

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS1-SSU

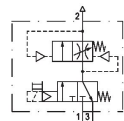
R412010682

AS1

2023-12-18

Série AS1

A série AS1 da AVENTICS é uma unidade de manutenção modular e versátil para aplicação universal. Essa série tem dimensões compactas e apresenta alta eficiência, além de ser leve e fácil de usar. A série AS da AVENTICS garante confiabilidade, segurança e eficiência com montagem e manutenção simplificadas.



Dados técnicos

Setor

Indústria

Modelo

tempo de preenchimento regulável

acionamento

elétrico

Fluxo nominal Qn

1300 l/min

Conexão de ar comprimido

G 1/4

Pressão de operação mín.

2.5 bar

Pressão de operação máx

10 bar

Tensão de acionamento DC

24 V

Princípio de estanquidade

com vedação mole

Comando piloto

interno

Tipo de conexão

conexão de tubo

Componentes

Válvula direcional 3/2

Válvula de preenchimento

bloqueável

bloqueável

Equipamento Válvula de base

válvula básica com válvula piloto

Modelo

válvula de assento

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Fluido

Ar comprimido

Gases neutros

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS1-SSU

AS1

2023-12-18

R412010682

Tamanho máx. da partícula 25 µm

Saída de ar da conexão de ar comprimido G 1/4

Alimentação de ar esquerda

Fluxo nominal Qn 1 para 2 1300 l/min

Fluxo nominal Qn 2 para 3 380 l/min

Tensão de operação 24 V CC

Consumo de corrente DC 2 W

Duração de ligação 100 %

Tipo de proteção com conexão IP65

Conexão elétrica 1, tipo Conector

Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca M12x1

Peso 0.377 kg

Material

Material de caixa Poliamida

Material de vedações Borracha de acrilonitrila butadieno

Material bucha rosqueada Zinco moldado a pressão

Material placa dianteira Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol

Nº de material R412010682

Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

Fluxo nominal Qn com pressão secundária $p_2 = 6 \text{ bar}$ e $\Delta p = 1 \text{ bar}$

A válvula de preenchimento gera lentamente a pressão nas instalações pneumáticas, assim se evitando estabelecimento repentino da pressão na recolocação em funcionamento após queda de pressão da rede ou/e parada de emergência. Isto evita perigosos movimentos bruscos dos cilindros.

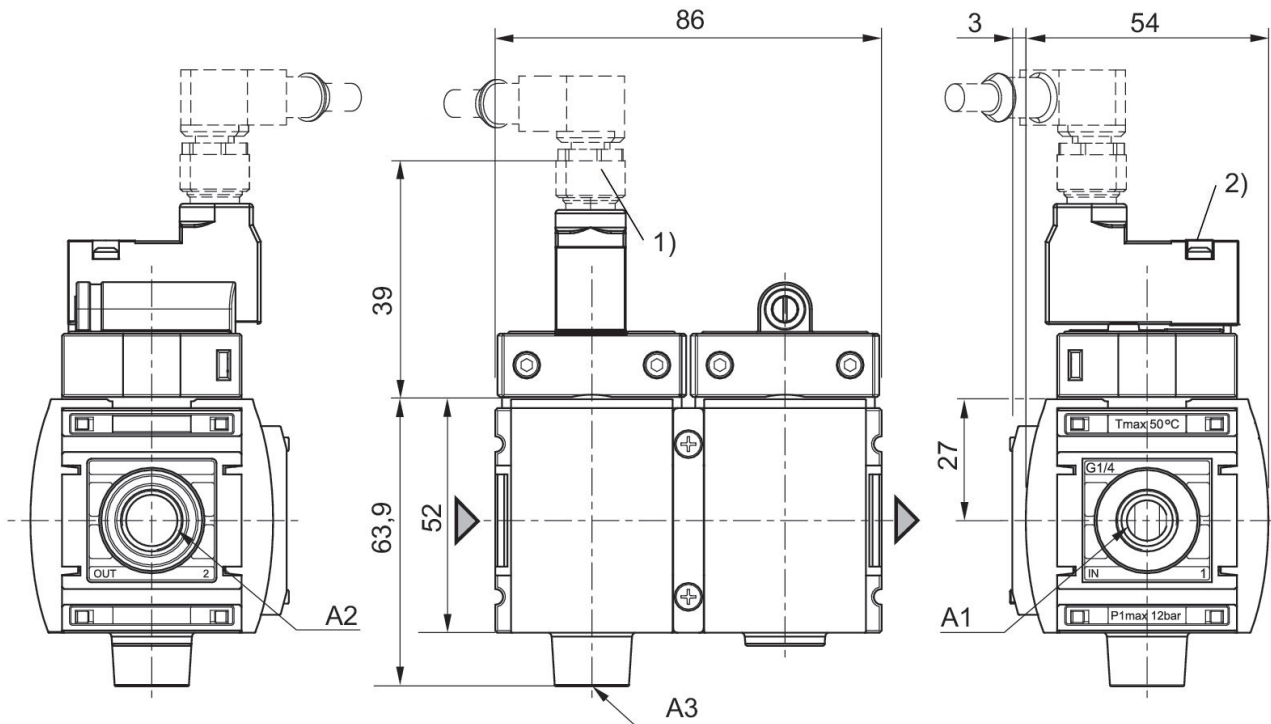
Não colocar válvulas de preenchimento ou unidades de preenchimento à frente de consumidores abertos, como por exemplo bocais, barreiras de ar, cortinas de ar, etc., uma vez que podem evitar a comutação dos componentes.

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS1-SSU

AS1

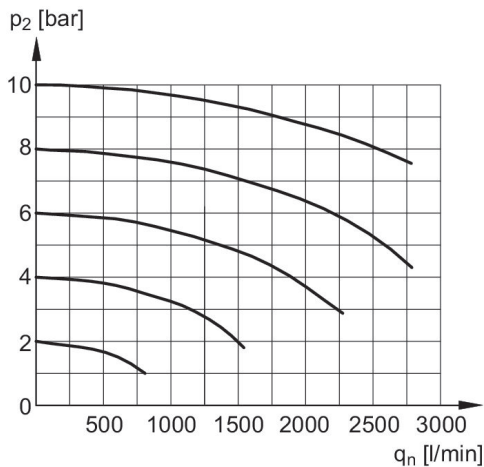
2023-12-18

R412010682
Dimensões em mm



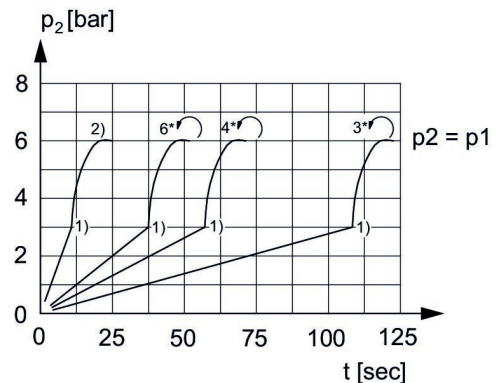
- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- 1) conector M12
- 2) Acionamento manual auxiliar

Característica de fluxo, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



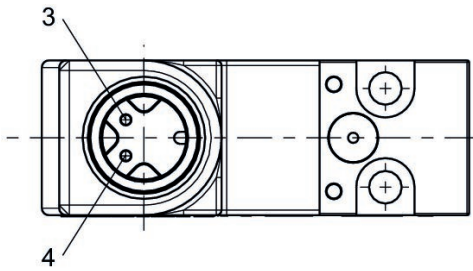
- p_1 = Pressão de operação
- p_2 = Pressão secundária
- t = Tempo de preenchimento, através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável
- 1) Ponto de comutação: tempo de preenchimento regulável, pressão de comutação predefinida $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)
- 2) Estrangulador completamente aberto
- * Giros dos parafusos de ajuste

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS1-SSU

AS1

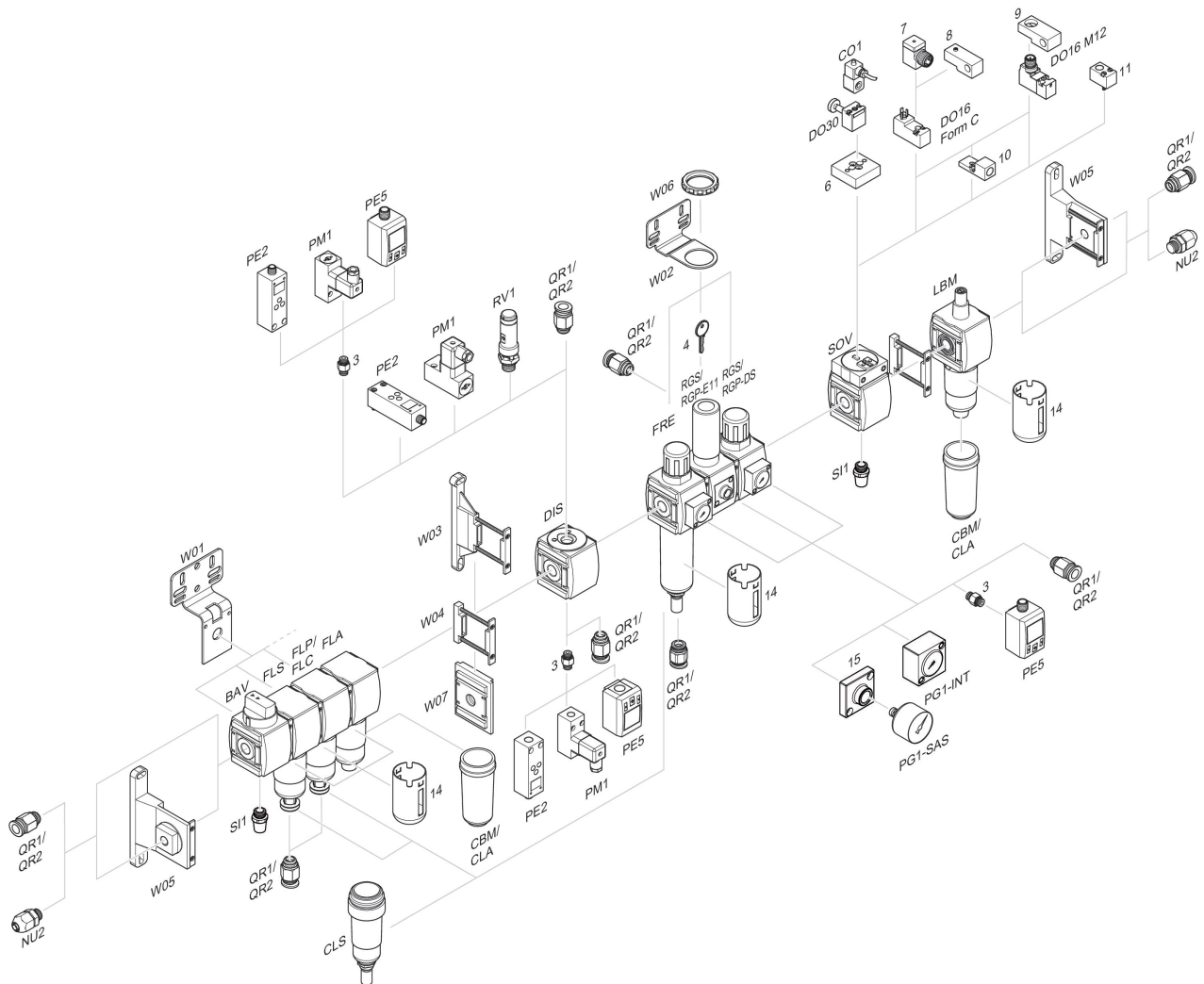
2023-12-18

R412010682
ocupação de pinos M12x1



3: +/-
4: +/-

Visão geral de acessórios



3 = Niple duplo 4 = Chave para fechamento E11 6 = Placa adaptadora DO30 7 = Adaptador, Série CON-VP 8 = Auxiliar de montagem DO16, formato C 9 = Auxiliar de montagem DO16, M12 10 = Adaptador de ar de comando externo 11 = Adaptador de acionamento pneumático 14 = Cesta de protecção 15 = Placa de adaptação para montagem de um manômetro com rosca de ligação G 1/8