

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS1-SSU

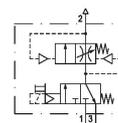
R412010484

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

Modelo

acionamento

Fluxo nominal Qn

Conexão de ar comprimido

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Tensão de acionamento DC

Princípio de estanquidade

Comando piloto

Tipo de conexão

Componentes

bloqueável

Equipamento Válvula de base

Modelo

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Fluido

Indústria

tempo de preenchimento regulável

elétrico

1300 l/min

G 1/4

2.5 bar

10 bar

24 V

com vedação mole

interno

conexão de tubo

Válvula direcional 3/2

Válvula de preenchimento

bloqueável

válvula básica com válvula piloto

válvula de assento

-10 °C

50 °C

Ar comprimido

Gases neutros

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS1-SSU

AS1

2023-12-18

R412010484

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	ISO 15217, formato C
Peso	0.36 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	R412010484

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.

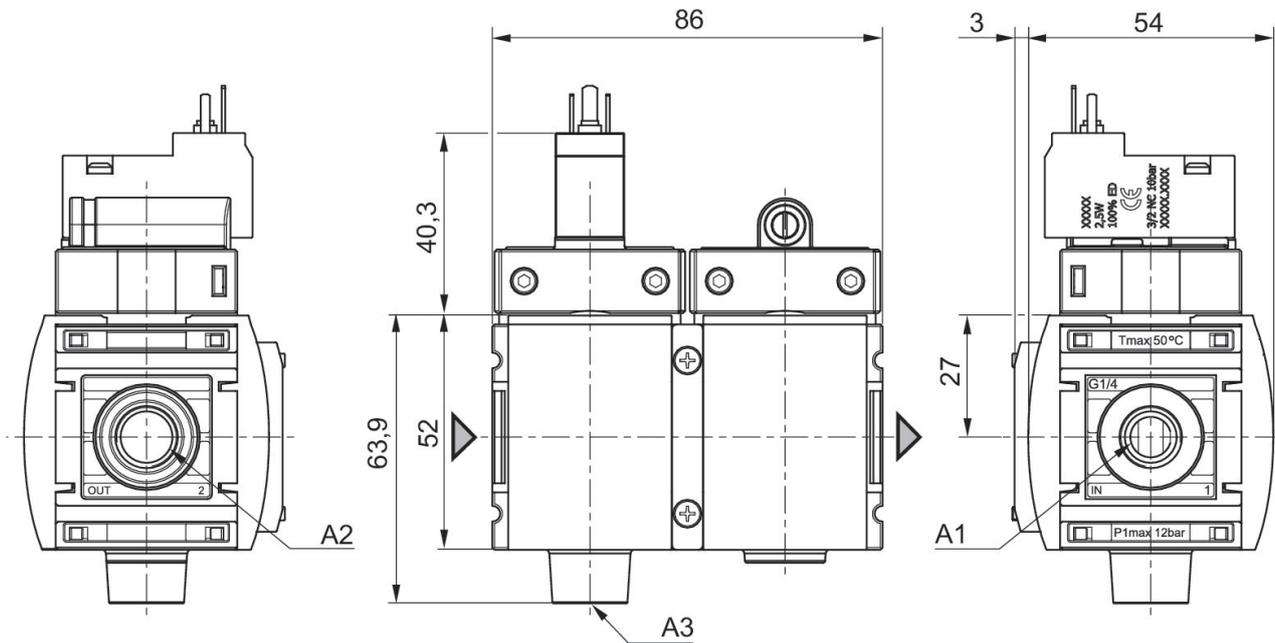
Não colocar válvulas de preenchimento ou unidades de preenchimento à frente de consumidores abertos, como por exemplo bocais, barreiras de ar, cortinas de ar, etc., uma vez que podem evitar a comutação dos componentes.

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS1-SSU

AS1

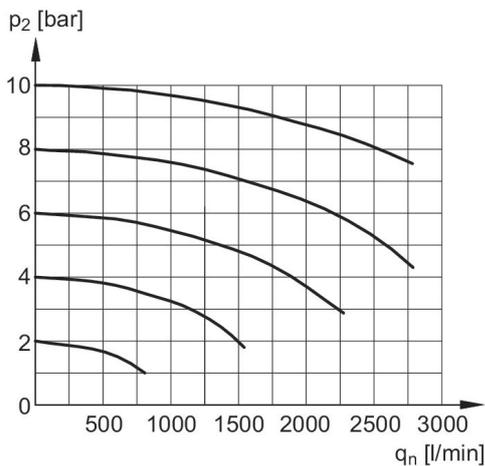
2023-12-18

R412010484
Dimensões em mm



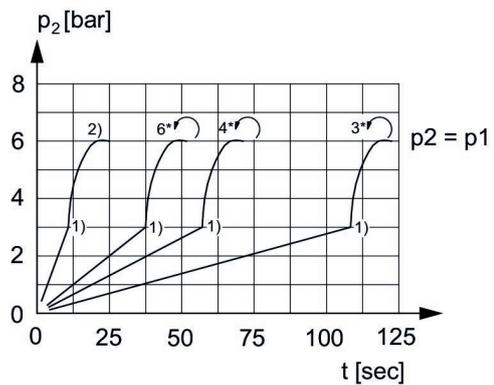
A1 = entrada
A2 = saída
A3 = conexão para exaustão de ar

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

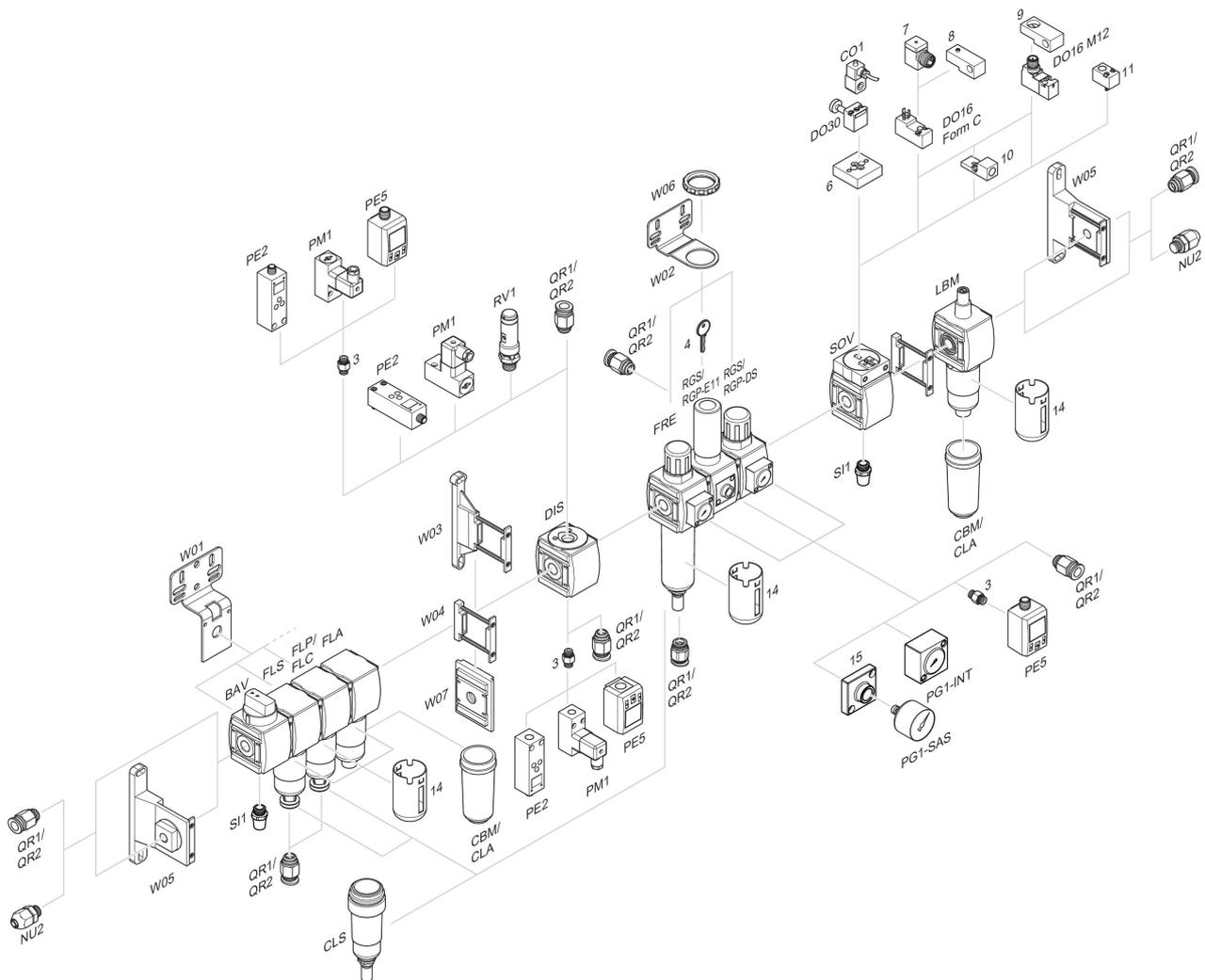
Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS1-SSU

AS1

2023-12-18

R412010484

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 proteção 15 = Placa de adaptação para montagem de um manômetro com rosca de ligação G 1/8