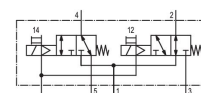


Îlot de distribution AVENTICS, série 501

Les modèles AVENTICS de la série 501 forment une gamme de vannes d'automatisation à usage général conçues pour les applications de pilotage et régulation directionnels nécessitant des dimensions compactes, une capacité de débit élevée et une faible consommation énergétique. Les ingénieurs peuvent obtenir le débit d'une vanne de 15 à 20 mm dans un ensemble plus compact, ce qui leur permet d'économiser de l'espace, des coûts et de l'énergie dans la conception de leurs machines. De plus, aucune autre distributeur de sa catégorie n'offre une gamme aussi large de régulateurs de pression, de dispositifs d'arrêt de pression et d'accessoires de contrôle du débit d'échappement. L'option de fermeture de pression's des —vannes de la série 501 permet aux utilisateurs de remplacer des vannes individuelles sans interrompre les processus de production, ce qui réduit le temps d'arrêt et d'entretien de la ligne de production. Distributeurs à tiroir 2x3/2, 5/2, 5/3

- La conception modulaire permet de faciliter la configuration et les modifications
- Le distributeur montée sur embase est bien adapté aux applications de pilotage de vannes sur panneau
- Débit élevé, dimensions compactes et plaque de montage en option pour une utilisation efficace de l'espace de l'armoire
- La version double à trois voies permet de placer deux vannes à trois voies dans l'espace d'une vanne à quatre voies
- Compatible avec les plates-formes de bus de terrain électroniques série G3 et 580 AVENTICS
- Le nœud CHARM 580 est compatible avec le système numérique de contrôle-commande DeltaV avec marshalling électronique



Données techniques

Secteur	Industrie
Commande	électrique
Type de construction du distributeur	Distributeur à tiroir chevauchement positif
Principe de commutation	2x 3/2 NC/NO, avec rappel par ressort
Fonction du distributeur	NF/NO
Élément de commande	monostable
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple

Distributeur 2x3/2, Série 501

R501A2BC0MA00F1

Série 501

2025-10-23

Type de raccordement	Raccordement sur embase
Commande manuelle	Sans crantage
Air pilote échappement	Avec échappement collecté de l'air de pilotage
Débit nominal Qn	460 l/min
Pression de service min.	2 bar
Pression de service maxi	8 bar
Pression de pilotage mini	2 bar
Pression de pilotage maxi	8 bar
Indice de protection avec raccord	IP65
Circuit de protection	Varistance
Protection contre inversion de polarités	Protection contre les inversions de polarité
Tension de service des équipements	24 V CC
Tolérance de tension CC	-15 % / +10 %
Pilote	Externe
LED d'affichage du statut	Jaune
Puissance absorbée CC	0.68 W
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	18 ms
Temps de déconnexion typ.	18 ms
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base simple, montage en batterie possible
montage en batterie possible	montage en batterie possible
Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante max.	50 °C
Température min. du fluide	-10 °C
Température max. du fluide	50 °C
Fluide	Air comprimé
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m ³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	5 mg/m ³
Taille de particule max.	50 µm
Vis de fixation	À six pans creux
Couple de serrage de la vis de fixation	0.45 Nm

Poids 0.93 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Zinc coulé sous pression
Matériau joints	Caoutchouc nitrile-butadiène Polyuréthane (PUR)
Matériau plaque frontale	Polyamide
Matériau plaque terminale	Polyamide

Référence R501A2BC0MA00F1

Informations techniques

La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

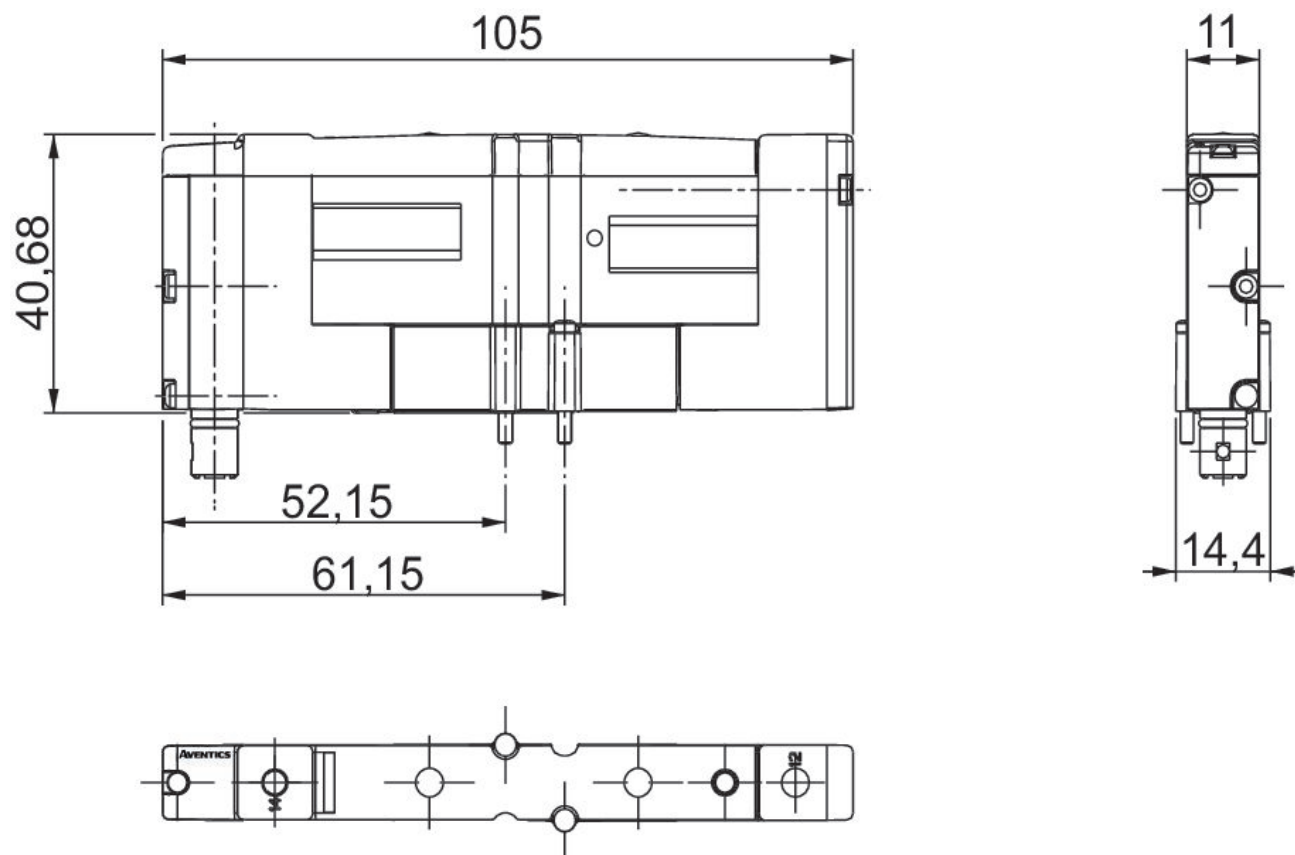
Distributeur 2x3/2, Série 501

R501A2BC0MA00F1

Série 501

2025-10-23

Dimensions



Vue d'ensemble des accessoires

