

Présentation

- 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, connecteur rond 26 broches ou par borniers
- Possibilité d'alimentation interne ou externe pour l'air de pilotage
- 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)

Voir «Sélection du matériel»

Débit de fonctionnement

Voir «Sélection du matériel»

conforme ISO 6358

$C(5/2) = 1,45 \times 10^{-8} \text{ m}^3/\text{s.Pa}$ (conductance sonique)

$b(5/2) = 0,40$ (rapport de pression critique)

3 & 4 emplacements

Plan de pose pneumatique

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 à +50°C	à joints	FPM (élastomère fluoré)

Matériaux en contact avec le fluide

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

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

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

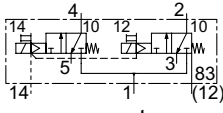
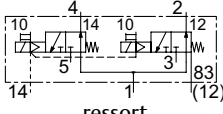
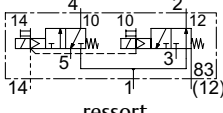
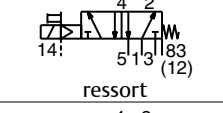
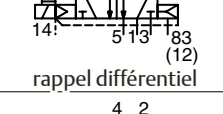
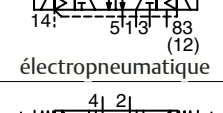

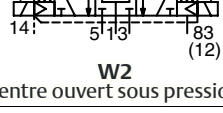
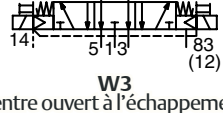
CC (=) : 24V

Puissances nominales (chaud/froid) (=)

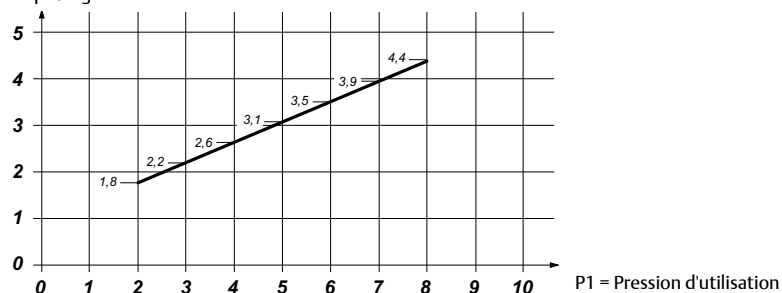
0,7 W / 0,8 W



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 / fermeture	à 23°C (bar)		mini		maxi (PS)
			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	 ressort	405	415	18 / 18	(a)	8	2	8	R501A2BD0MA00F1	
2 x 3/2 NO	N	 ressort	400	400	18 / 18	(a)	8	2	8	R501A2BA0MA00F1	
2 x 3/2 NF-NO	H	 ressort	460 450	470 450	18 / 18	(a)	8	2	8	R501A2BC0MA00F1	
5/2	S	 ressort	405	410	14 / 29	2	8	-0,95	8	R501A2B10MA00F1	
	M	 rappel différentiel	405	410	25 / 21	2	8	-0,95	8	R501A2BN0MA00F1	
	J	 électropneumatique	405	410	11 / 11	2	8	-0,95	8	R501A2B40MA00F1	
5/3	G	 W1 position centrale fermée	405	410	13 / 12	2	8	-0,95	8	R501A2B60MA00F1	
	B	 W2 centre ouvert sous pression	405	360	17 / 38	2,5	8	-0,95	8	R501A2B70MA00F1	
	E	 W3 centre ouvert à l'échappement	365	415	27 / 12	2	8	-0,95	8	R501A2B50MA00F1	

Pp = Pression de pilotage



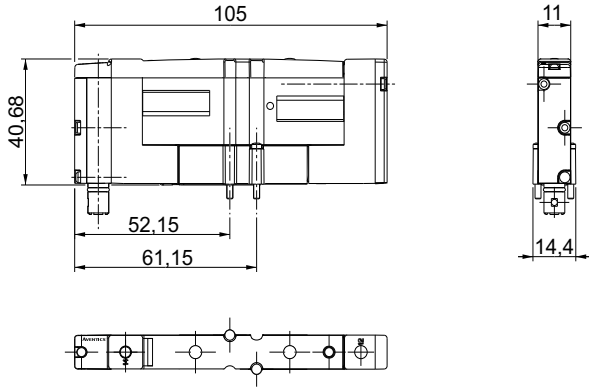
01431FR-2020/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Distributeur plug-in

Encombremments (mm)

Série 501

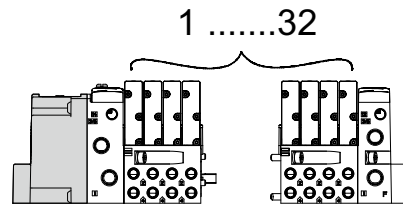
Configurateur - Fichiers CAO



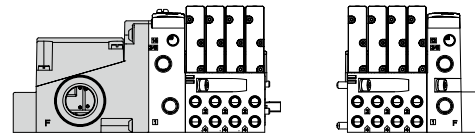
masse (kg)
0,093

Kits d'assemblage

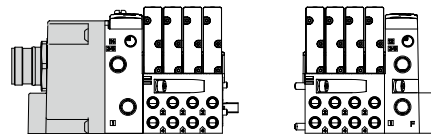
Connecteur Sub-D 25 ou 37 broches



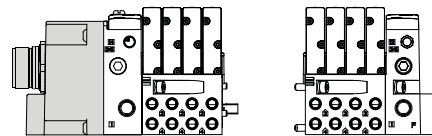
Bornier 1-32



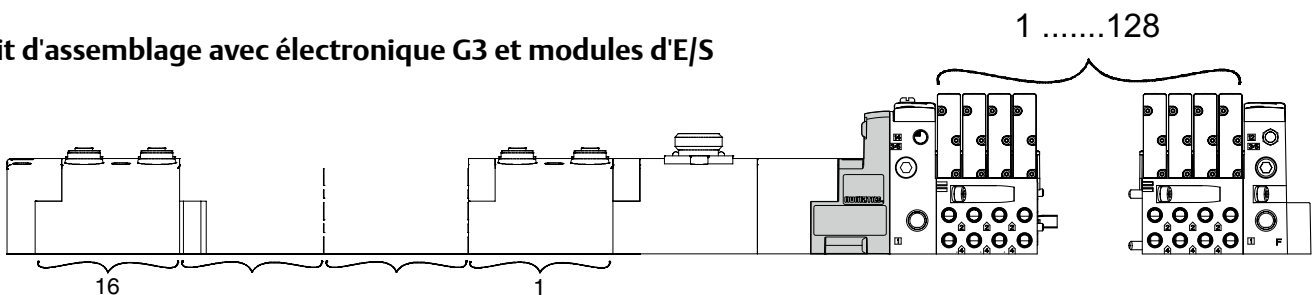
Connecteur rond 19 broches

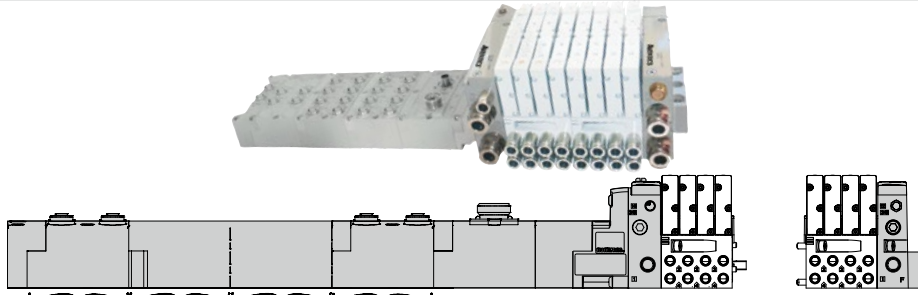


Connecteur rond 26 broches



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





Kit d'assemblage îlot (Electronique + Emboût)

Configurateur - Fichiers CAO

CODE PRODUIT

G 501 A V 3 H 1 0 0 V 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
V = Assemblage îlot

Electronique
8 = Ilots électroniques 580
D = Ilots électroniques CHARM
3 = **Electronique G3**
J = Connecteur Sub-D 25 broches
M = Connecteur Sub-D 37 broches
Q = Connecteur rond 19 broches
R = Connecteur rond 26 broches
T = Bornier 1-32
Z = Robot FANUC End Effector

Nombre de distributeurs

Options
A00 = Standard (aucune option)
MUF = Echappement dans les embouts

DRM = Montage par rail DIN
DWM = Montage par rail DIN avec échappement dans les embouts

14X = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14
D12 = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14 et Echappement dans les embouts

D14 = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14 et Montage par rail DIN
F06 = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14 Echappement dans les embouts et Montage par rail DIN

Type d'embouts
V = Vertical

Seconde Série de distributeurs
0 = Aucune autre série de distributeur

Extension nombre de bobines
0 = Maxi 32 bobines
1 = 32+
2 = 64+
3 = 96+

501

A = NA/33/65/97	I = 9/41/73/105	Q = 17/49/81/113	Y = 25/57/89/121
B = NA/34/66/98	J = 10/42/74/106	R = 18/50/82/114	Z = 26/58/90/122
C = 3/35/67/99	K = 11/43/75/107	S = 19/51/83/115	2 = 27/59/91/123
D = 4/36/68/100	L = 12/44/76/108	T = 20/52/84/116	3 = 28/60/92/124
E = NA/37/69/101	M = 13/45/77/109	U = 21/53/85/117	4 = 29/61/93/125
F = 6/38/70/102	N = 14/46/78/110	V = 22/54/86/118	5 = 30/62/94/126
G = 7/39/71/103	O = 15/47/79/111	W = 23/55/87/119	6 = 31/63/95/127
H = 8/40/72/104	P = 16/48/80/112	X = 24/56/88/120	7 = 32/64/96/128

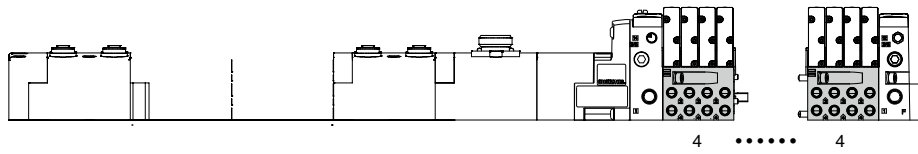
Raccordement des embouts (1-3-5)
Utiliser avec le premier digit «G» ou «8» :
1 = 1/8 (uniquement taraudage)
Utiliser avec le premier digit «K» :
H = 6 x 8 mm (raccord instantané)

Nombre maximum de sorties de bobines

Bornier 1-32	Connecteur Sub-D 25 broches	Connecteur Sub-D 37 broches	Connecteur rond 19 broches	Connecteur rond 26 broches
32	22	32	16	22

*Remarque : Le nombre maxi. de distributeurs est déterminé par :
 • Le type de connexion électrique.
 • Le type de distributeurs : distributeurs monostables et/ou bistables

01431FR-2020/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.



4 4

Sur embase

Configurateur - Fichiers CAO

CODE PRODUIT

H 501 A M S4 B M A00 1 0

Raccordement taraudé
H = Taraudage métrique
K = Raccords instantanés

Série produit
501 (distributeur 11 mm)

Lettre de révision
A = Version initiale

Type produit
M = Embase juxtaposable
Z = Alimentation intermédiaire
F = Embase juxtaposable pour + que 32 Bobines

Fixation
S3 = Embase juxtaposable, 3 emplacements, raccordement latéral, simple Z-Board™
M3 = Embase juxtaposable, 3 emplacements, raccordement latéral, double Z-Board™
S4 = Embase juxtaposable, 4 emplacements, raccordement latéral, simple Z-Board™
M4 = Embase juxtaposable, 4 emplacements, raccordement latéral, double Z-Board™
M8 = Embase 32+ (8 positions), Double Z-Board™

Interface/plan de pose
1 = Grand débit

Options
A00 = Standard (No option)
96X = Orifices 2&4 équipés de raccords rapides 4 mm pour les emplacements 5 à 8 des embases pneumatiques pour les configurations à 128 bobines

M16 = Avec clapets anti-retour
M17 = (96X) + (M16)

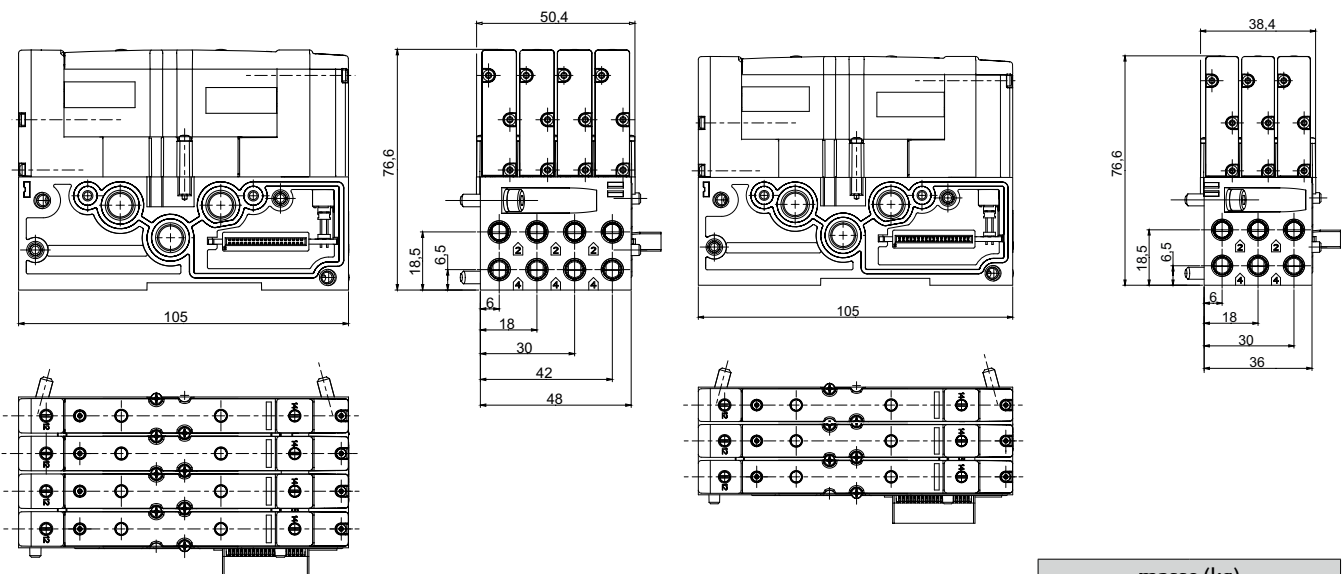
Option connectique électrique
M = Dans plan de pose
V = Zonage pour +24 V CC à partir de la Station 1

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

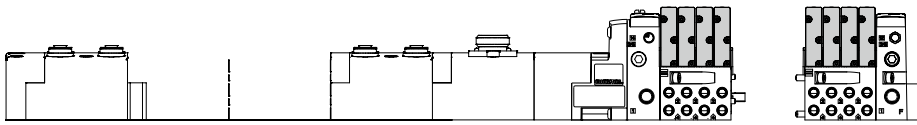
Encombres (mm)

Assemblage de distributeurs à alimentation par le plan de pose

Configurateur - Fichiers CAO



masse (kg)	
4	3
0,65	0,50



Configurateur - Fichiers CAO



Distributeurs

CODE PRODUIT

R 501 A 2 B 4 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)



Configurateur - Fichiers CAO

Régulateurs de pression sandwich

CODE PRODUIT

R 501 A R S 5 2 J A00 1 0

Raccordement taraudé
R = Plan de pose

Série produit
501 (distributeur 11 mm)

Lettre de révision
A = Version initiale

Type produit
R = Régulateur de pression

Type régulateur
S = Simple régulateur - Pression réglable orifice 1

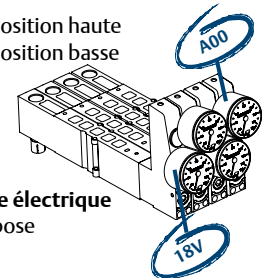
Non utilisé
Interface/plan de pose
1 = Pneumatique grand débit

Options
 A00 = Manomètre position haute
 18V = Manomètre position basse

Option connectique électrique
J = Dans plan de pose

Type manomètre
 0 = Sans manomètre
 2 = Graduation manomètre (bar)

Plage de pression
5 = 0,7 à 8 bar (10 à 115 psi)



01431FR-2020/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Kit plaque d'adaptation

Ce kit comprend la plaque d'adaptation, la carte de transfert, les joints et les vis.

Les plaques d'extrémité individuelles pour les séries 501 et 502 ne sont pas incluses.

Cet adaptateur permet le montage de la série 502 avec la série 501.

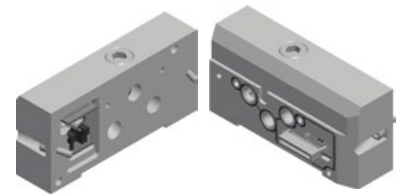
EXEMPLE DE COMMANDES :

Kit plaque d'adaptation :

Distributeurs :

G502AVJF311VA00
R502A1B40MA00F1
R502A1B40MA00F1
G502AMM21MA0010
R501A2B40MA00F1
R501A2B40MA00F1
R501A2B40MA00F1
R501A2B40MA00F1
H501AMM4BMA0010
ASSEMBLE

et monté :

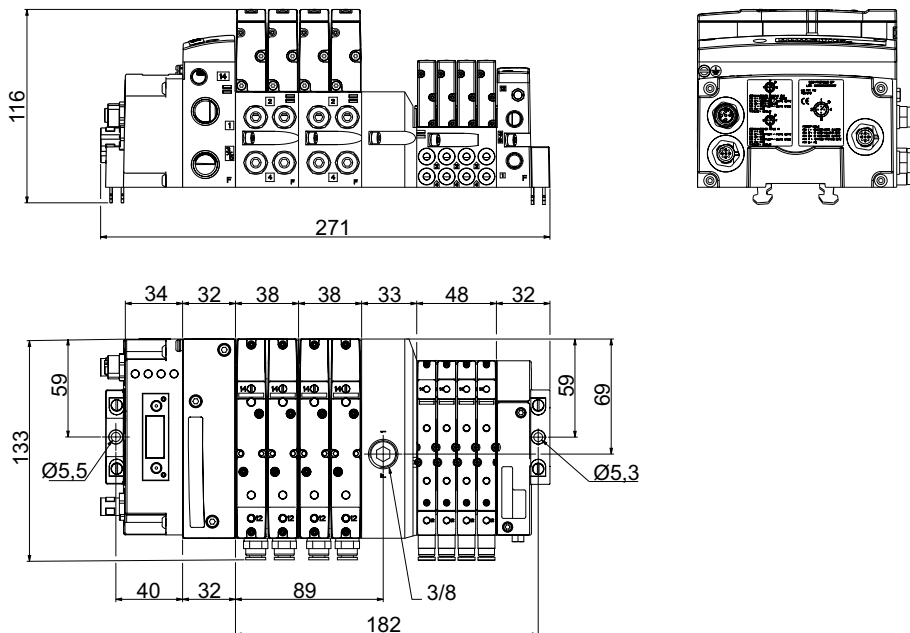


Kit plaque d'adaptation avec plaques d'extrémité


Description	Code catalogue
502 avec raccordement G 3/8 sur 501	G502AT429963002

Encombrements (mm)

502 vers 501



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

Embase

