

Présentation

- La nouvelle série 501 permet grâce à une plaque d'adaptation de réaliser des montages directement sur les parois ou fond d'armoires.
Ces plaques d'adaptation existent en aluminium ou en acier inox AISI 316L pour des configurations d'îlots de 8, 12, 16 ou 24 positions. Elles peuvent être commandées séparément ou montées directement sur l'îlot avec ou sans raccords rapides.
- Très grand débit jusqu'à 400 l/min
- Large sélection de connexions électriques : Electroniques G3 et 580 pour bus de terrain, connecteur Sub-D 25 ou 37 broches, connecteur rond 19 broches
- Version avec visualisation et protection électrique intégrées.
LED visible dans 3 directions
- Electronique 580

Généralités

Pression d'utilisation	Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]
Plage de température ambiante (TS)	-10°C to +50°C
Débit de fonctionnement conforme ISO 6358	Voir «Sélection du matériel» C (5/2) = 1,45 x 10 ⁻⁸ m ³ /s.Pa (conductance sonique) b (5/2) = 0,40 (rapport de pression critique)
Plan de pose pneumatique	3 & 4 emplacements
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 to +50°C	à joints	FPM (élastomère fluoré)

Materials in contact with fluid

(*) Ensure that the compatibility of the fluids in contact with the materials is verified

Îlot 501

Corps	Zamak, traitement cataphorèse
Tiroir	Aluminium
Piston	POM
Ressort	Acier inox
Autres joints	NBR
Autres matériaux	PAM (polyarylamide), GF 50% (fibres de verre)
Embases	Aluminium, traitement cataphorèse

Version sans isolateur vertical de pression

Plaque de raccordement	Aluminium ou acier inox AISI 316L
Joint plat	FPM
Brides support (option)	Acier inox AISI 316L

Version avec isolateur vertical de pression

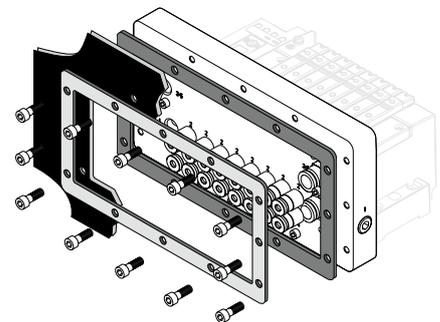
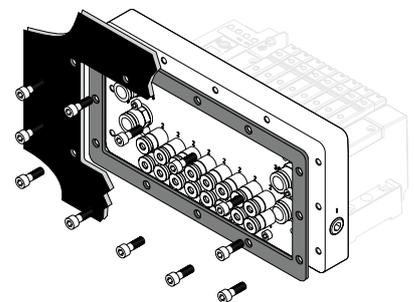
Plaque de raccordement	Aluminium ou acier inox AISI 316L
Joint plat	FPM
Brides support (option)	Acier inox AISI 316L
Plaque intermédiaire	Aluminium

Caractéristiques électriques

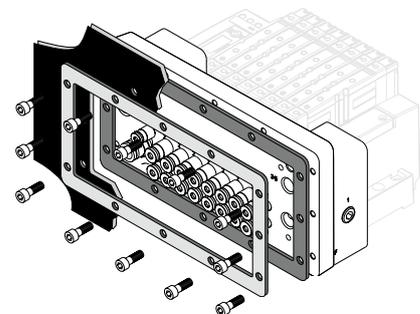
Classe d'isolation bobine	F
Conformité électrique	CEI-EN 60730-1 / CEI-EN 60730-2-8
Protection électrique	IP65 (EN 60529)
Tensions standard	CC (=) : 24V
Puissances nominales (chaud/froid) (=)	0,7 W / 0,8 W



Version sans
isolateur vertical de pression



Version avec
isolateur vertical de pression

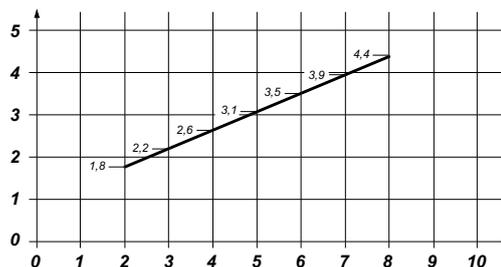


Sélection du matériel

fonction	type	symbole	débit de fonctionnement		temps de commutation	pression de pilotage		pression de service orifice 1		Code catalogue
			à 6,3 bar ΔP 1 bar l/min (ANR)			ouverture / fermée	à 23°C (bar)		mini	
			1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5	(ms)		mini	maxi		
DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE A JOINTS, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION										
2 x 3/2 NF	K		405	415	18 / 18	(a)	8	2	8	R501A2BD0MA00F1
		ressort								
2 x 3/2 NO	N		400	400	18 / 18	(a)	8	2	8	R501A2BA0MA00F1
		ressort								
2 x 3/2 NF x NO	H		405 400	415 400	18 / 18	(a)	8	2	8	R501A2BC0MA00F1
		ressort								
	S		405	410	14 / 29		8	-0,95	8	R501A2B10MA00F1
		ressort								
5/2	M		405	410	25 / 21		8	-0,95	8	R501A2BN0MA00F1
		rappel différentiel								
	J		405	410	11 / 11		8	-0,95	8	R501A2B40MA00F1
		électropneumatique								
	G		405	410	13 / 12		8	-0,95	8	R501A2B60MA00F1
		W1 position centrale fermée								
5/3	B		405	360	17 / 38		8	-0,95	8	R501A2B70MA00F1
		W2 centre ouvert sous pression								
	E		365	415	27 / 12		8	-0,95	8	R501A2B50MA00F1
		W3 centre ouvert à l'échappement								

(a) Pp = 0,43 x P(1) + 0,9 bar

Pp = Pression de pilotage



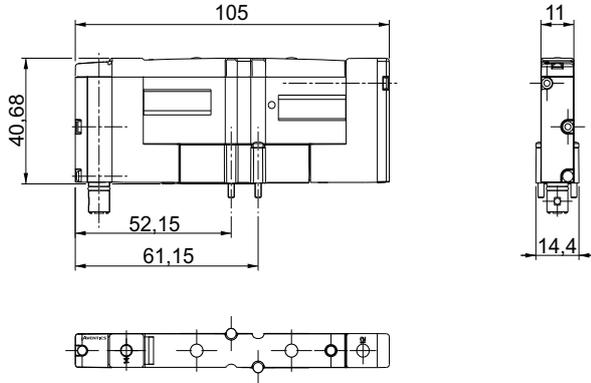
P1 = Pression d'utilisation

01449FR-2020/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Encombresments (mm) - Distributeur plug-in

Série 501

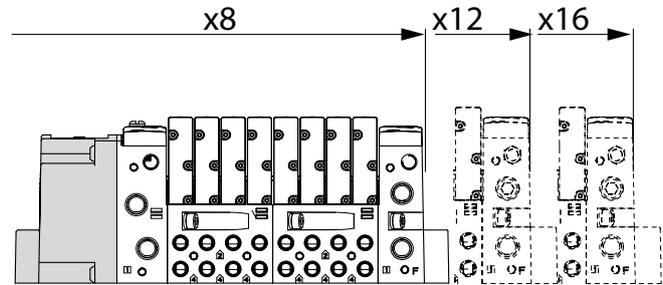
Modèles CAO 2D/3D



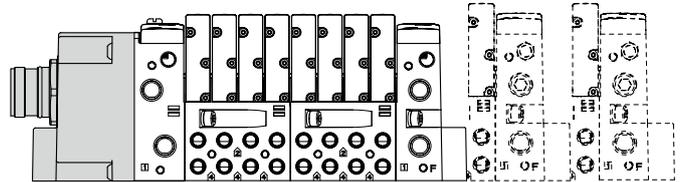
masse (kg)
0,093

Kits d'assemblage

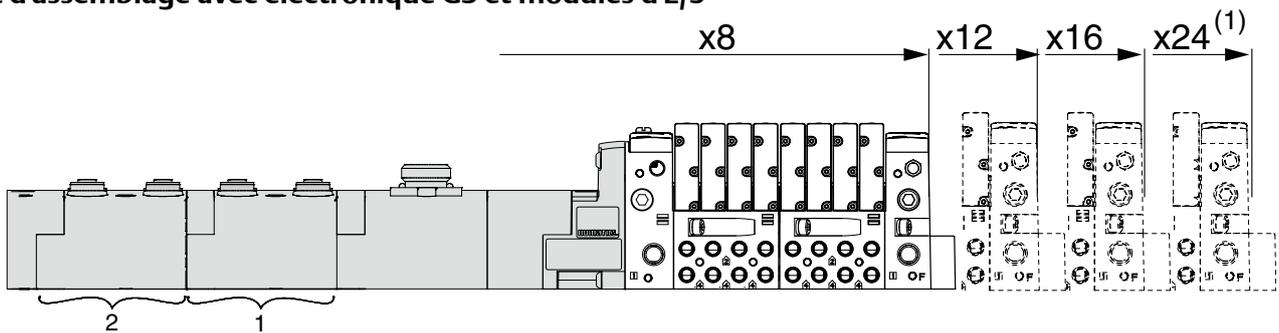
Connecteur Sub-D 25 ou 37 broches



Connecteur rond 19 broches

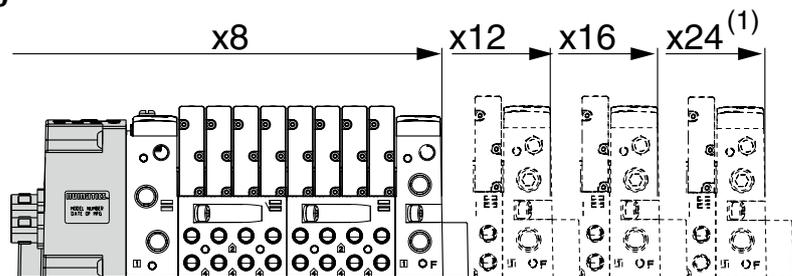


Kit d'assemblage avec électronique G3 et modules d'E/S



(1) Compatibilité extension 32+.

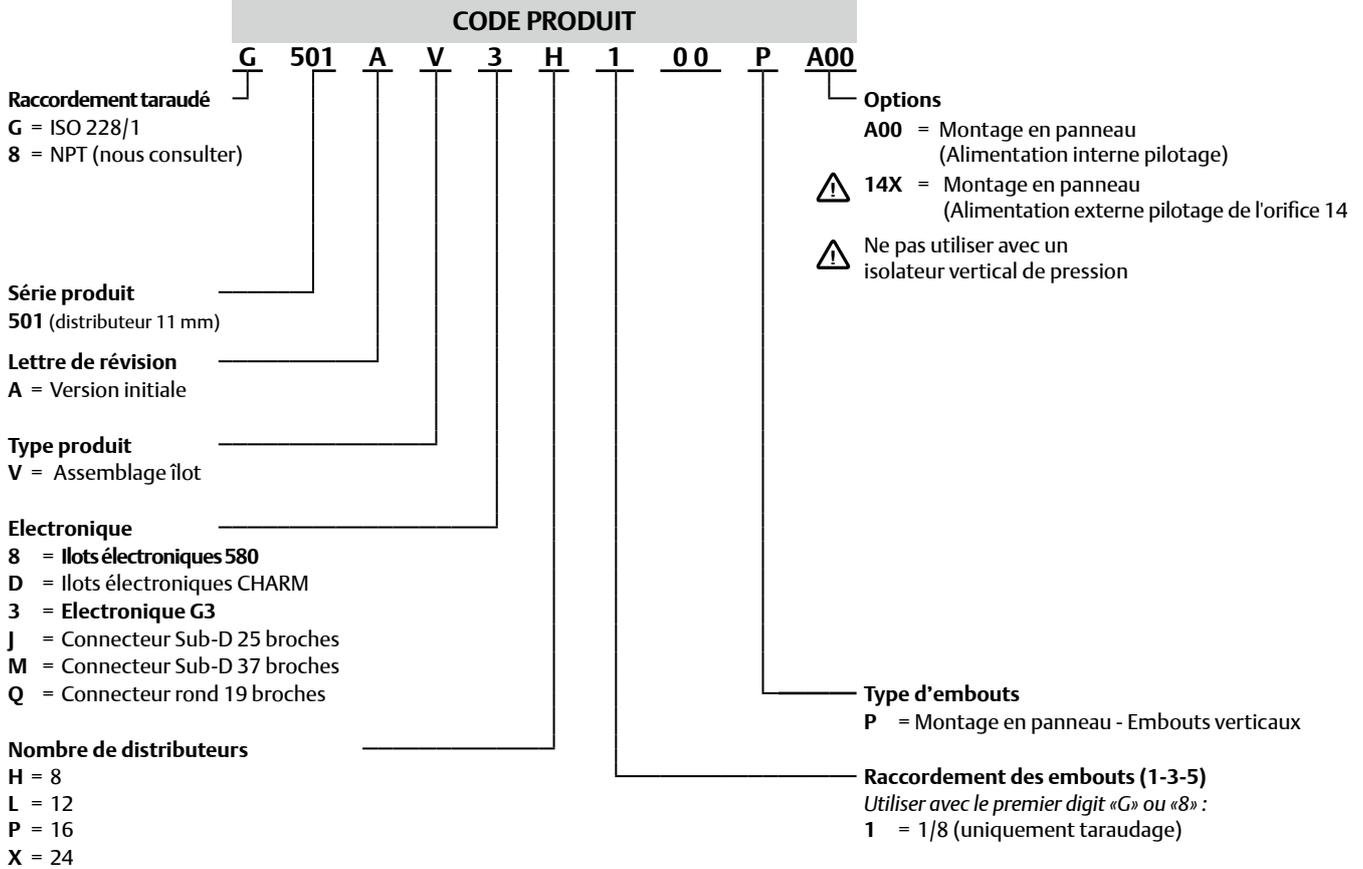
Kit d'assemblage avec Electronique 580



Comment commander

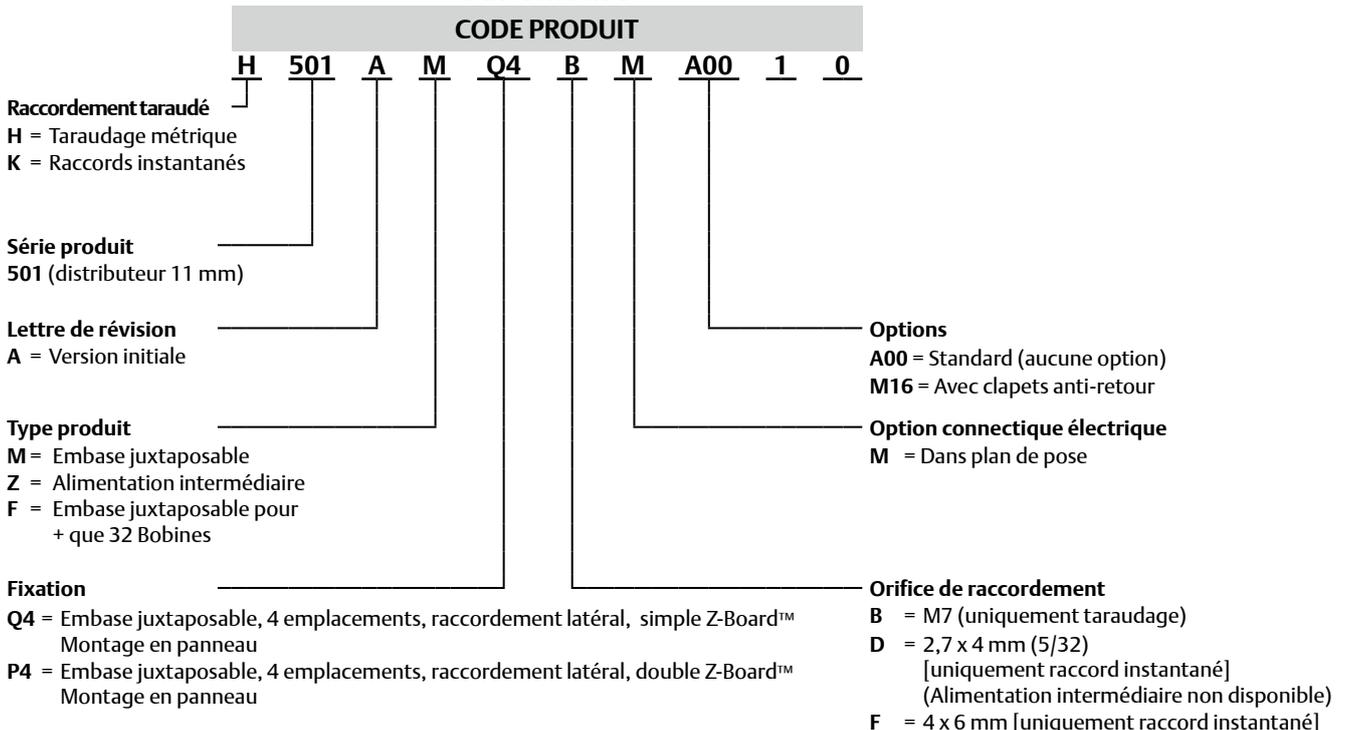
Modèles CAO 2D/3D

Kit d'assemblage îlot (Electronique + Emboût)



Comment commander

Sur embase



01449FR-2023/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Comment commander

Distributeurs

CODE PRODUIT

R 501 **A** 2 **B** 1 0 **M** **A00** **F1**

Raccordement taraudé
R = Plan de pose

Série produit
501 (distributeur 11 mm)

Lettre de révision
A = Version initiale

Technologie
2 = A joints

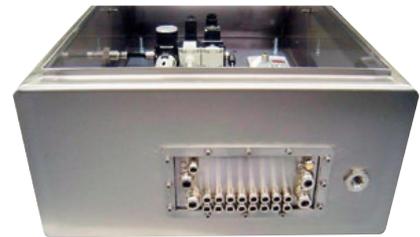
Type distributeur
B = Pilotage électropneumatique

Fonction
A = 2x3/2 NO, double 3/2
D = 2x3/2 NF, double 3/2
C = 2x3/2 NF x NO, double 3/2
F = 2x3/2 NO x NF, double 3/2
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
A00 = Avec commande manuelle à impulsion
11B = Avec commande manuelle maintenue
11M = Sans commande manuelle

Interface électrique
M = Dans plan de pose (avec visualisation / CC)



Comment commander

Montage en fond d'armoire

CODE PRODUIT

K 501 **A** **C** **A** 8 1 **B** 0 0 **A00**

Raccordement taraudé
G = ISO 228/1
8 = NPT (nous consulter)
K = Raccords instantanés

Série produit
501 (distributeur 11 mm)

Lettre de révision
A = Version initiale

Type produit
C = Assemblage en armoire

Type de plaque
S = Acier inox (AISI 316L)
A = Aluminium
V = Acier inox (AISI 316L) avec isolateur de pression vertical

Nombre de distributeurs
H = 8
L = 12
P = 16
X = 24

Options
A00 = Standard (aucune option)
83F = Bride externe de montage

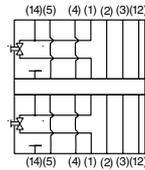
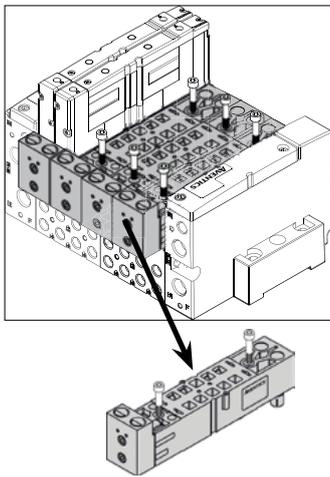
Joints des raccords
0 = Pas de raccords
N = Laiton nickelé - Joint en NBR
F = Laiton nickelé - Joint en FKM (FPM)
S = Acier inox - Joint FKM (FPM)

Orifices 2 et 4 de raccordement
B = M7 (uniquement taraudage)
D = 2,7 x 4 mm (5/32) [uniquement raccord instantané] (Alimentation intermédiaire non disponible)
F = 4 x 6 mm [uniquement raccord instantané]

Orifices d'alimentation et d'échappement 1, 3/5
Utiliser avec le premier digit «G» ou «8» :
1 = 1/8 (uniquement taraudage)
Utiliser avec le premier digit «K» :
H = 6 x 8 mm (raccord instantané)

Sandwich isolateur de pression vertical

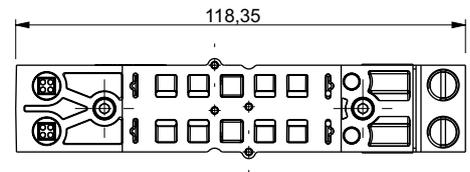
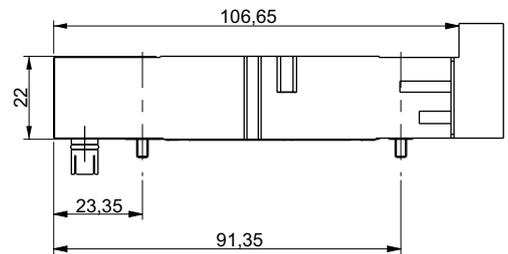
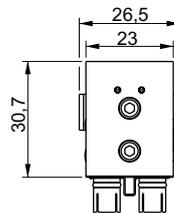
- Utilisé pour isoler la pression du distributeur sous lequel il est monté.
- Permet une maintenance facile sans nécessité de couper l'alimentation en air de l'îlot complet.
(prévu pour distributeur 2x3/2 NF-NF)



⚠ Pour îlot pilotage interne uniquement

⚠ Attention aux pressions résiduelles

⚠ Le ou les distributeurs ne doivent pas être pilotés électriquement lors du démontage



Code catalogue	Description
R501AY503875001	Sandwich isolateur de pression (double)

masse (kg)
0,11

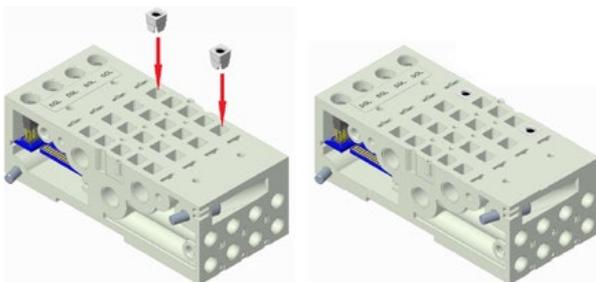
COMMENT COMMANDER

Vérifier pour les versions disponibles le configurateur en ligne sur : Emerson.com/AVENTICS

Kit de clapets anti-retour 501

Kit de remplacement	Image produit (Exemple)	Description	Pièces Inclues	Restrictions	Code
Clapets anti-retour		Clapets anti-retour installé dans les orifices 3 et 5 de l'embase. Utilisés pour réduire/éviter les contres pression dans le distributeur.	2 x corps de clapet anti-retour et 2 billes	La pression doit provenir de l'orifice 1 et l'échappement doit se faire par les orifices 3 et 5. Non autorisé en cas de configuration à double pression ou d'alimentation du pilote à partir de l'orifice 14 (pas d'option 14X ou de combinaison des deux).	M501AU535182001

Manifold Assembly



01449FR-2023/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.