

Vanne de mise en pression, commande pneumatique, Série AS3-SSV

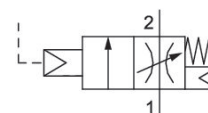
R412007311

Série AS3

2024-04-03

Série AS3

Le modèle AVENTICS série AS3 est une unité de maintenance modulaire et polyvalente pour applications universelles. Cette série offre des dimensions compactes, est hautement efficace, légère et conviviale. La série AS d'AVENTICS garantit fiabilité, sécurité et efficacité tout en offrant des efforts de montage et de maintenance réduits.



Données techniques

Secteur

Industrie

Type de construction

Avec circuit électrique prioritaire à commande pneumatique, temps de remplissage réglable.

Commande

pneumatique

Composants

Vanne de mise en pression

Débit nominal Qn

4400 l/min

Raccordement de l'air comprimé

G 3/8

Pression de service min.

2.5 bar

Pression de service maxi

16 bar

Type de raccordement

Raccordement direct

Principe d'étanchéité

à étanchéification souple

Type de construction

Distributeur à clapet

montage en batterie possible

montage en batterie possible

Température ambiante min.

-10 °C

Température ambiante max.

50 °C

Fluide

Air comprimé

Gaz neutres

Taille de particule max.

40 µm

Raccord d'air comprimé pilot échappement

G 1/8

Débit nominal Qn 1 vers 2

4400 l/min

Vanne de mise en pression, commande pneumatique, Série AS3-SSV

Série AS3

2024-04-03

R412007311

Poids 0,49 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Polyamide
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Matériau couvercle avant	Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène
Matériau douille fileté	Zinc coulé sous pression
Référence	R412007311

Informations techniques

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 .

Débit nominal Qn pour pression secondaire p2 = 6,3 bar et $\Delta p = 1$ bar

La modification du sens de débit (d'une alimentation en air comprimé à gauche à une alimentation en air comprimé à droite) s'effectue en tournant le composant de 180° sur l'axe vertical. Pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice d'instruction.

La vanne de mise en pression assure une mise sous pression progressive de l'installation pneumatique, c.-à-d. que toute montée en pression soudaine est empêchée en cas de remise en service après une chute de pression réseau ou une commutation de l'arrêt d'urgence. Les mouvements de vérin brusques et dangereux sont ainsi évités.

L'activation du circuit électrique de priorité interrompt la montée en pression lente et enclenche immédiatement la pression p1.

Pour un fonctionnement sans étranglement, la vanne de mise en pression doit être pilotée électriquement en permanence.

Avec circuit électrique prioritaire à commande pneumatique, temps de remplissage réglable.

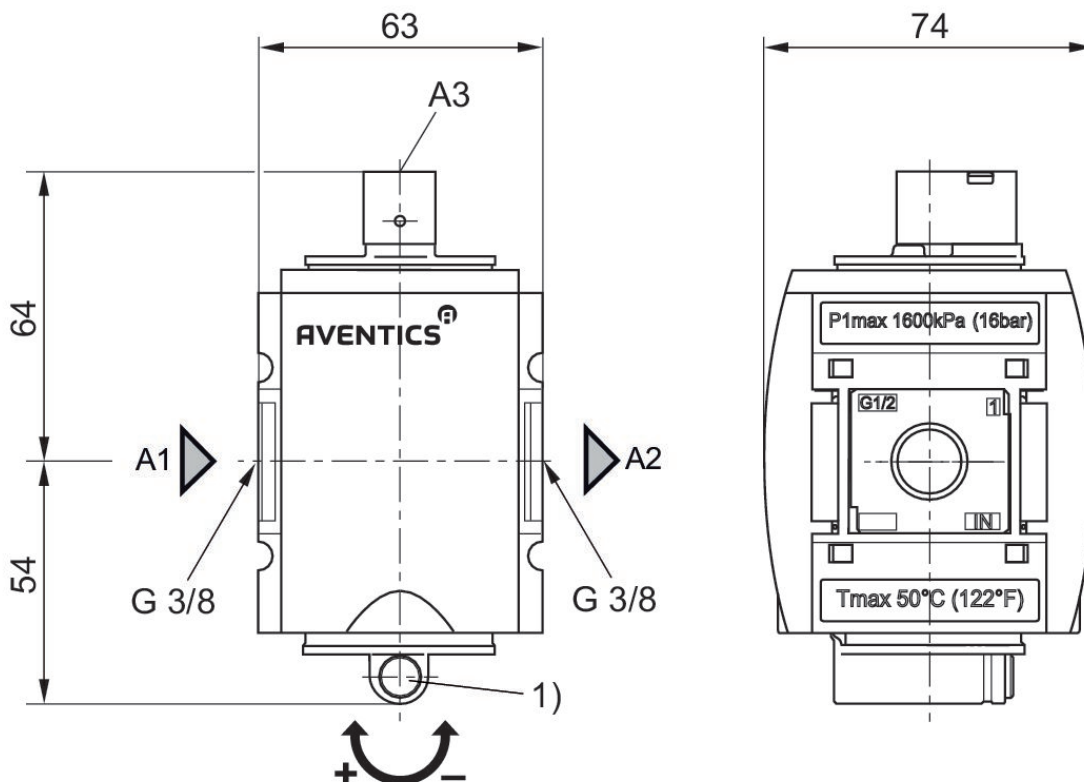
Vanne de mise en pression, commande pneumatique, Série AS3-SSV

Série AS3

2024-04-03

R412007311

Dimensions en mm



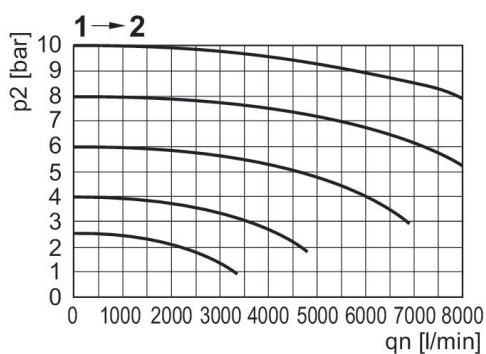
A1 = entrée

A2 = sortie

A3 = raccordement pilote

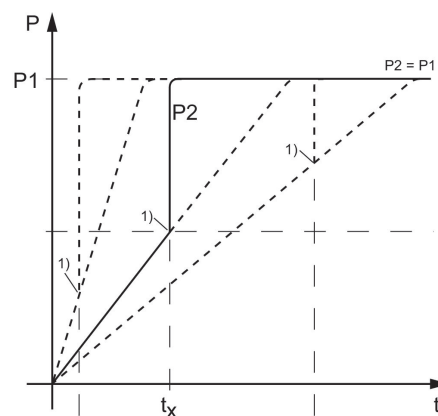
1) Vis de réglage pour temps de remplissage

Caractéristiques de débit, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



p_2 = Pression secondaire
 q_n = Débit nominal

Schéma de la pression secondaire pendant le remplissage



p_1 = Pression de service

p_2 = pression de sortie

t = temps de remplissage

t_x = point de commutation

1) Point de commutation à déclenchement pneumatique

Temps de remplissage réglable par vis de réglage (limiteur)

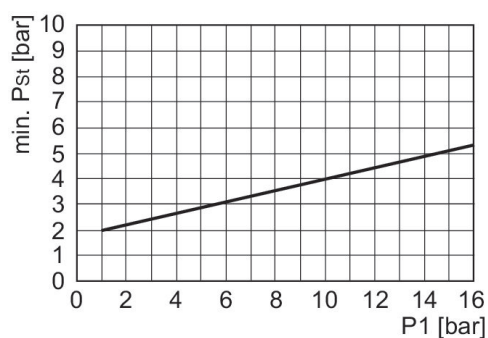
Vanne de mise en pression, commande pneumatique, Série AS3-SSV

Série AS3

2024-04-03

R412007311

Courbe caractéristique de la pression
de pilotage



p1 = Pression de service
PS = pression de pilotage

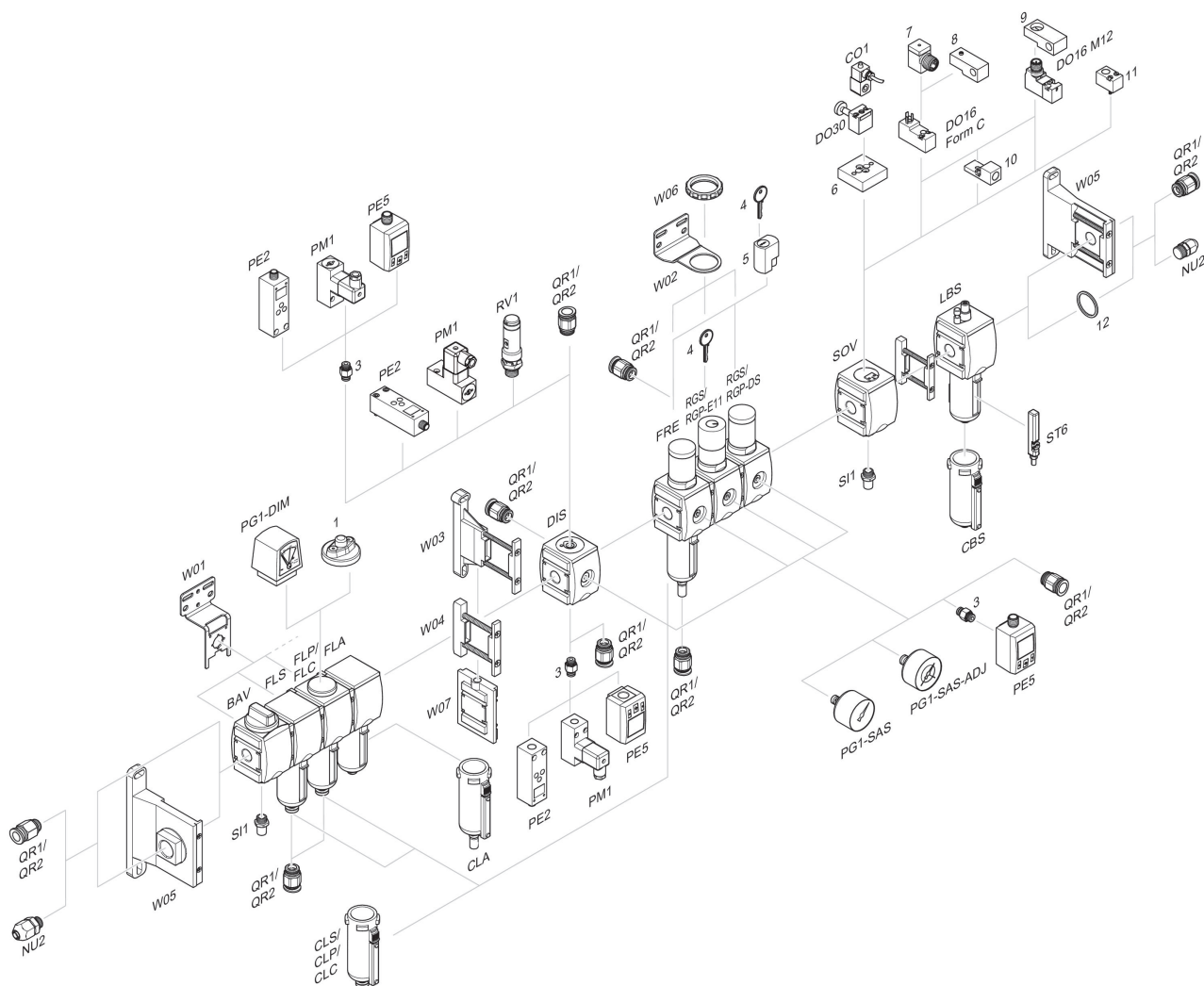
Vanne de mise en pression, commande pneumatique, Série AS3-SSV

Série AS3

2024-04-03

R412007311

Vue d'ensemble des accessoires



1 = Indicateur d'encrassement 3 = Double manchon 4 = Clé pour fermeture E11 5 = Serrure à encastrer 6 = Plaque d'adaptation DO30 7 = Adaptateur, Série CON-VP 8 = Aide au montage DO16, Forme C 9 = Aide au montage DO16, M12 10 = Adaptateur air de pilotage externe 11 = Adaptateur Commande pneumatique 12 = Bague d'étanchéité