Distributeur de sécurité 3/2, Série SV03-AS2, interne

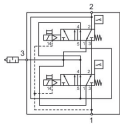
R412027220

2024-11-21

Série SV03

Les doubles valves AVENTICS sont des distributeurs 3/2 redondants pour la surveillance externe qui répondent aux besoins et aux exigences des distributeurs 3/2 sécurisés pour la ventilation et la purge des machines à commande pneumatique, conformément aux exigences de la norme ISO 13849-1-2 relative aux fonctions de sécurité.





Données techniques

Secteur	Industrie
Commande	électrique
Principe de commutation	3/2
Sortie raccord d'air comprimé	Ø 13
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-10 % / +10 %
Elément de commande	Bistable
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Certificats	DGUV Test cCSAus
Normes	ISO 13849-1, Catégorie 4, Niveau de performance : e (accessible)
Rappel automatique	Avec rappel par ressort
Entrée raccord d'air comprimé	Ø 13
Raccord d'air comprimé échappement	G 1/2
Puissance absorbée CC	1.5 W
Pression de service mini., interne	3 bar
Pression de service maxi., interne	10 bar
Pression de service mini., externe	0 bar
Pression de service maxi., externe	10 bar

Distributeur de sécurité 3/2, Série SV03-AS2, interne

R412027220

2024-11-21

Pression de pilotage mini	3 bar
Pression de pilotage maxi	10 bar
Température ambiante min.	4 °C
Température ambiante max.	50 °C
Température min. du fluide	4 °C
Température max. du fluide	50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	5 mg/m³
Raccord électrique normé	EN 175301-803, forme C
Débit nominal Qn 1 vers 2	1050 l/min
Débit nominal Qn 2 vers 3	2650 l/min
Indice de protection avec raccord	IP65
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	35 ms
Temps de déconnexion typ.	80 ms
Type de construction	PNP
Raccordement électrique capteur	Connecteur
Capteur dimensions du raccordement	M8
Capteur nombre de pôles	À 3 pôles
Poids	1.9 kg
Matériau boîtiers	Aluminium coulé sous pression
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Référence	R412027220

Informations techniques

Le distributeur de sécurité de la série SV est livré en étant configuré pour une pression de pilotage interne. Il est possible de passer sans problème à une pression de pilotage externe. Veillez respecter la notice d'instruction. La pression de pilotage doit être > 3 bar.

Les distributeurs de sécurité sont construits selon les exigences des normes ISO 13849-1 et -2. La fonction de sécurité du distributeur de sécurité à 3/2 voies consiste à alimenter la machine/l'installation en air comprimé (énergie pneumatique) lorsque les deux éléments de distributeur sont actionnés simultanément, ainsi qu'à désactiver l'alimentation et l'évacuation de l'air comprimé en aval lorsque les deux distributeurs sont hors tension. Une erreur dans le système entraînant l'activation d'un seul distributeur lors de la mise sous tension ou la désactivation d'un seul distributeur lors de la mise hors tension, empêche la ventilation par l'orifice 2 (sortie) et permet simultanément l'évacuation intégrale de l'air qui se trouve déjà dans l'orifice 2 (sortie). La surveillance de ces deux capteurs de proximité par le système de surveillance externe de l'utilisateur permet de détecter ces états de défaut et de procéder à une mise hors tension tout en empêchant l'alimentation des aimants.

Conditions d'exploitation : hauteur max. au-dessus du niveau de la mer : 2000 m

La pression de pilotage minimale doit être respectée et doit être supérieure ou égale à la pression de service, 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.

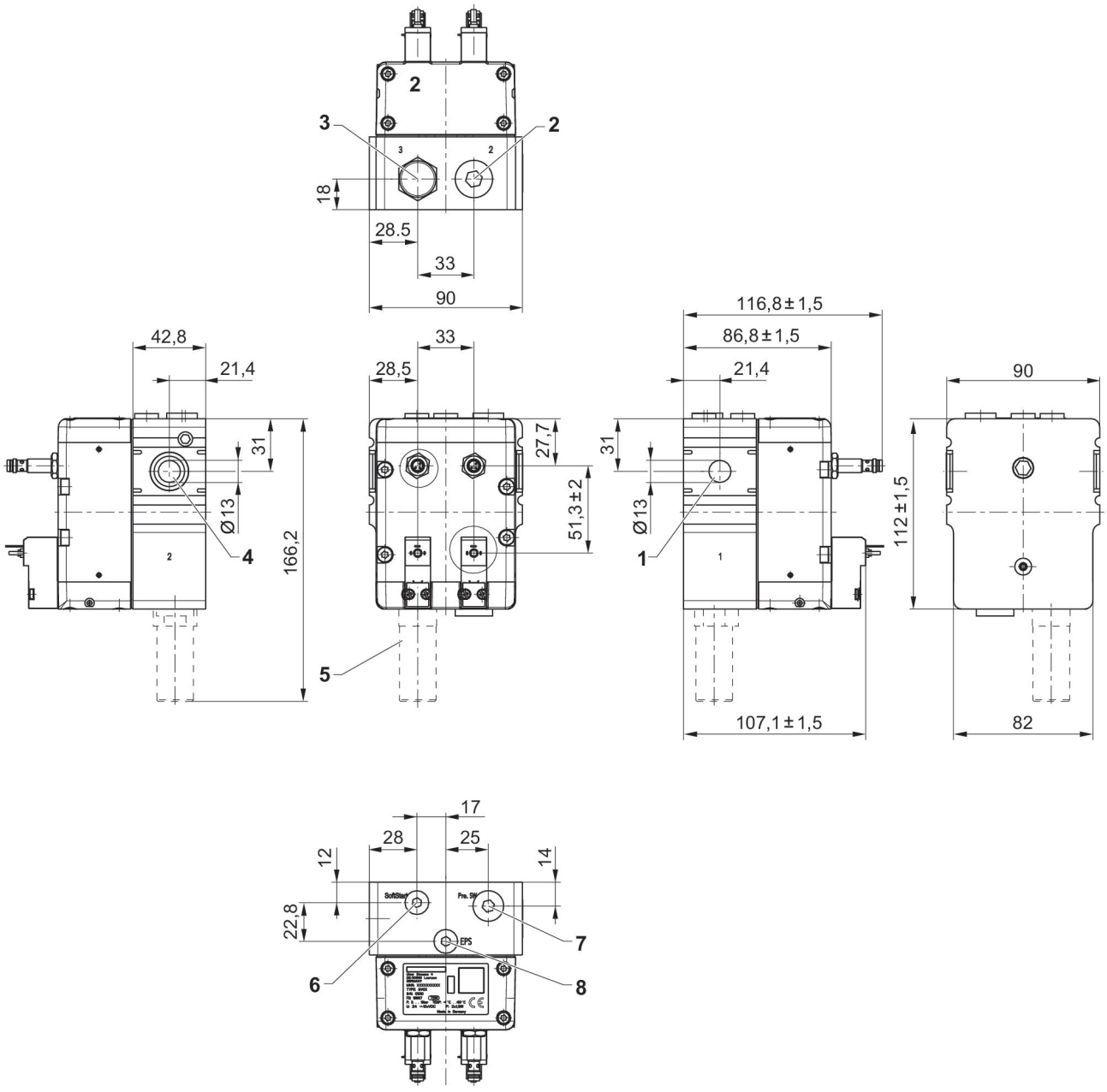
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le https://www.emerson.com/en-us/support).

Distributeur de sécurité 3/2, Série SV03-AS2, interne

R412027220

2024-11-21

Dimensions



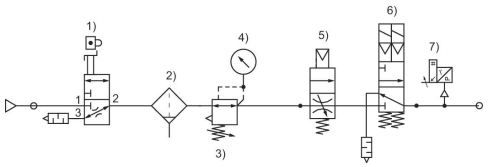
1) Raccord 1 (entrée)
2) Orifice 2 (Sortie)
3) Raccordement 3 (échappement)
4) Silencieux
5) Silencieux non compris dans la fourniture
6) Démarrage progressif avec bouchon fileté G1/8
7) Raccord de manostat avec bouchon fileté G1/4
8) Pilote externe avec bouchon fileté G1/8

Distributeur de sécurité 3/2, Série SV03-AS2, interne

R412027220

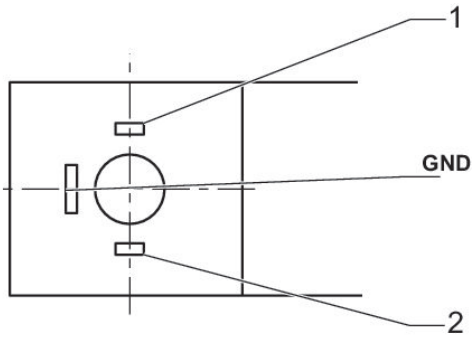
2024-11-21

Alimentation en air comprimé sécurisée et soupape d´échappement compatible avec la fonction de démarrage progressif



1) Distributeur de verrouillage
2) Filtre
3) Régulateur de pression
4) Manomètre
5) Distributeur à démarrage progressif
6) Soupape d´échappement de sécurité SV03-AS2
Fonction de démarrage progressif
7) Manostats

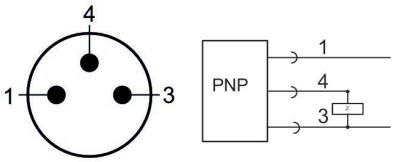
Connecteur de distributeur forme C



1) + 24 / 0 VDC
2) 0 / + 24 VDC

Affectation des broches, connecteur M8

À 3 pôles



1) + 20 ... + 28 VDC
3) 0 VDC
4) OUT