

Vanne de mise en pression, à commande électrique, série AS3-SSV

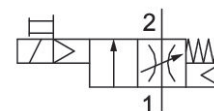
R412007389

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 électrique, temps de remplissage réglable.

Commande

électrique

Débit nominal Qn

4500 l/min

Raccordement de l'air comprimé

G 1/2

Pression de service min.

2.5 bar

Pression de service maxi

10 bar

Tension de service CC

24 V

Principe d'étanchéité

à étanchéification souple

Type de raccordement

Raccordement direct

Composants

Vanne de mise en pression

montage en batterie possible

montage en batterie possible

Équipement distributeur de base

Distributeur de base avec distributeur pilote

Type de construction

Distributeur à clapet avec circuit électrique de priorité

Température ambiante min.

-10 °C

Température ambiante max.

50 °C

Fluide

Air comprimé
Gaz neutres

Vanne de mise en pression, à commande électrique, série AS3-SSV

Série AS3

2024-04-03

R412007389

Taille de particule max. 25 µm

Tension de service 24 V CC

Durée de mise en circuit 100 %

Indice de protection avec raccord IP65

Raccordement électrique 1, type Connecteur

Raccordement électrique 1, taille du filetage M12x1

Poids 0.43 kg

Matériau

Matériau boîtiers Polyamide

Matériau joints Caoutchouc nitrile (NBR)

Matériau douille filetée Zinc coulé sous pression

Matériau plaque frontale Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène

Référence R412007389

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 avec pression secondaire p2 = 6 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.

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.

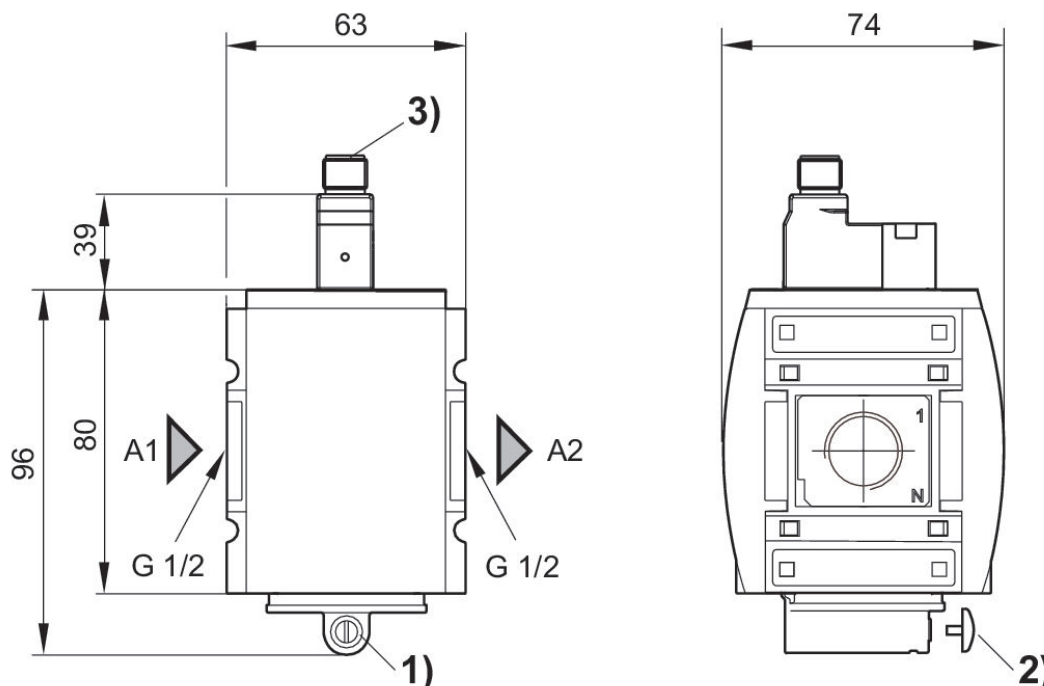
Vanne de mise en pression, à commande électrique, série AS3-SSV

Série AS3

2024-04-03

R412007389

Dimensions en mm



A1 = entrée

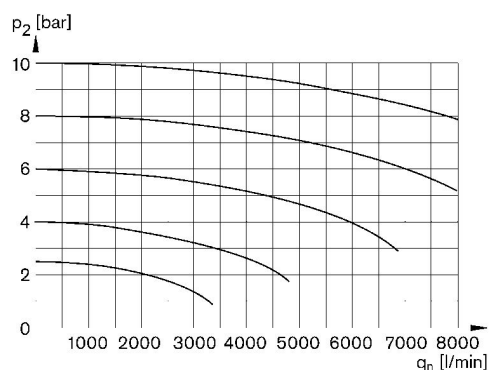
A2 = sortie

1) Vis de réglage pour temps de remplissage

2) Protection ajustable pour vis de réglage

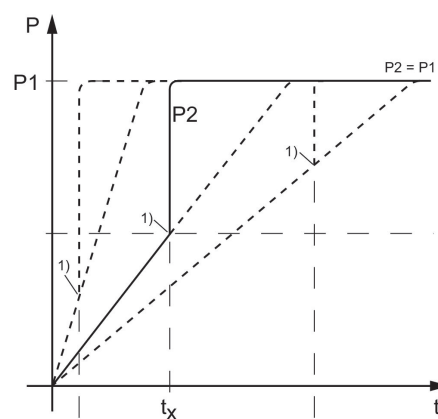
3) Pour connecteur de distributeur M12x1

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 secondaire

t = temps de remplissage

t_x = point de commutation

1) Point de commutation à déclenchement électrique

Temps de remplissage réglable par vis de réglage (limiteur)

~~R412007389~~
~~Affectation des broches M12x1~~

2024-04-03



This exploded view diagram illustrates the assembly of the 3000 Series Hydraulic Power Unit (HPU). The components are organized into several functional groups:

- Reservoir and Base Components:** Includes the main reservoir (W05), base plate (W02), and various mounting brackets (W01, W03, W04, W06, W07).
- Valves and Actuators:** Features the main hydraulic valve (FRE), directional control valve (DO16 Form C), and various solenoid valves (DO30, DO16 M12).
- Filters and Cleaners:** Includes the main filter (CLC), a secondary filter (CLP), and a pressure filter (PG1-DIM).
- Flow Control and Safety Components:** Includes flow control valves (FCV), pressure relief valves (PRV), and safety components like the emergency stop (ST6) and pressure switch (PS1).
- Electrical and Control Components:** Includes the main control unit (PE5), various electrical connectors (PE1, PE2, PE3), and a pressure sensor (PG1-SAS-ADJ).
- Assembly Instructions:** The diagram uses numbered callouts (1-12) to indicate the sequence and location of components during assembly.

The diagram is a technical drawing showing the exploded view of the 3000 Series HPU. It includes various components such as the main reservoir (W05), base plate (W02), and various valves (FRE, DO16, DO30). The diagram also shows the assembly of the main valve (FRE) with its various ports (RGS, RGP, D5) and the installation of the main filter (CLC) and pressure filter (PG1-DIM). The diagram is a technical drawing showing the exploded view of the 3000 Series HPU.

AVENTICS