

AVENTICS™ Distributeurs

ISO 15407-2 (18 mm) - corps à applique - connexion M12

Série
502

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
 - Évite les erreurs de connexion
- 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 15407-2 18 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
conforme ISO 6358

Voir «Sélection du matériel»

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

b (5/2) = 0,28 (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.

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

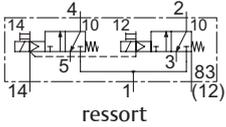
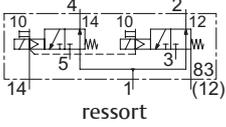
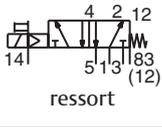
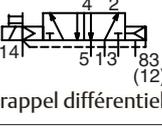
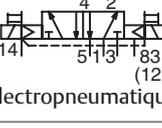
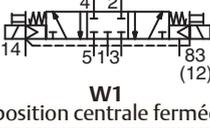
Accessoires

Connecteur femelle droit M12

Avec câble, longueur 5 m (5 broches) :
Code catalogue **88130212**

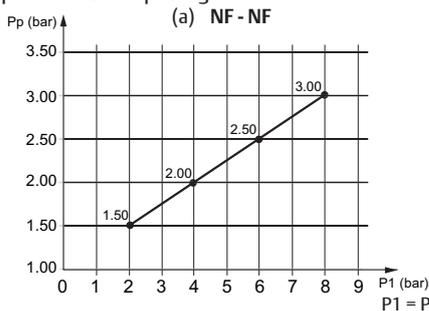


Sélection du matériel

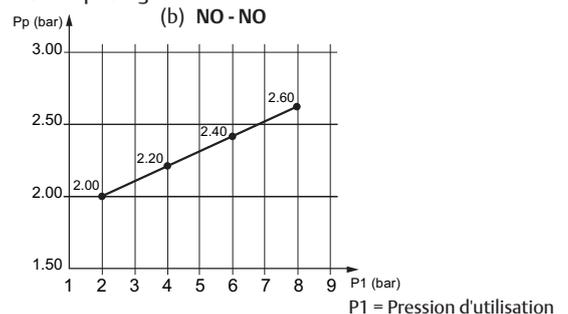
fonction	fonction	symbole	§interface§	débit de fonctionnement		temps de commutation	pression de pilotage		pression de service orifice 1		encombrements / type	Code catalogue
				à 6,3 bar ΔP 1 bar			ouverture / fermée	à 23°C (bar)	mini	maxi (PS)		
				l/min (ANR)		(ms)						
DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE A JOINTS, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION												
2 x 3/2 NF	K	 ressort	Embase ISO	500	440	39 / 19	(a)	8	2	8	01	R502A2BD0MA00F1
2 x 3/2 NO	N	 ressort	Embase ISO	500	470	19 / 26	(b)	8	2	8	01	R502A2BA0MA00F1
5/2	S	 ressort	Embase ISO	510	510	17 / 38	3	8	-0,95	8	01	R502A2B10MA00F1
	M	 rappel différentiel	Embase ISO	510	510	17 / 44	2	8	-0,95	8	01	R502A2BN0MA00F1
	J	 électropneumatique	Embase ISO	510	510	14 / 14	2	8	-0,95	8	01	R502A2B40MA00F1
5/3	G	 W1 position centrale fermée	Embase ISO	490	490	18 / 18	3	8	-0,95	8	01	R502A2B60MA00F1
	B	 W2 centre ouvert sous pression	Embase ISO	390	390	21 / 27	3	8	-0,95	8	01	R502A2B70MA00F1
	E	 W3 centre ouvert à l'échappement	Embase ISO	390	470	36 / 21	3	8	-0,95	8	01	R502A2B50MA00F1

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

Pp = Pression de pilotage



Pp = Pression de pilotage



01447FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE METAL/METAL, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION										
5/2		410	390	16 / 49	2	8	-0,95	8	01	R502A1B10MA00F1
		410	390	11 / 26	1,5	8	-0,95	8	01	R502A1BN0NA00F1
		410	390	16 / 16	2	8	-0,95	8	01	R502A1B40MA00F1
5/3		360	350	12 / 12	1,5	8	-0,95	8	01	R502A1B60MA00F1
		370	350	13 / 23	1,5	8	-0,95	8	01	R502A1B70MA00F1
		340	350	23 / 13	1,5	8	-0,95	8	01	R502A1B50MA00F1

Comment commander - Vannes

Modèles CAO 2D/3D

CODE PRODUIT

R 502 A 2 B N O M 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 (2x3/2 NF, uniquement)

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

Tension - classe

F1 = 24 V CC - classe F

Options

Distributeurs alimentation plan de pose
(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

M = Dans plan de pose (interface électrique embase)

⁽¹⁾ Embases simples :

Distributeur en mode externe (2 embases simples pour alimentation interne ou externe).

Installation

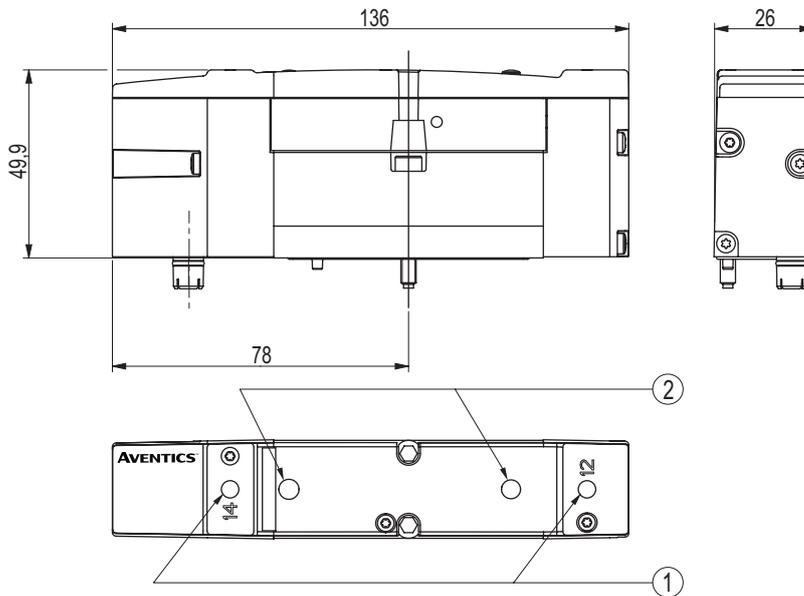
- Possibilité de montage des distributeurs dans toutes les positions
- Distributeur fourni avec vis de montage et joint de plan de pose
- Corps à plan de pose pneumatique/électrique ISO 15407-2 (version alimentation plan de pose, embase simple M12)

Encombrements (mm), Masses (kg)

Modèles CAO 2D/3D



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

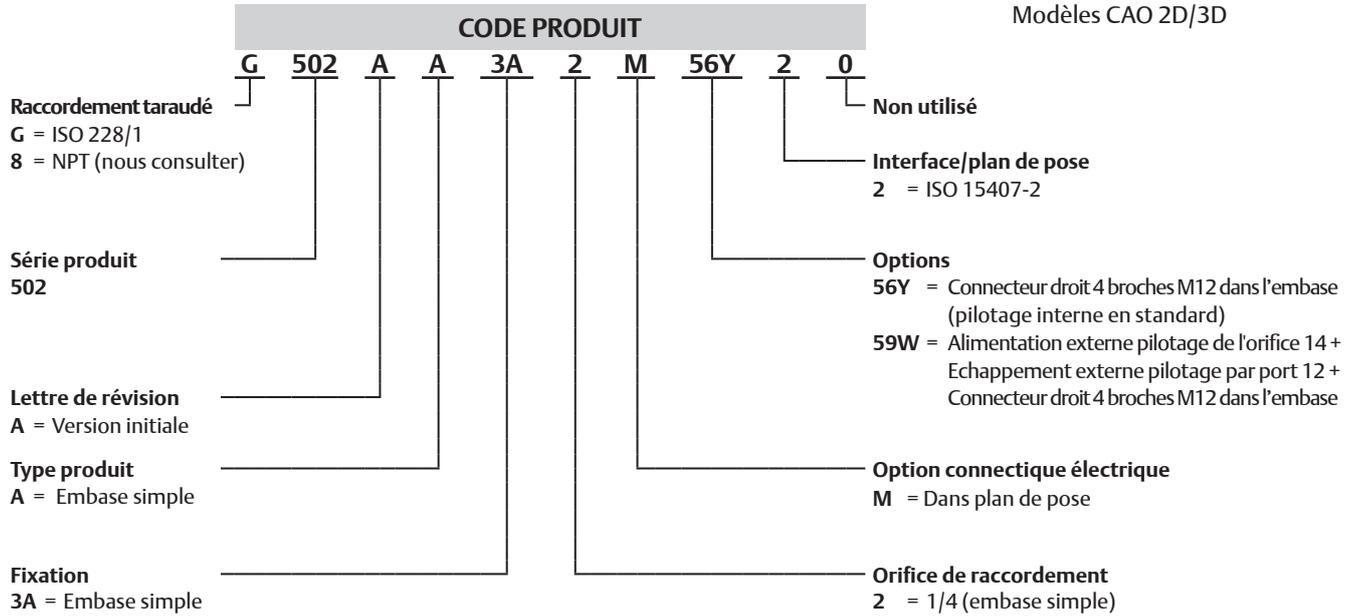


type	masse
01	0,236

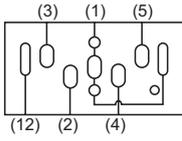
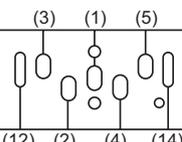
- ① Commande manuelle
② LED de visualisation

Comment commander - Embases simples

Modèles CAO 2D/3D



Embases simples

fonction		désignation		type de taraudage / encombrements / type		Code catalogue
EMBASE SIMPLE (ISO 15407-2) POUR DISTRIBUTEUR ALIMENTATION DANS PLAN DE POSE						
		alimentation interne 1-2-3-4-5 = 1/4 12 = 1/8 (échappement pilotage 83) (surface du plan de montage avec connecteur électrique)		G	02	G502AA3A2M56Y20
		alimentation externe 1-2-3-4-5 = 1/4 12 = 1/8 (échappement pilotage 83) 14 = 1/8 (alimentation externe pilotage) (surface du plan de montage avec connecteur électrique)		G	02	G502AA3A2M59W20

01447FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Encombrements (mm), Masses (kg) 

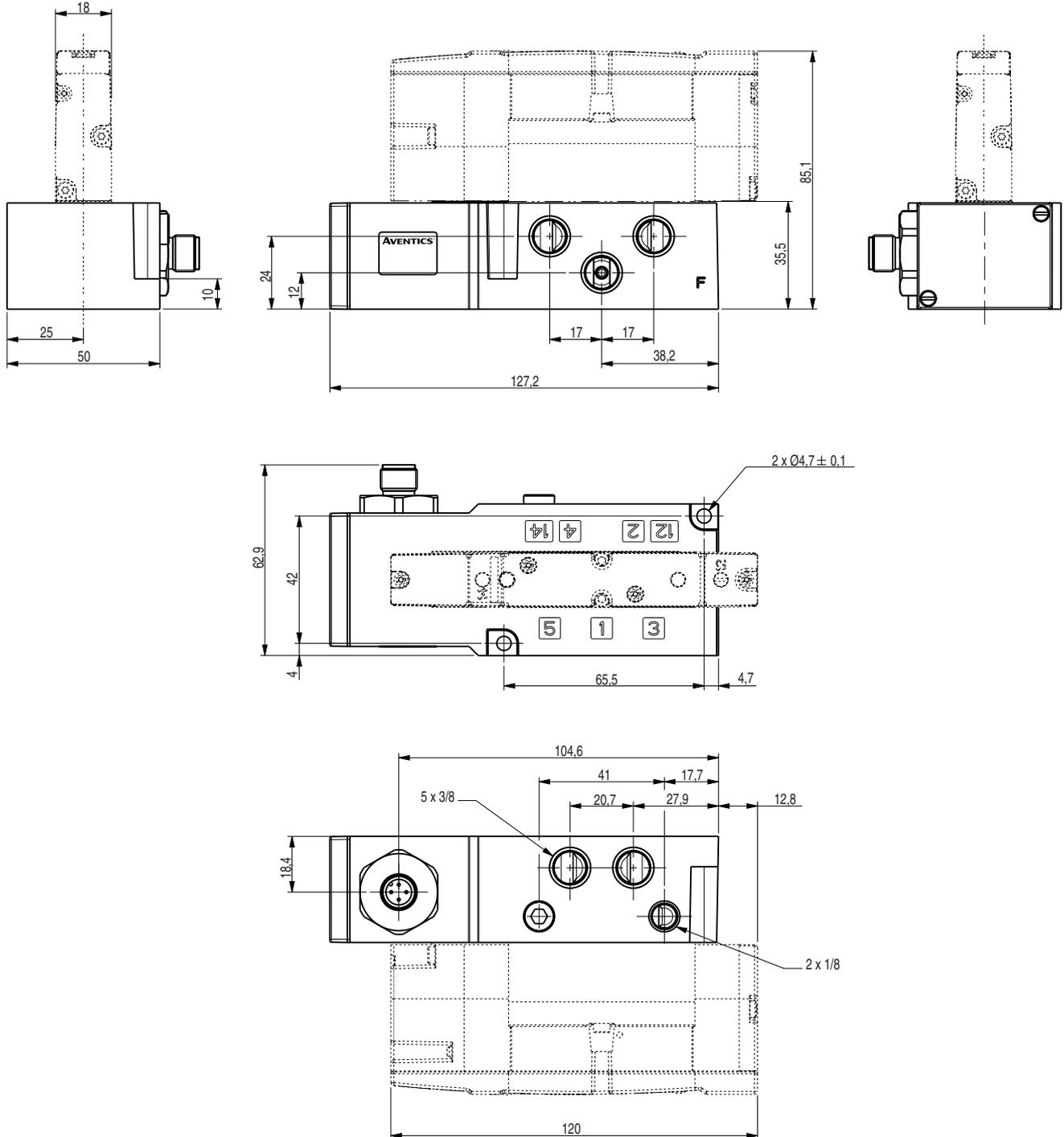
Modèles CAO 2D/3D



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

G502AA3A3M56Y20 - G502AA3A3M59W20



type	Code catalogue	masse
02	G502AA3A3M56Y20	0,231
	G502AA3A3M59W20	0,228

01447FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.