

AVENTICS™ Distributeurs

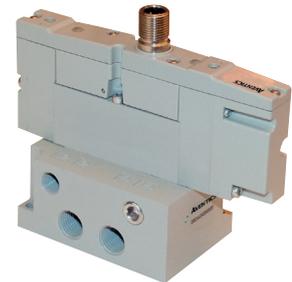
ISO 15407-1 (18 mm) - corps à applique - connexion M12

Série
502

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

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
- Très grand débit jusqu'à 500 l/min
- Possibilité d'alimentation interne ou externe pour l'air de pilotage et conforme à la norme ISO 15407-1 11 mm
- Technologie métal/métal pour une longue durée de vie en fonctionnement, version à joints pour grand débit et multifonctions



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

Voir «Sélection du matériel»

conforme ISO 6358

C (5/2) = 24,24 x 10⁻⁹ m³/s.Pa (conductance sonique)

b (5/2) = 0,28 (rapport de pression critique)

ISO 15407-1 26 mm (M12 face supérieure)

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 PA (polyamide)

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) (=) 1,1 W / 1,3 W

M12 (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

Avec câble, longueur 5 m (5 broches) :

code **88130212**

Kits modules sandwich

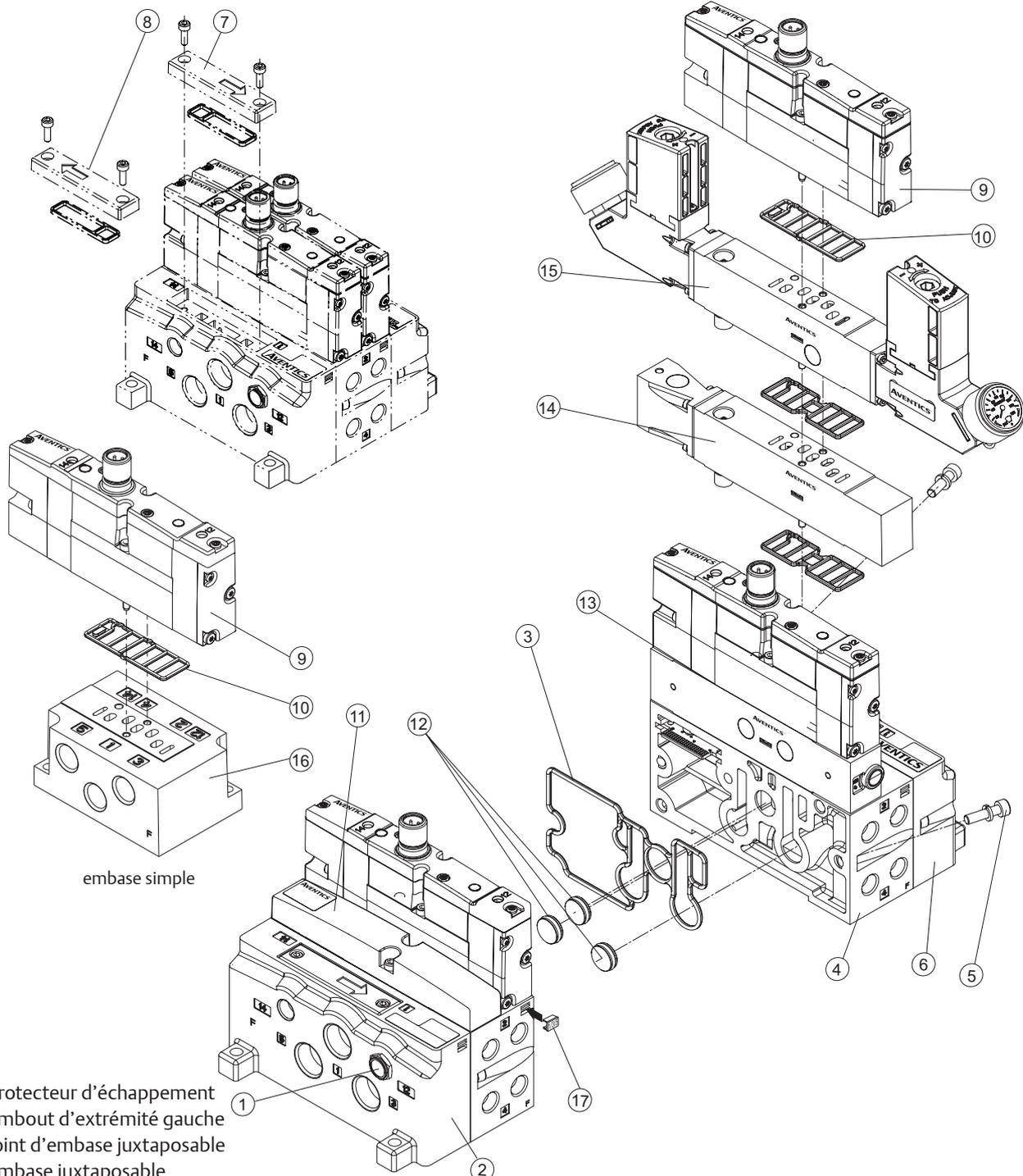
Isolateur de pression, pression, réducteur d'échappement, etc. (Voir pages suivantes)

Régulateur de pression

Voir pages suivantes

Présentation

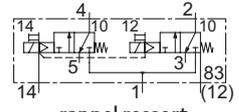
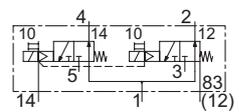
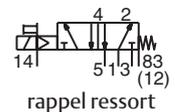
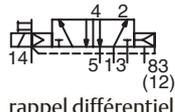
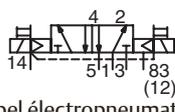
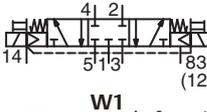
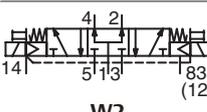
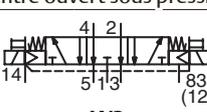
Choix du pilotage interne/externe



- 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)
- 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 305)

01446FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

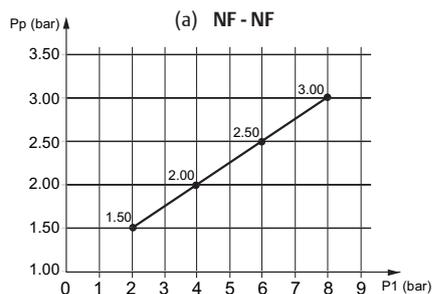
SELECTION DU MATERIEL

fonction	symbole	débit de fonctionnement à 6,3 bar ΔP 1 bar l/min (ANR)		temps de commutation ouverture / fermée (ms)	pression de pilotage à 23°C (bar)		pression de service orifice 1 (bar)		encombrements / type	Code catalogue  ISO 15407-1
		1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5		mini	maxi	mini	maxi (PS) air (*) =		
	pilote (14) rappel (12)									
DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE A JOINTS, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION										
2 x 3/2 NF	 rappel ressort	500	440	39 / 19	(a)	10	2	10	01	R502A2BD0N83BF1 (R502A2BD0N82PF1) ^(c)
2 x 3/2 NO	 rappel ressort	500	470	19 / 26	(b)	10	2	10	01	R502A2BA0N83BF1 (R502A2BA0N82PF1) ^(c)
5/2	 rappel ressort	510	510	17 / 38	3	10	-0,95	10	01	R502A2B10N83BF1 (R502A2B10N82PF1) ^(c)
	 rappel différentiel	510	510	17 / 44	2	10	-0,95	10	01	R502A2BN0N83BF1 (R502A2BN0N82PF1) ^(c)
	 rappel électropneumatique	510	510	14 / 14	2	10	-0,95	10	01	R502A2B40N83BF1 (R502A2B40N82PF1) ^(c)
5/3	 W1 position centrale fermée	490	490	18 / 18	3	10	-0,95	10	01	R502A2B60N83BF1 (R502A2B60N82PF1) ^(c)
	 W2 centre ouvert sous pression	390	390	21 / 27	3	10	-0,95	10	01	R502A2B70N83BF1 (R502A2B70N82PF1) ^(c)
	 W3 centre ouvert à l'échappement	390	470	36 / 21	3	10	-0,95	10	01	R502A2B50N83BF1 (R502A2B50N82PF1) ^(c)

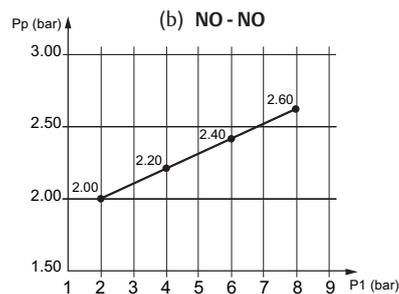
^(c) Alimentation du pilotage interne par l'orifice 1.

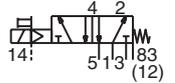
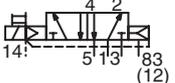
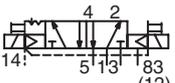
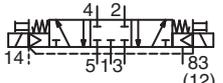
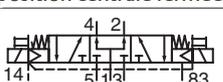
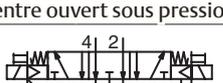
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

Pp = Pression de pilotage



Pp = Pression de pilotage



DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE METAL/METAL, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION										
5/2		410	390	16 / 49	2	10	-0,95	10	01	R502A1B10N83BF1 (R502A1B10N82PF1) ^(a)
		410	390	11 / 26	1,5	10	-0,95	10	01	R502A1BN0N83BF1 (R502A1BN0N82PF1) ^(a)
		410	390	16 / 16	2	10	-0,95	10	01	R502A1B40N83BF1 (R502A1B40N82PF1) ^(a)
5/3		360	350	12 / 12	1,5	10	-0,95	10	01	R502A1B60N83BF1 (R502A1B60N82PF1) ^(a)
		370	350	13 / 23	1,5	10	-0,95	10	01	R502A1B70N83BF1 (R502A1B70N82PF1) ^(a)
		340	350	23 / 13	1,5	10	-0,95	10	01	R502A1B50N83BF1 (R502A1B50N82PF1) ^(a)

^(a) Alimentation du pilotage interne par l'orifice 1.

Comment commander - Vannes

CODE PRODUIT

R 502 A 2 B N 0 N A00 F1

Raccordement taraudé
R = Plan de pose

Série produit
502 (distributeur 18 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 (A joints)
D = 2x3/2 NF, double 3/2 (A joints)
N = 5/2, rappel différentiel
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
7 = 5/3, W2, centre ouvert à la pression

Modèles CAO 2D/3D

Tension - classe
F1 = 24 V CC - classe F

Options
Distributeurs M12
(Pilotage externe)⁽¹⁾
A00 = Standard (Pas d'option)
Avec commande manuelle à impulsion
11B = Avec commande manuelle maintenue
11M = Sans commande manuelle
14B = Pilotage interne, alimentation orifice 1
83B = Pression maxi 10 b - non certifié UL
81G = 11B + 14B
82M = 11B + 83B
82N = 11M + 83B
82K = 11M + 14B
82P = 14B + 83B
69N = 14B + 11M + 83B
69P = 14B + 11B + 83B

Interface électrique
N = Connecteur M12 (face supérieure distributeur)

⁽¹⁾ **Embases simples :**
Distributeur en mode externe (2 embases simples pour alimentation interne ou externe).
Embase juxtaposable :
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.

01446FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

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

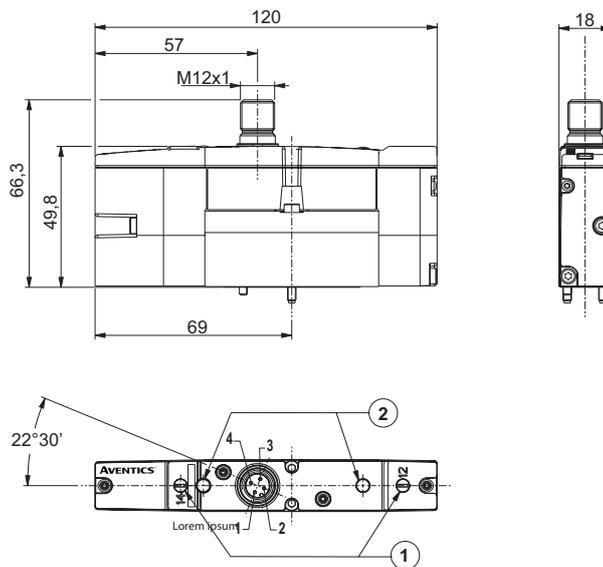
Encombres (mm), Masses (kg)

Modèles CAO 2D/3D



TYPE 01

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

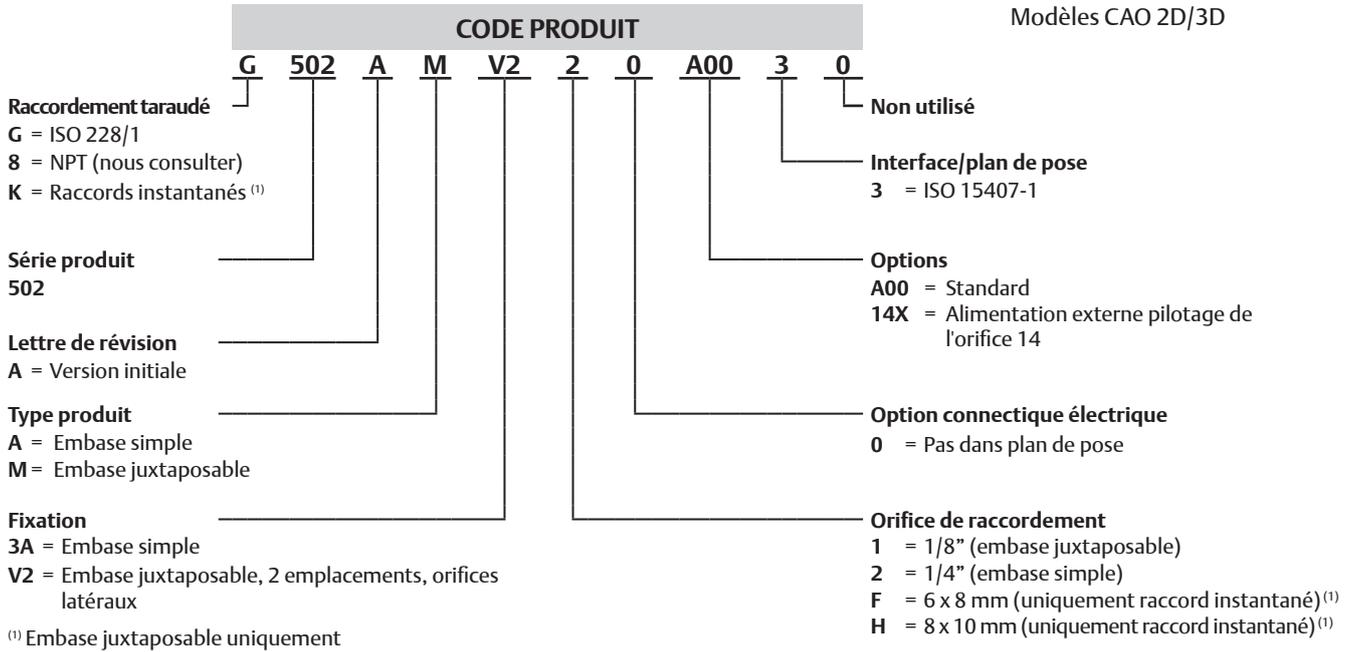


type	masse
01	0,17

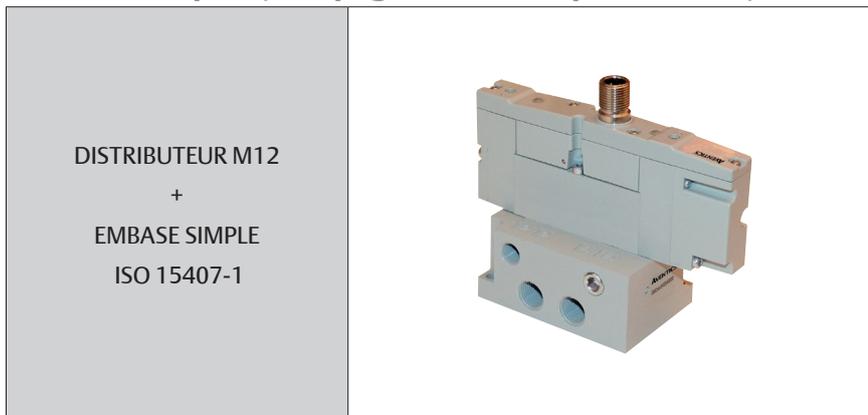
- ① Commande manuelle
② LED de visualisation

Comment commander - Embases simple et juxtaposables

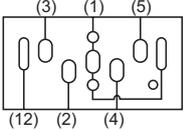
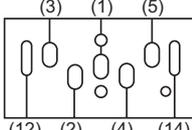
Modèles CAO 2D/3D



Embases simples (voir pages suivantes pour détails)



Embases simples

fonction	désignation	type de taraudage	encombrements / type ⁽¹⁾	Code catalogue
EMBASE SIMPLE (ISO 15407-1) POUR DISTRIBUTEUR AVEC M12 EN FACE SUPERIEURE				
		alimentation interne 1-2-3-4-5 = 1/4" 12 = 1/8 (échappement pilotage 83)	G 02	G502AA3A20A0030
		alimentation externe 1-2-3-4-5 = 1/4" 12 = 1/8 (échappement pilotage 83) 14 = 1/8 (alimentation externe pilotage)	G 02	G502AA3A2014X30

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

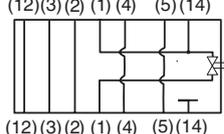
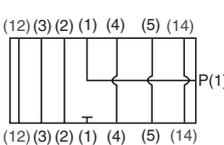
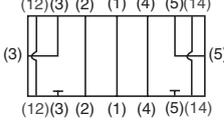
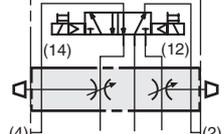
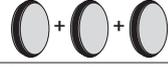
Embases juxtaposables (voir pages suivantes pour détails)

<p>DISTRIBUTEUR M12 + EMBASE JUXTAPOSABLE ISO 15407-1</p> <p>(une embase pour 2 emplacements de distributeurs)</p> <p>Accessoires : régulateur de pression, contrôle du débit, ...</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

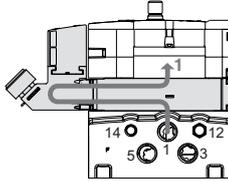
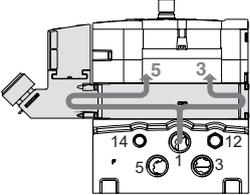
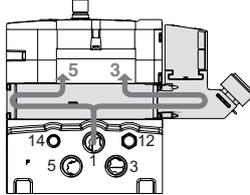
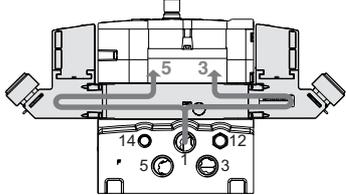
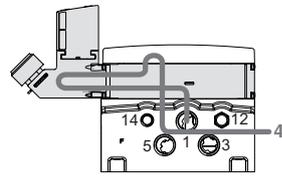
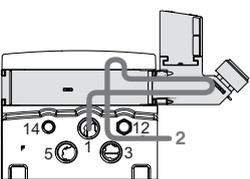
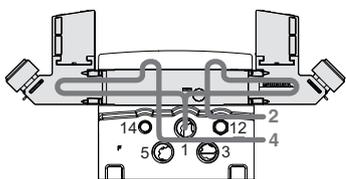
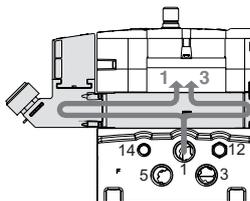
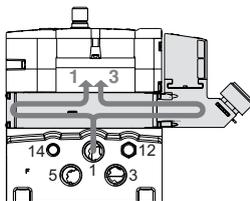
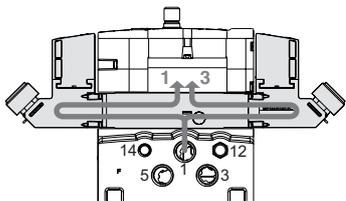
Embase juxtaposable

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 2 emplacements de distributeurs orifices latéraux, 4 x 3/8"</p>	G	03	G502AMV210A0030
KIT EMBOUTS D'EXTREMITES				
	<p>alimentation horizontale</p> <p>3 x 3/8" (orifices 1/3/5) 2 x 1/8" (orifices 12/14)</p>	G	03	G502AK431478004

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

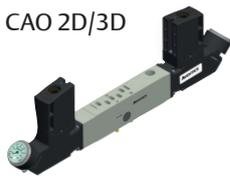
			type de taraudage	encombrements / type ⁽¹⁾	Code catalogue
SANDWICH ISOLATEUR DE PRESSION					
		<ul style="list-style-type: none"> Utilisé pour couper la pression du distributeur monté à sa face supérieure Facilite la maintenance, pas besoin de couper l'alimentation en pression de l'ensemble (prévu pour distributeur 2x3/2 NF-NF) ⚠ Attention aux pressions résiduelles ⚠ Le distributeur ne doit pas être piloté électriquement lors du démontage Toujours pilotage interne 	-	04	R502AY506752001
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	G502AW506753002
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	G502AX506753001
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	R502AS4506755001
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	P502AB431813001
KIT DISQUES OBTURATEURS (SELECTEUR)					
	+ 	• Orifice 1	-	-	P502AD431914001
	+ 	• Orifice 3			P502AD431914002
	+ 	• Orifice 5			P502AD431914003
	+ 	• Orifices 1 et 3			P502AD431914004
	+ 	• Orifices 1 et 5			P502AD431914005
	+ 	• Orifices 3 et 5	P502AD431914006		
	+ 	• Orifices 1, 3 et 5	P502AD431914007		

⁽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				09	R502ARS120A0030
		.....RS...A00.			
RD				10	R502ARD12016P30
	.....RD...16P..	.....RD...16N..	.....RD...A00..	11	R502ARD12016N30
				12	R502ARD120A0030
RE				13	R502ARE12016P00
	.....RE...16P..	.....RE...16N..	.....RE...A00..	14	R502ARE12016N00
				15	R502ARE120A0000
RT				10	R502ART12016P30
	.....RT...16P..	.....RT...16N..	.....RT...A00..	11	R502ART12016N30
				12	R502ART120A0030

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

Comment commander - Régulateur de pression

Modèles CAO 2D/3D 

CODE PRODUIT

R 502 A R - - 2 0 - - 0

Raccordement taraudé
R = Plan de pose

Série produit
502

Lettre de révision
A = Version initiale

Type produit
R = Régulateur de pression

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

Non utilisé

Interface/plan de pose
3 = ISO 15407-1
0 = Pas de connexion

A00 = Standard (aucune option)

Options
16N = Dérivation sur extrémité 14
16P = Dérivation sur extrémité 12

Option connectique électrique
0 = Non Plug-in (pas dans le plan de pose)

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

Encombres (mm), Masses (kg)

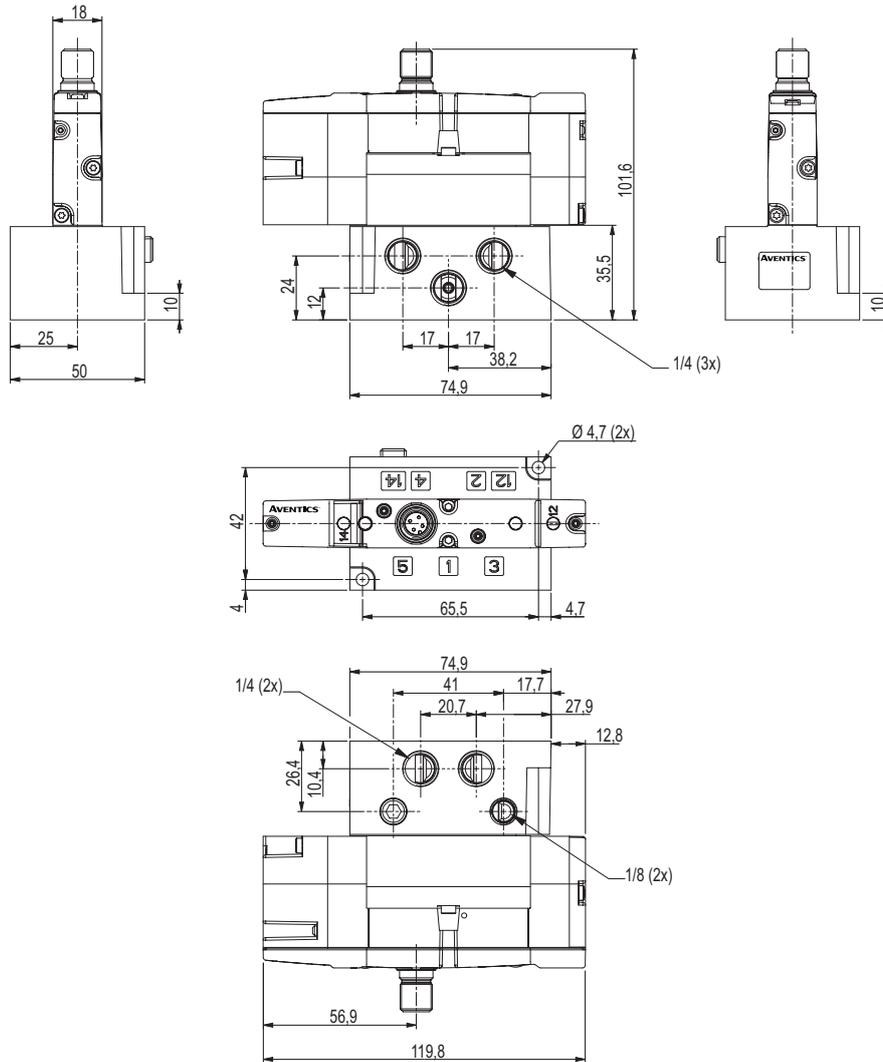
Modèles CAO 2D/3D



TYPE 02

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

G502AA3A20A0030 - G502AA3A2014X30



type	Code catalogue	masse
02	G502AA3A20A0030	0,198
	G502AA3A2014X30	0,195

Encombres (mm), Masses (kg)

Modèles CAO 2D/3D

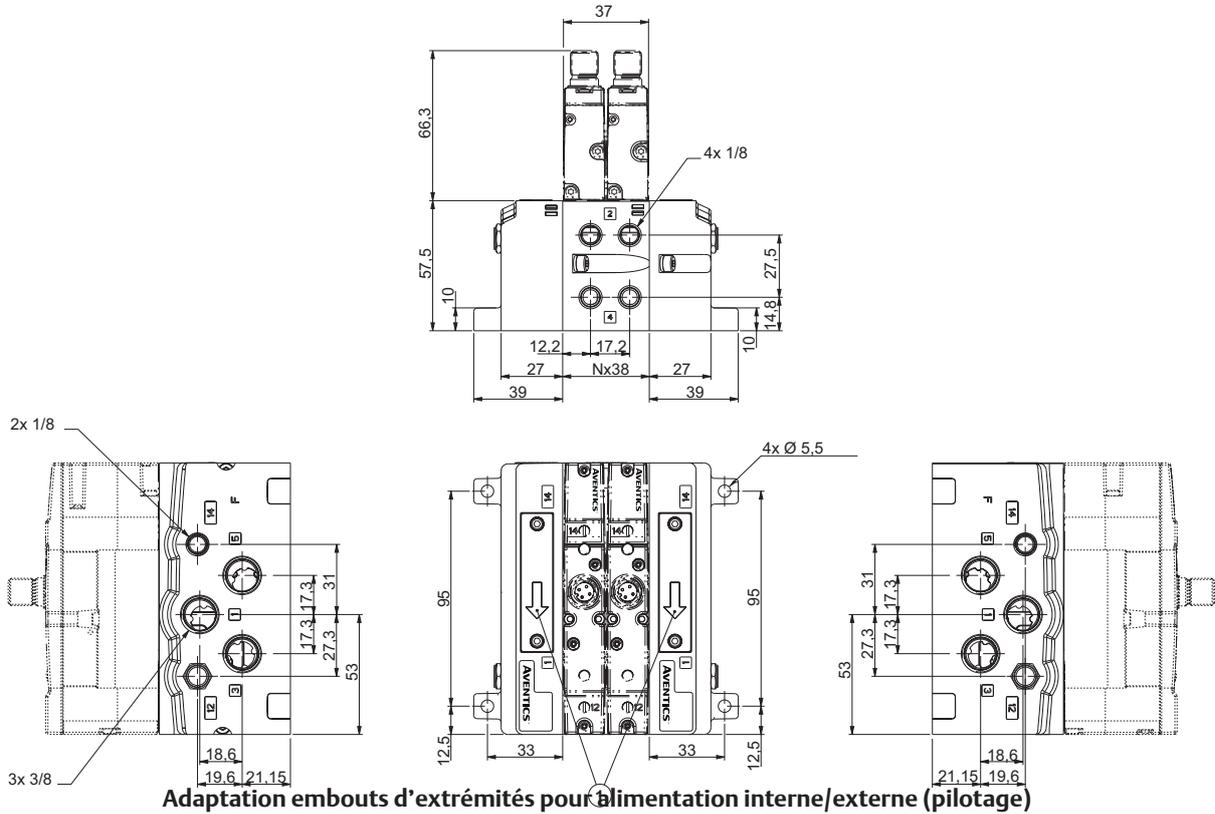


TYPE 03

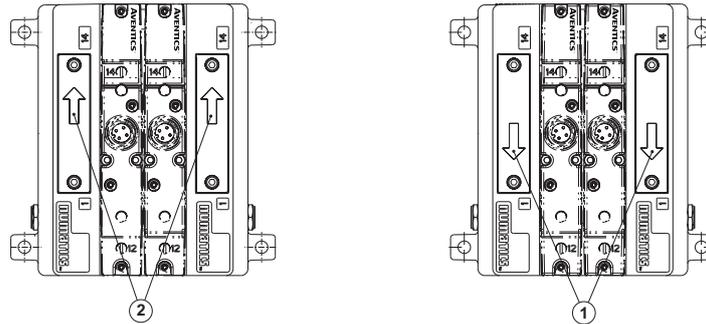
Embase juxtaposable, alimentation horizontale
ISO 15407-1

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

3 x 1/2" = 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)



masse (kg)
1,21

type	Code catalogue	masse
03	G502AMV210A0030 ⁽¹⁾	0,342
	G502AK431478004	0,525

- ① Alimentation interne (configuration usiné)
- ② Configuration alimentation externe

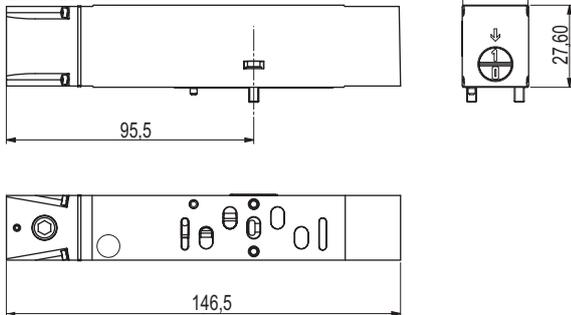
⁽¹⁾ Pour 2 emplacements de distributeurs.

Encombres (mm), Masses (kg)



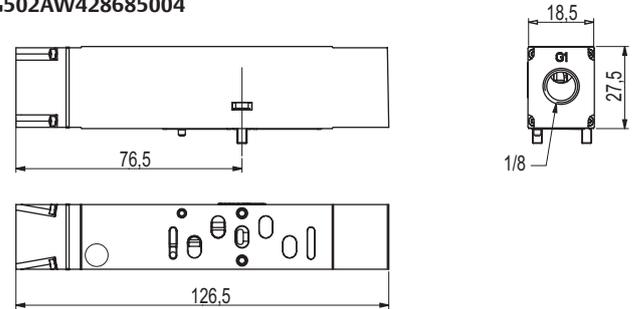
TYPE 04
Sandwich isolateur de pression
ISO 15407-1

R502AY429409001



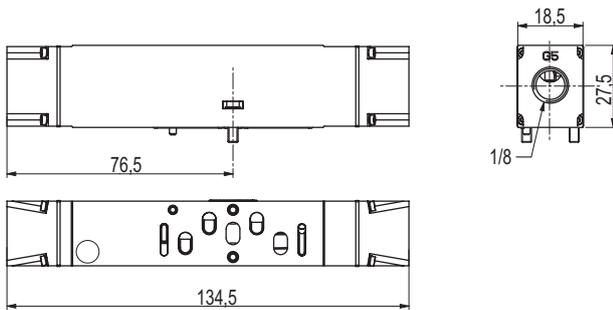
TYPE 05
Sandwich d'alimentation séparée
ISO 15407-1

G502AW428685004



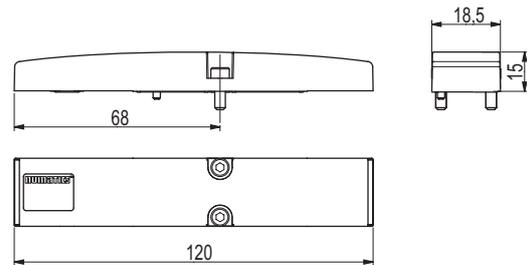
TYPE 06
Sandwich d'échappements séparés
ISO 15407-1

G502AX428685001



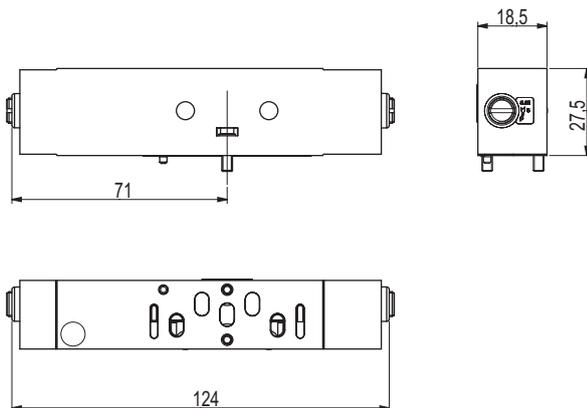
TYPE 07
Plaque d'obturation du plan de pose
ISO 15407-1

P502AB431813001



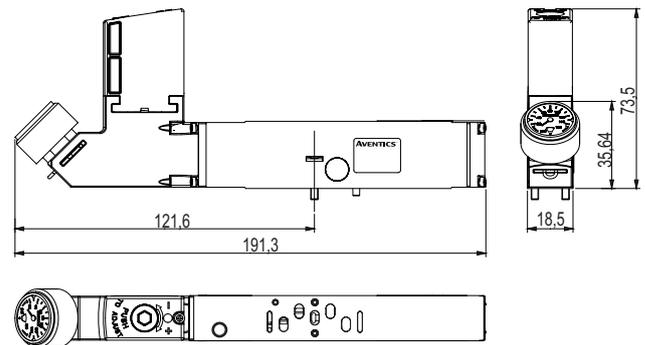
TYPE 08
Kit limiteur de débit
ISO 15407-1

R502AS429395001



TYPE 09
Simple régulateur
Type "RS"
ISO 15407-1

R502ARS120A0030



type	masse
04	0,145
05	0,118
06	0,133
07	0,058
08	0,139
09	- (1)

(1) Manomètres(s) inclus.

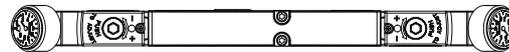
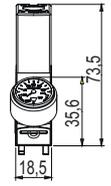
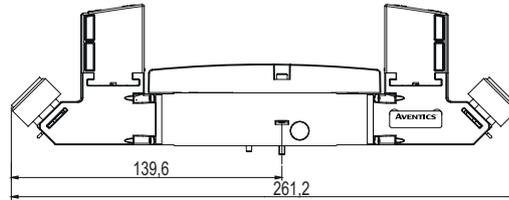
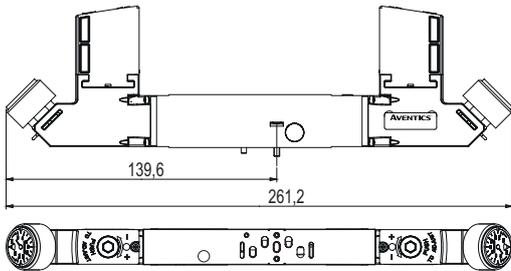
Encombrements (mm), Masses (kg) 



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

R502ARD120A0030 / R502ARD120A0030

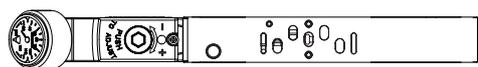
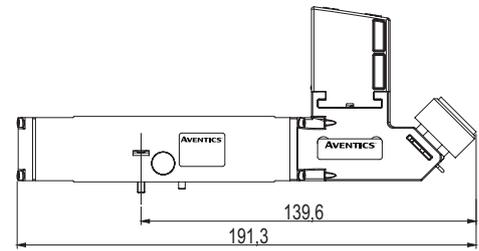
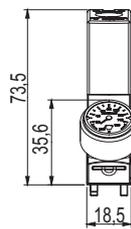
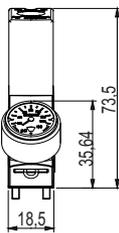
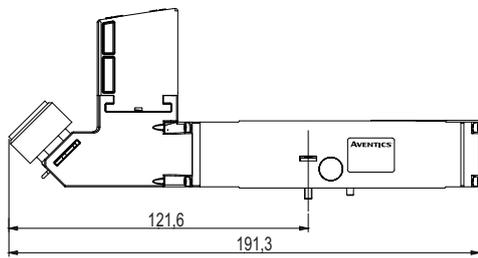
R502ARE120A0000



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

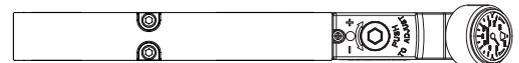
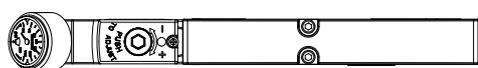
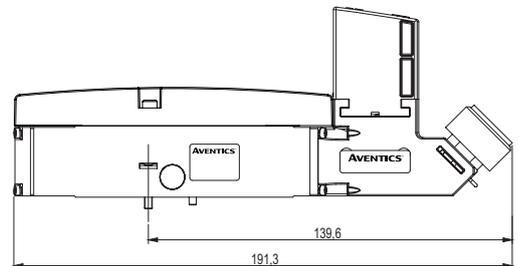
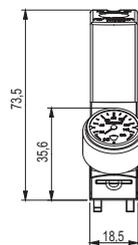
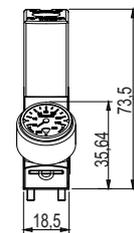
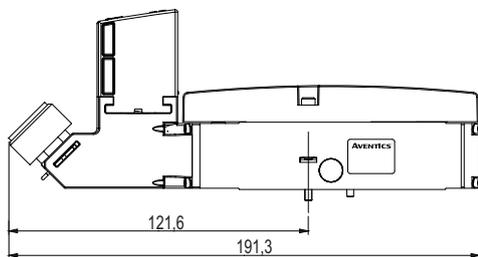
R502ARD12016P30 / R502ART12016P30

R502ARD12016N30 / R502ART12016N30



R502ARE12016P00

R502ARE12016N00



01446FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.