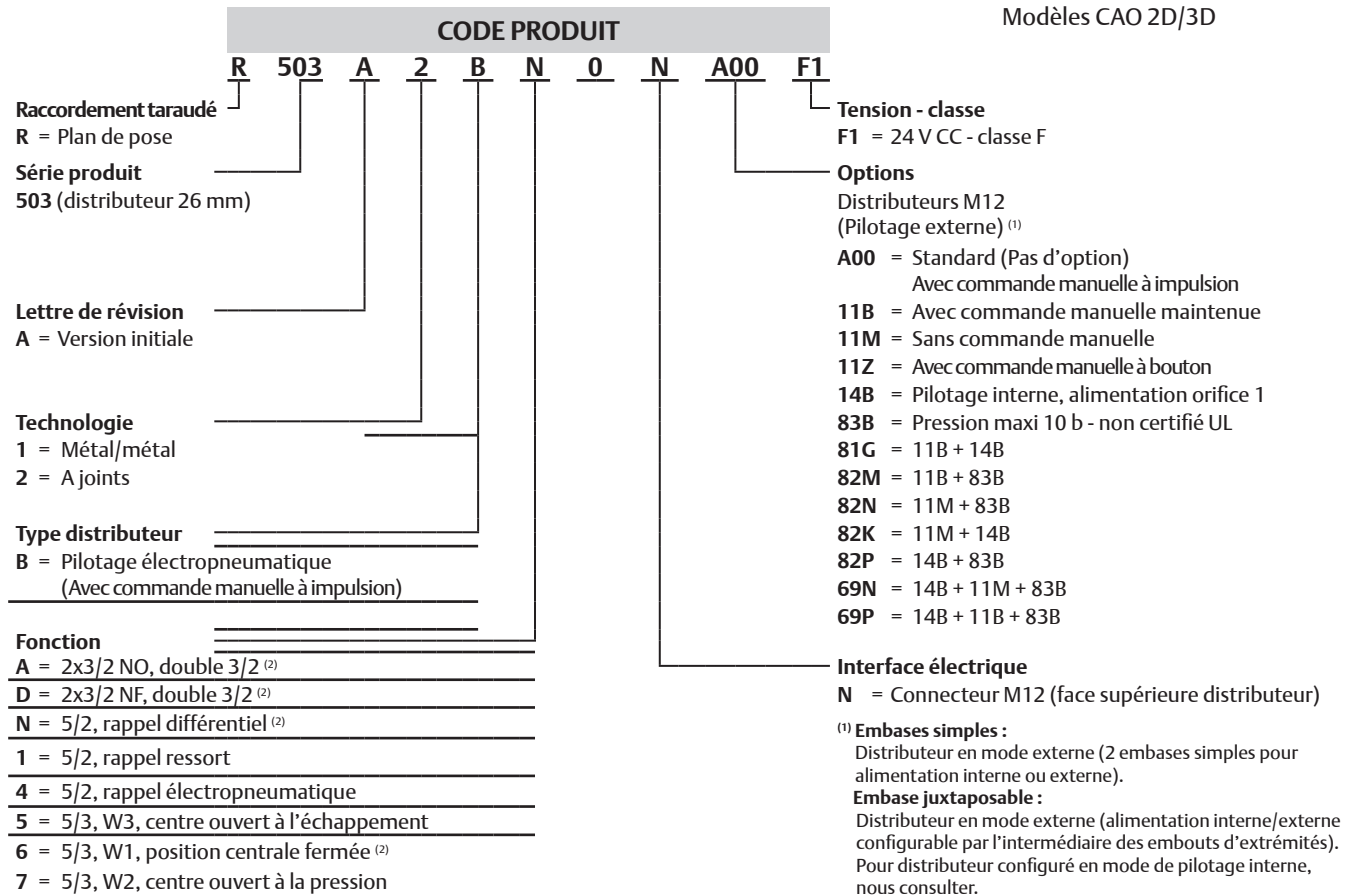
^(a) Pilotage interne (alimentation interne).

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



ISO 15407-1

Comment commander - Vannes

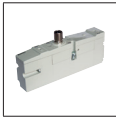


Installation

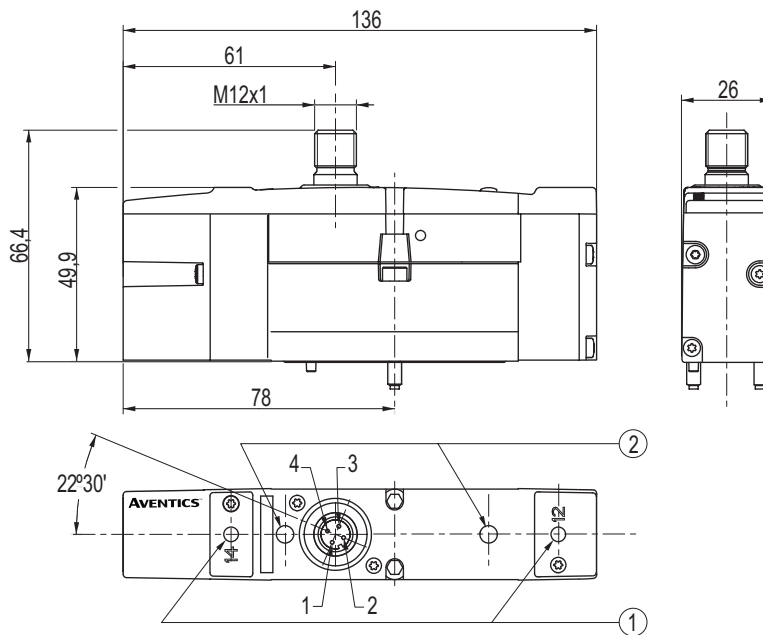
- Possibilité de montage des distributeurs dans toutes les positions
- Distributeur fourni avec vis de montage et joint de plan de pose
- Corps à plan de pose pneumatique ISO 15407-1

Encombres (mm), Masses (kg)

Modèles CAO 2D/3D



TYPE 01
Interface électrique "N"
ISO 20401 / ISO 15407-1
IP65

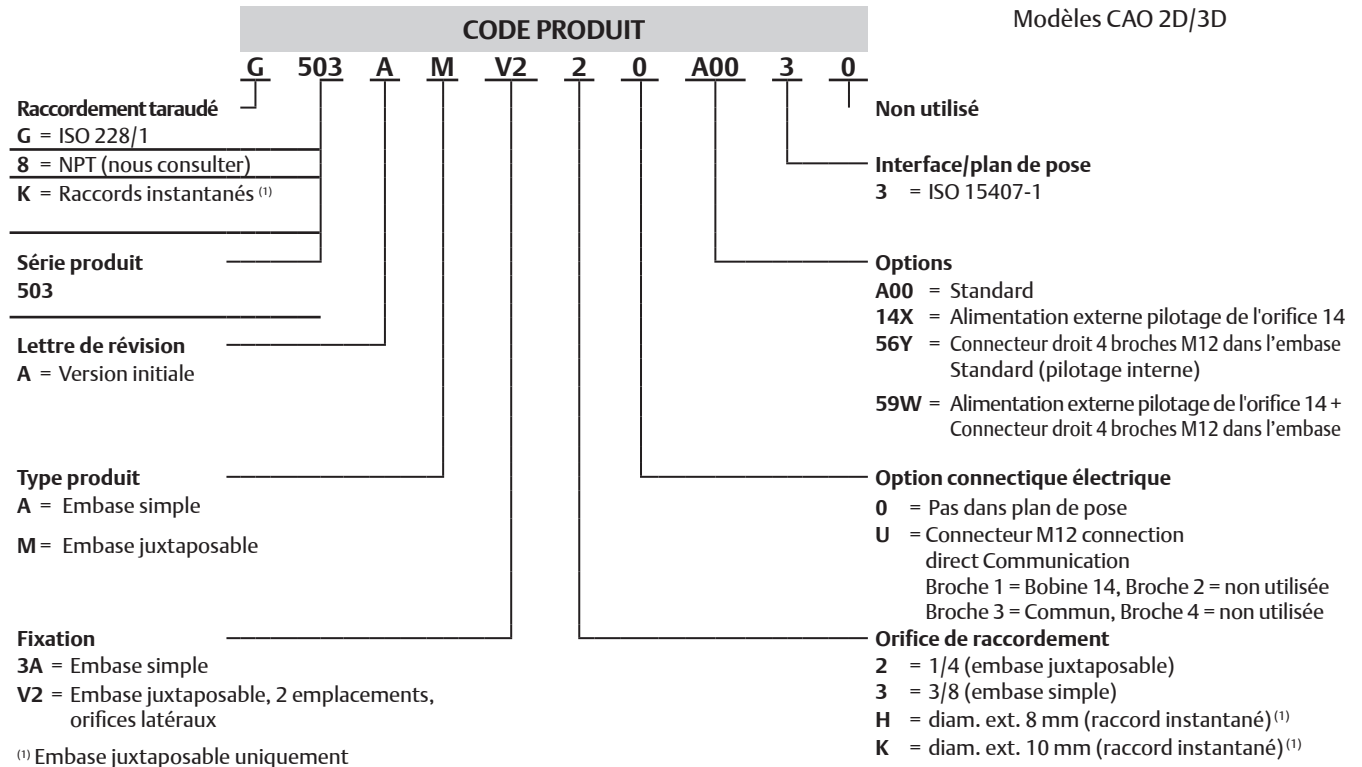


type	masses
01	0,232

- ① Commande manuelle
② LED de visualisation

Comment commander - Embases simple et juxtaposables

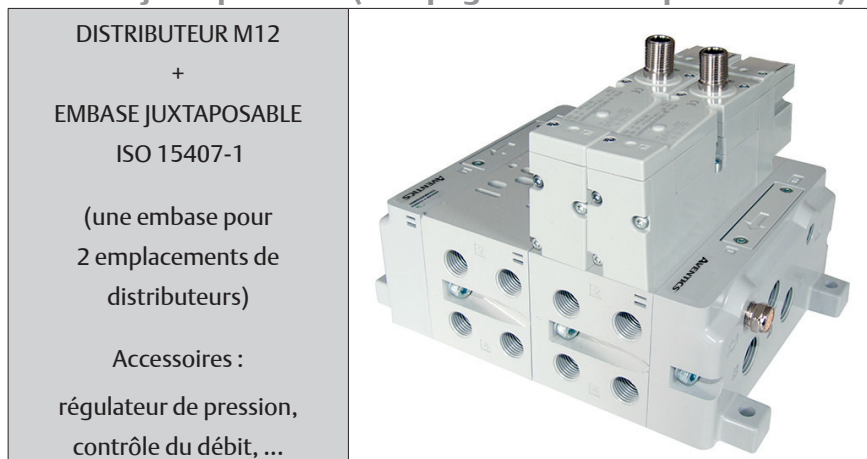
Modèles CAO 2D/3D




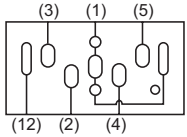

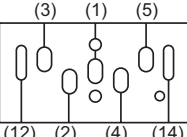
Embases simples (voir pages suivantes pour détails)



Embases juxtaposables (voir pages suivantes pour détails)

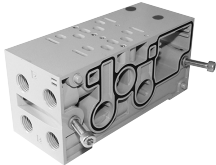
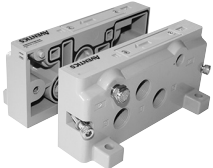


Embases simples


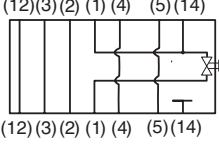

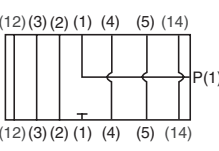

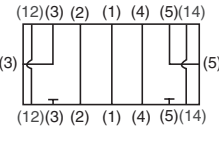

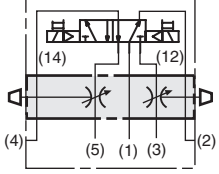
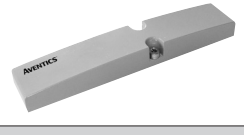
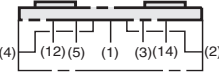




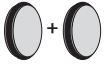





fonction	désignation	type de taraudage / encombres / type (1)		Code catalogue
EMBASE SIMPLE (ISO 15407-1) POUR DISTRIBUTEUR AVEC M12 EN FACE SUPERIEURE				
 	<p>alimentation interne</p> <p>1-2-3-4-5 = 3/8</p> <p>12 = 1/8 (échappement pilotage 83)</p>	G	02	G503AA3A30A0030
 	<p>alimentation externe</p> <p>1-2-3-4-5 = 3/8</p> <p>12 = 1/8 (échappement pilotage 83)</p> <p>14 = 1/8 (alimentation externe pilotage)</p>	G	02	G503AA3A3014X30

(1) Pour les encombres, voir le/les dessin(s) de chaque type de construction dans les pages suivantes.

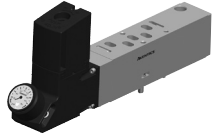
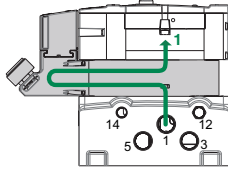
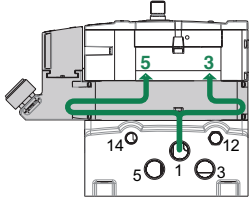
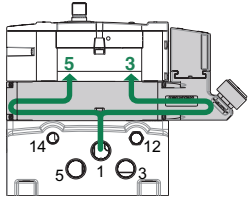
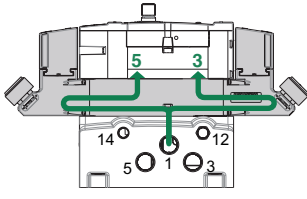
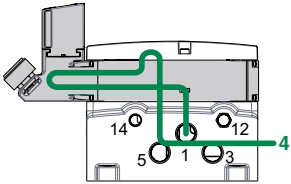
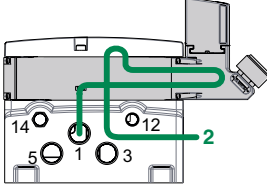
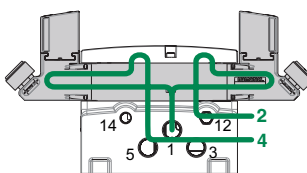
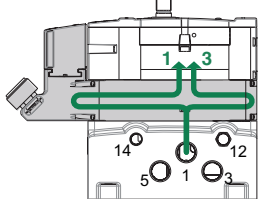
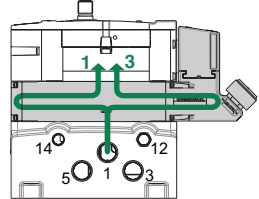
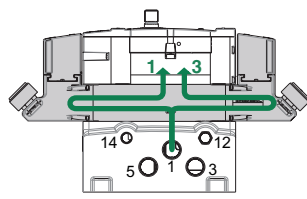
Embase juxtaposable

fonction	désignation	type de taraudage / encombres / type (1)		Code catalogue
EMBASE DOUBLE JUXTAPOSABLE (ISO 15407-1) POUR M12 SUR FACE SUPERIEURE DU DISTRIBUTEUR				
	<p>une embase juxtaposable pour</p> <p>2 emplacements de distributeurs</p> <p>orifices latéraux, 4 x 1/4</p>	G	03	G503AMV220A0030
KIT EMBOUTS D'EXTREMITES				
	<p>alimentation horizontale</p> <p>3 x 3/8 (orifices 1/3/5)</p> <p>2 x 1/8 (orifices 12/14)</p>	G	03	G503AK428304004

(1) Pour les encombres, voir le/les dessin(s) de chaque type de construction dans les pages suivantes.

			type de tarau- dage	encombrements /type ⁽¹⁾	Code catalogue
SANDWICH ISOLATEUR DE PRESSION					
		<ul style="list-style-type: none"> Utilisé pour couper la pression du distributeur monté à sa face supérieure Facilite la maintenance, pas besoin de couper l'alimentation en pression de l'ensemble (prévu pour distributeur 2x3/2 NF-NF) ⚠ Attention aux pressions résiduelles ⚠ Le distributeur ne doit pas être piloté électriquement lors du démontage Toujours pilotage interne 	-	04	R503AY432939001
SANDWICH MODULE D'ALIMENTATION SEPARÉE					
		<ul style="list-style-type: none"> Utilisé pour alimenter un distributeur à une pression différente de celle de l'alimentation sans usage d'un disque d'obturation 	G	05	G503AW432938002
SANDWICH MODULE D'ÉCHAPPEMENTS SÉPARÉS					
		<ul style="list-style-type: none"> Utilisé pour isoler l'échappement d'un distributeur de l'embase Echappement direct et rapide hors embase 	G	06	G503AX432938001
SANDWICH LIMITEUR DE DÉBIT					
		<ul style="list-style-type: none"> Utilisé pour contrôler la vitesse de déplacement d'un vérin double effet en limitant le débit des échappements (3 et 5) 	-	08	R503AS432940001
PLAQUE D'OBTURATION DU PLAN DE POSE					
		<ul style="list-style-type: none"> Utilisé pour obturer une embase juxtaposable prévue pour recevoir ultérieurement un distributeur 	-	07	P503AB428359001
KIT DISQUES OBTURATEURS (SELECTEUR)					
	+ 	• Orifice 1	-	-	P503AD431191001
	+ 	• Orifice 3			P503AD431191002
	+ 	• Orifice 5			P503AD431191003
	+ 	• Orifices 1 et 3			P503AD431191004
	+ 	• Orifices 1 et 5			P503AD431191005
	+ 	• Orifices 3 et 5			P503AD431191006
	+ 	• Orifices 1, 3 et 5			P503AD431191007

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

type	REGULATEUR DE PRESSION			encombrements / type ⁽¹⁾	Code catalogue (plage de pression 0,7 à 10 bar)
RS		RS...A00.		09	R503ARS120A0030
RD	RD...16P..	RD...16N..	RD...A00..	10	R503ARD12016P30
				11	R503ARD12016N30
				12	R503ARD120A0030
RE	RE...16P..	RE...16N..	RE...A00..	13	R503ARE12016P00
				14	R503ARE12016N00
				15	R503ARE120A0000
RT	RT...16P..	RT...16N..	RT...A00..	10	R503ART12016P30
				11	R503ART12016N30
				12	R503ART120A0030

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

Comment commander - Régulateur de pression

CODE PRODUIT										Modèles CAO 2D/3D	
R	503	A	R	S	1	2	0	A00	3	0	
Raccordement taraudé R = Plan de pose											Non utilisé
											Interface/plan de pose 3 = ISO 15407-1 0 = Pas de connexion
Série produit 503											A00 = Standard (aucune option)
Lettre de révision A = Version initiale											Options 16N = Dérivation sur extrémité 14 16P = Dérivation sur extrémité 12
Type produit R = Régulateur de pression											Option connectique électrique 0 = Non Plug-in (pas dans le plan de pose)
Type régulateur S = Simple régulateur - Pression réglable orifice 1 D = Simple ou double régulateur - Pression réglable orifices 5 & 3 (sorties 2 et 4 réglées) E = Simple ou double régulateur - Régulateur sortie externe T = Simple ou double régulateur - 2 pressions au choix sur la même sortie - sélecteurs pression											Type manomètre 2 = bar (standard)
											Plage de pression 1 = 0,7 à 10 bar 3 = 0,2 à 2 bar 4 = 0,3 à 4 bar

01419FR-2021/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Encombres (mm), Masses (kg)

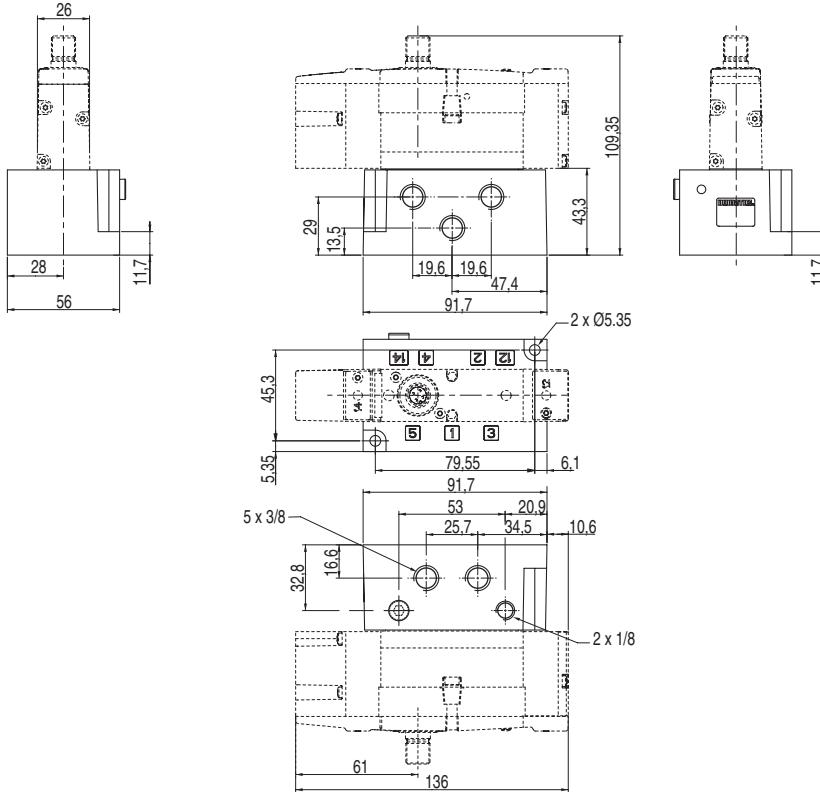
Modèles CAO 2D/3D




TYPE 02

Embases simples
ISO 15407-1 (M12 face supérieure)
3/8 = orifices 1, 2, 3, 4, 5
1/8 = orifices 12, 14

G503AA3A30A0030 - G503AA3A3014X30



type	Code catalogue	masses
02	G503AA3A30A0030	0,310
	G503AA3A3014X30	0,307

Encombremments (mm), Masses (kg) 

Modèles CAO 2D/3D

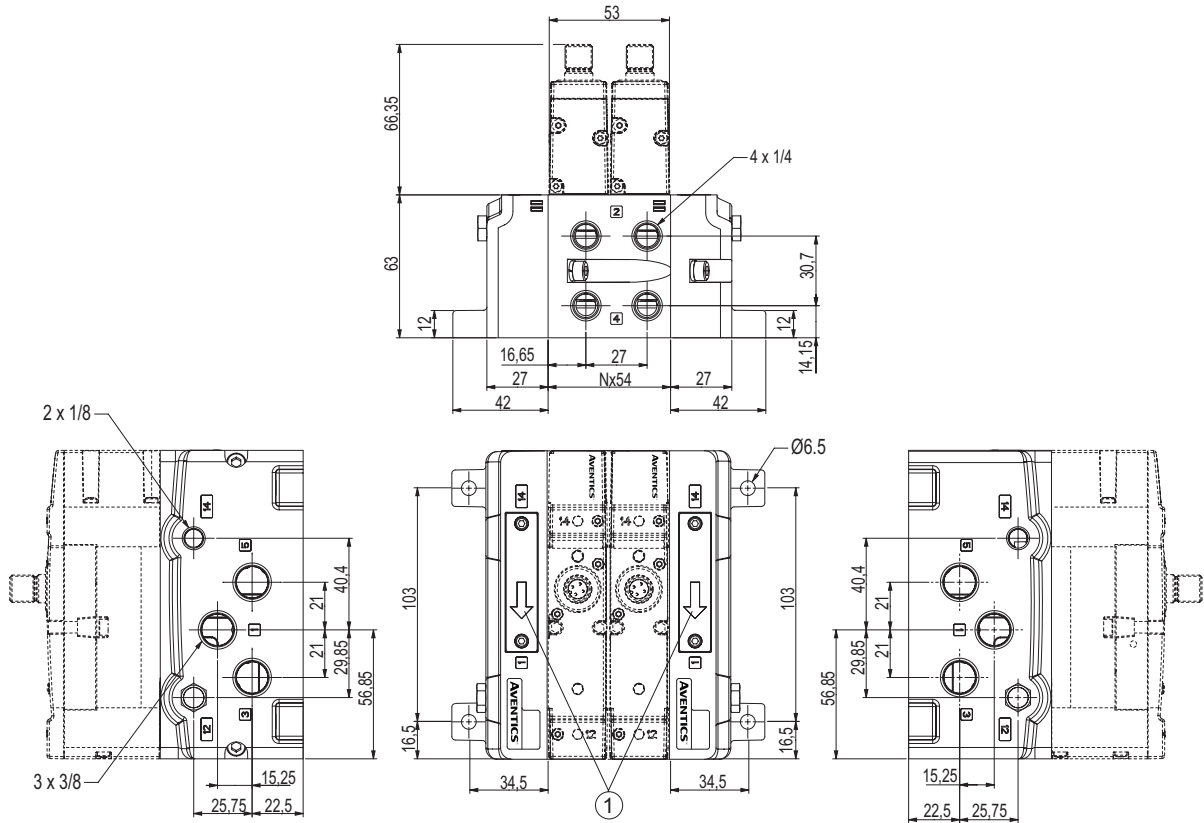


TYPE 03

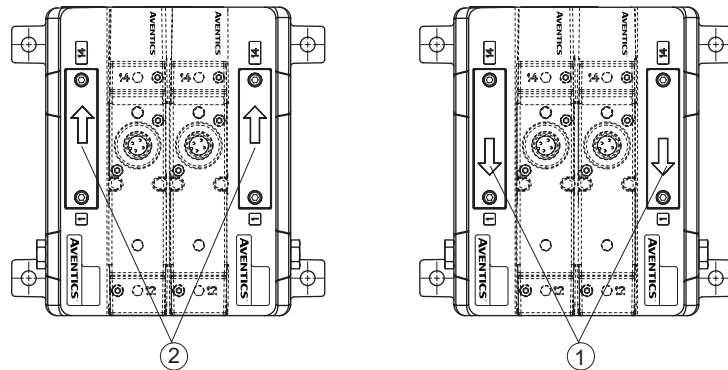
Embase juxtaposable, alimentation horizontale
ISO 15407-1



4 x 1/4 = orifices 2 et 4 (embase double)

3 x 3/8 = orifices 1, 3, 5; 2 x 1/8 = orifices 12 et 14 (kit embouts d'extrémités)



Adaptation embouts d'extrémités pour alimentation interne/externe (pilotage)



type	Code catalogue	masses
03	 G503AMV220A0030 ⁽¹⁾	0.564
	 G503AK428304004	0.727

⁽¹⁾ Pour 2 emplacements de distributeurs.

① Alimentation interne (configuration usine)

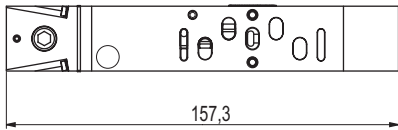
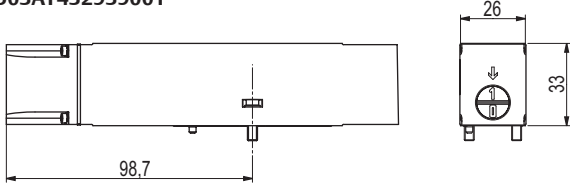
② Configuration alimentation externe

Encombres (mm), Masses (kg)



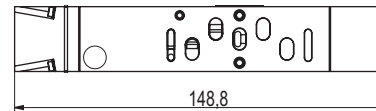
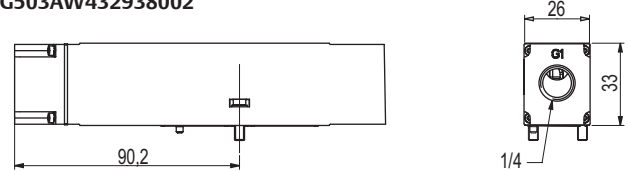
TYPE 04
Sandwich isolateur de pression
ISO 15407-1

R503AY432939001



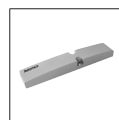
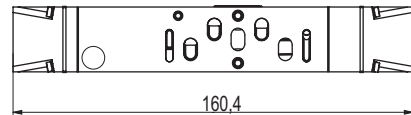
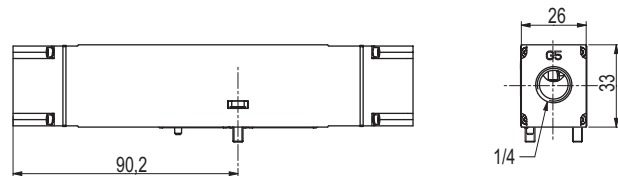
TYPE 05
Sandwich d'alimentation séparée
ISO 15407-1

G503AW432938002



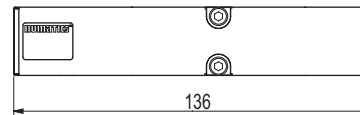
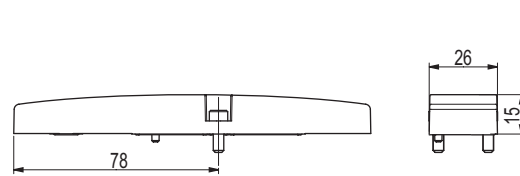
TYPE 06
Sandwich d'échappements séparés
ISO 15407-1

G503AX432938001



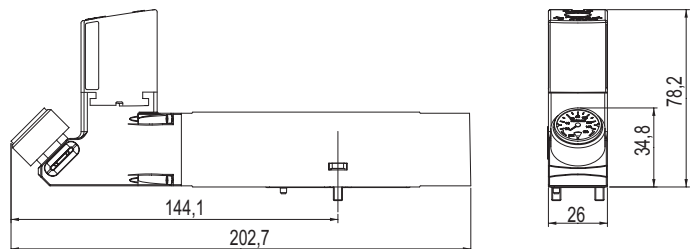
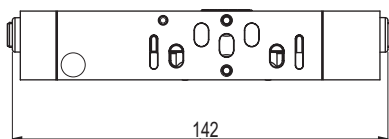
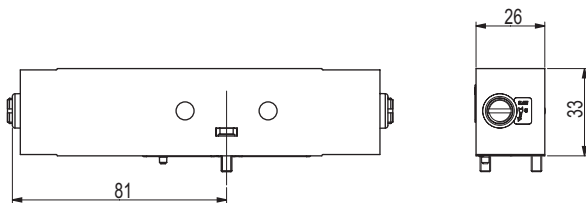
TYPE 07
Plaque d'obturation du plan de pose
ISO 15407-1

P503AB428359001




TYPE 08
Kit limiteur de débit
ISO 15407-1

R503AS432940001



type	masses
04	0,237
05	0,208
06	0,241
07	0,084
08	0,248
09	0,428 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Manomètres(s) inclus.

Encombres (mm), Masses (kg) 

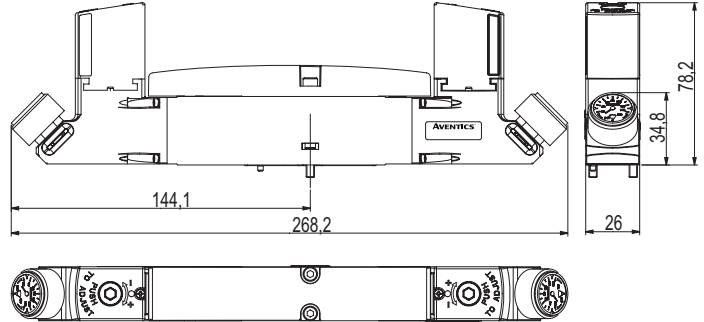
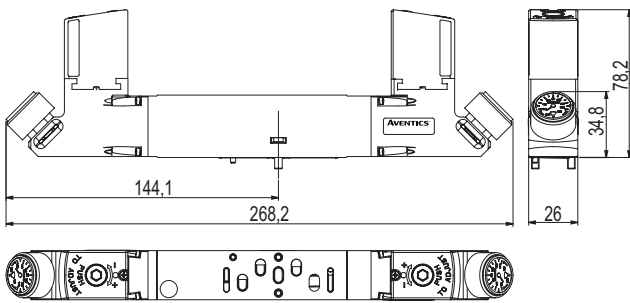
Modèles CAO 2D/3D



TYPE 12 - 15
Kit régulateur de pression (double)
ISO 15407-1

R503ARD120A0030 / R503ARD120A0030

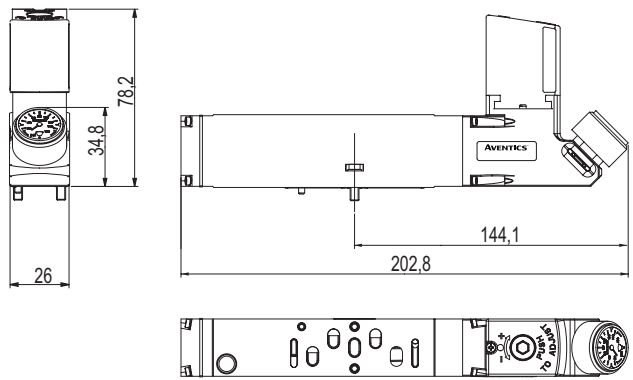
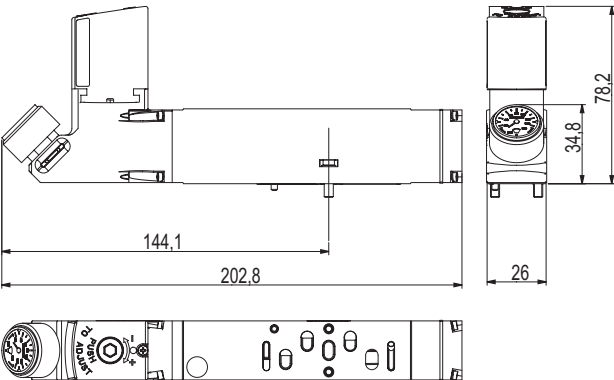
R503ARE120A0000



TYPE 10 - 11 - 13 - 14
Simple régulateur
ISO 15407-1

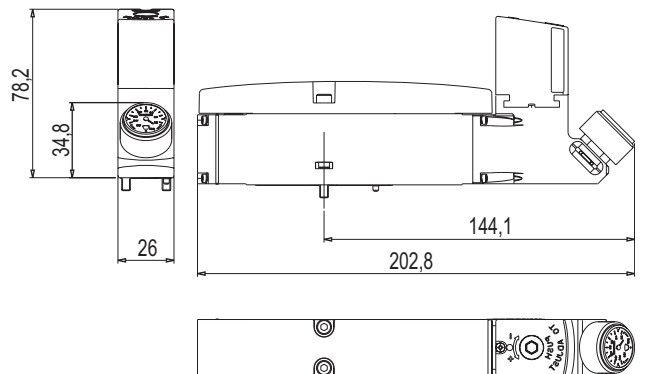
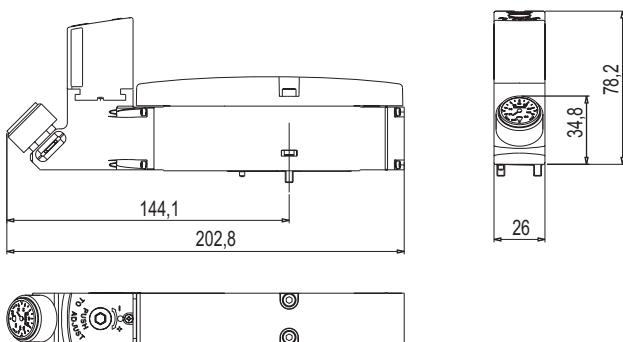
R503ARD12016P30 / R503ART12016P30

R503ARD12016N30 / R503ART12016N30



R503ARE12016P00

R503ARE12016N00



type	masses
10 - 11	0,429 ⁽¹⁾
12	0,667 ⁽¹⁾
13 - 14	0,515 ⁽¹⁾
15	0,760 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Manomètres(s) inclus.

01419FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.