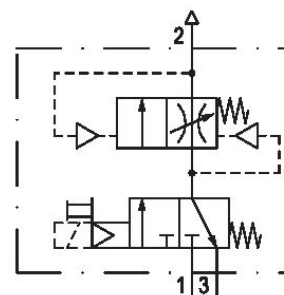


# Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS2-SSU

## R412006285

### Informações sobre produtos Série AS2

- A série AS2 da AVENTICS é uma unidade de manutenção modular e versátil para aplicação universal. Esta série tem dimensões compactas e 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 3/8

Pressão de operação mín.

2.5 bar

Pressão de operação máx

10 bar

Tensão de operação AC

220 V

Tensão de operação AC

230 V

Princípio de estanquidade

com vedação mole

|                                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Comando piloto                          | interno                                            |
| Tipo de conexão                         | conexão de tubo                                    |
| Componentes                             | Válvula direcional 3/2<br>Válvula de preenchimento |
| bloqueável                              | bloqueável                                         |
| válvula de base com caixa de linha      | válvula básica com válvula piloto                  |
| Modelo                                  | válvula de assento                                 |
| Temperatura ambiente mín.               | -10 °C                                             |
| Temperatura ambiente máx.               | 50 °C                                              |
| Fluido                                  | Ar comprimido<br>Gases neutros                     |
| Tamanho máx. da partícula               | 25 µm                                              |
| Saída de ar da conexão de ar comprimido | G 1/4                                              |
| Fluxo nominal Qn 1 para 2               | 1300 l/min                                         |
| Fluxo nominal Qn 2 para 3               | 380 l/min                                          |
| Tensão de operação                      | 220-230 V AC                                       |
| Capacidade de retenção CA 50 Hz         | 1.6 VA                                             |
| Capacidade de retenção CA 60 Hz         | 1.4 VA                                             |
| Potencia de conexión CA 50 Hz           | 2.2 VA                                             |
| Potência de acionamento CA 60 Hz        | 1.6 VA                                             |
| Duração de ligação                      | 100 %                                              |
| Norma conexão elétrica                  | ISO 15217                                          |
| Tipo de proteção com conexão            | IP65                                               |
| Proteção contra inversão de polaridade  | Protegido contra inversão de polaridade            |
| Conexão elétrica do tipo 2              | Conector                                           |
| Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca    | ISO 15217, formato C                               |
| Peso                                    | 0.424 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           | R412006285                               |

## 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 .

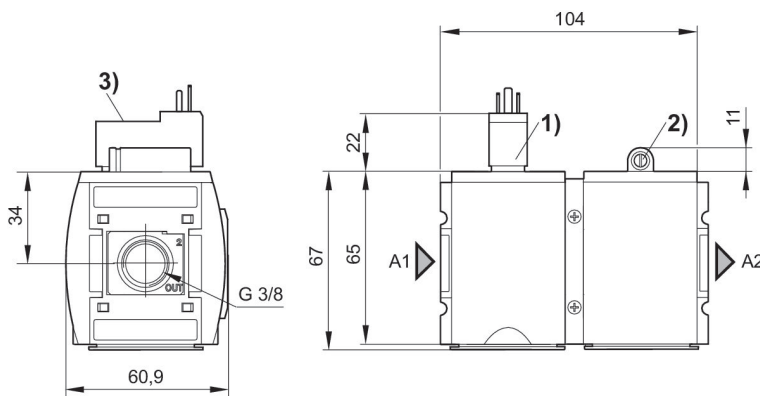
Fluxo nominal Qn com pressão secundária p2 = 6 bar e  $\Delta p = 1$  bar

A alteração da direção do fluxo de passagem (da alimentação de ar à esquerda para a alimentação de ar à direita) é feita por uma montagem girada 180° no eixo vertical. Mais informações podem ser obtidas no manual de operação.

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.

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.

## Dimensões em mm



A1 = entrada

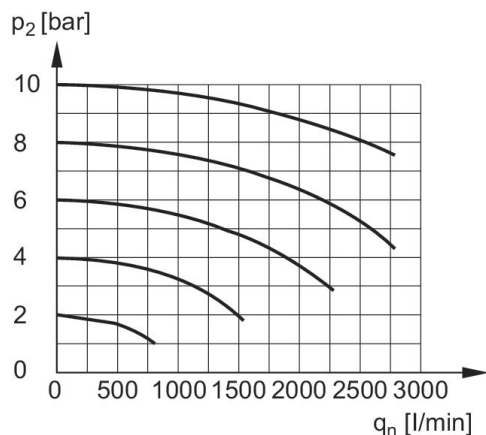
A2 = saída

1) Conexão para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)

2) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

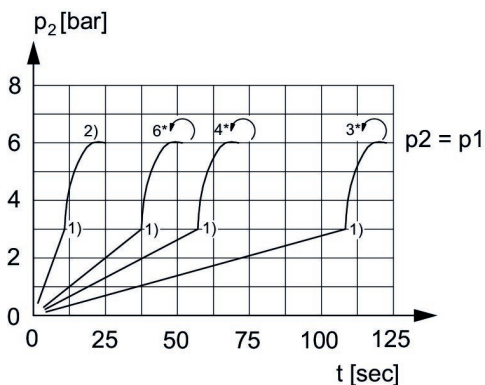
3) Acionamento manual auxiliar

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



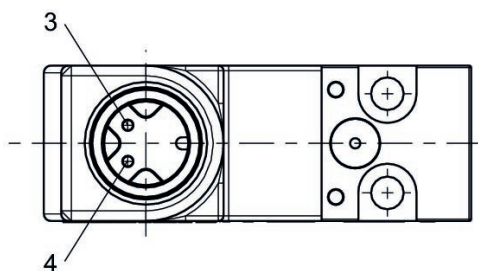
$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

## Decorrer da pressão secundária durante enchimento



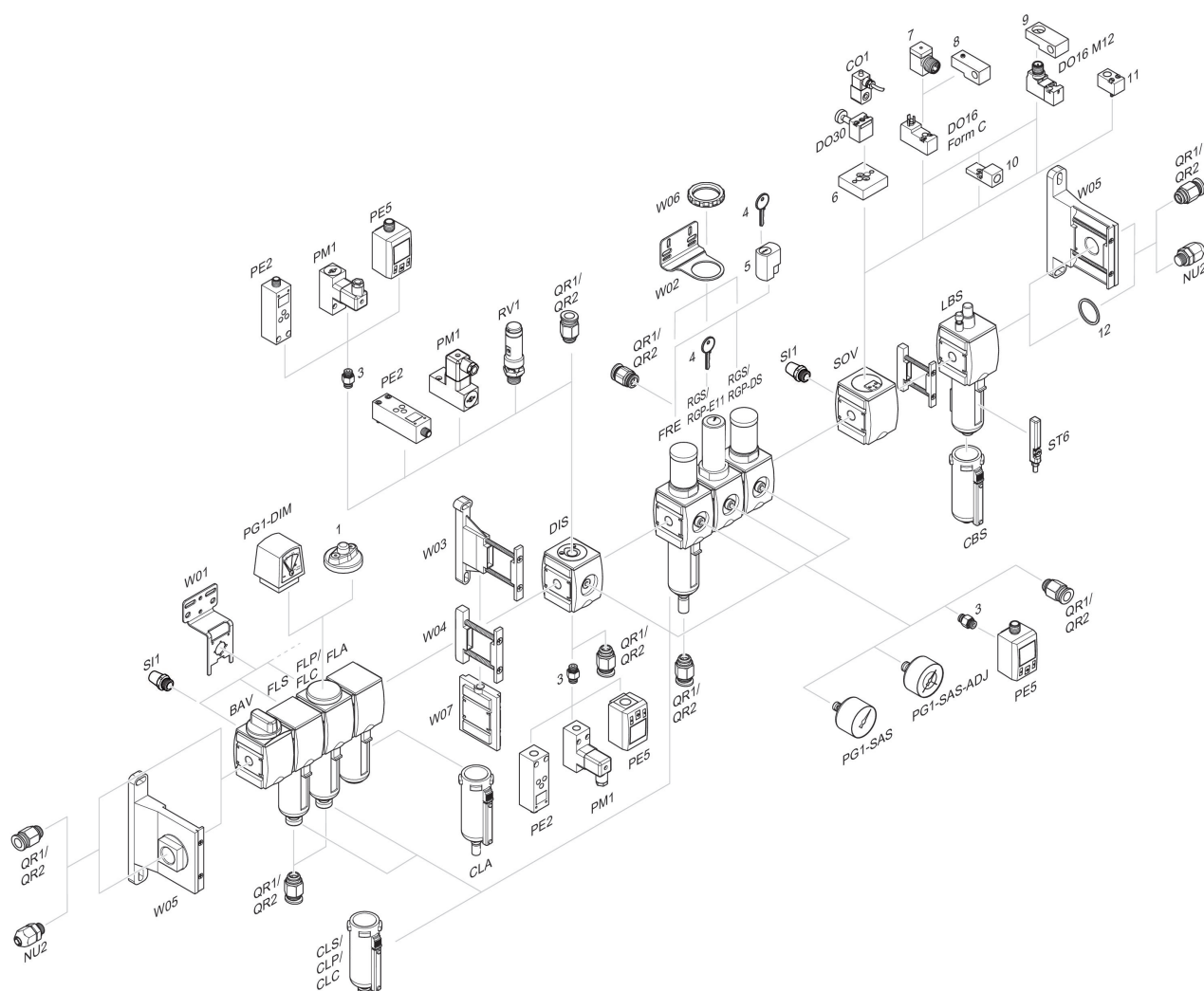
$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $t$  = Tempo de preenchimento, através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável  
1) Ponto de comutação: tempo de preenchimento regulável, pressão de comutação predefinida  $\approx 0,5 \times p_1$  (50%)  
2) Estrangulador completamente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

## ocupação de pinos M12x1



3: +/-  
4: +/-

## Visão geral de acessórios



1 = Indicador de sujeira 3 = Niple duplo 4 = Chave para fechamento E11 5 = fechadura de embutir 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 12 = Anel de vedação