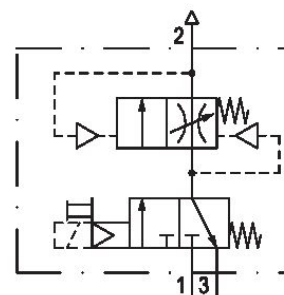


# Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS5-SSU

## R412009378

### Informações sobre produtos Série AS5

- A série AS5 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

8750 l/min

Conexão de ar comprimido

G 1

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<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 1/2                                              |
| Fluxo nominal Qn 1 para 2               | 8750 l/min                                         |
| Fluxo nominal Qn 2 para 3               | 3700 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 do tipo 2              | Conector                                           |
| Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca    | M12x1                                              |
| Peso                                    | 0.9 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           | R412009378                               |

## 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

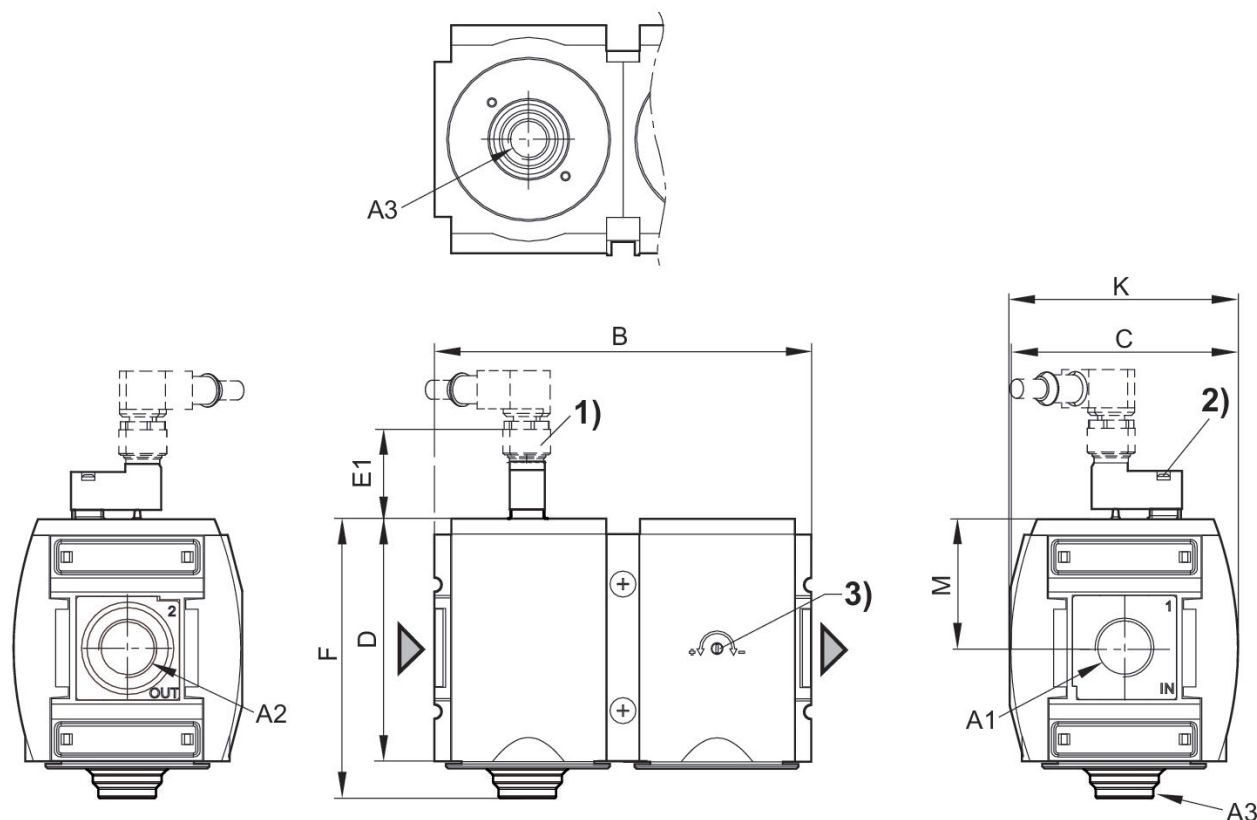
A alteração da direção do fluxo de passagem (da alimentação de ar à esquerda para a alimentação de ar à direita) é feita por uma montagem girada 180° no eixo vertical. Mais informações podem ser obtidas no manual de operação.

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.

Com proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

Fig. 4: Unidade de enchimento com válvula piloto, conexão de encaixe M12x1



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

1) conector M12

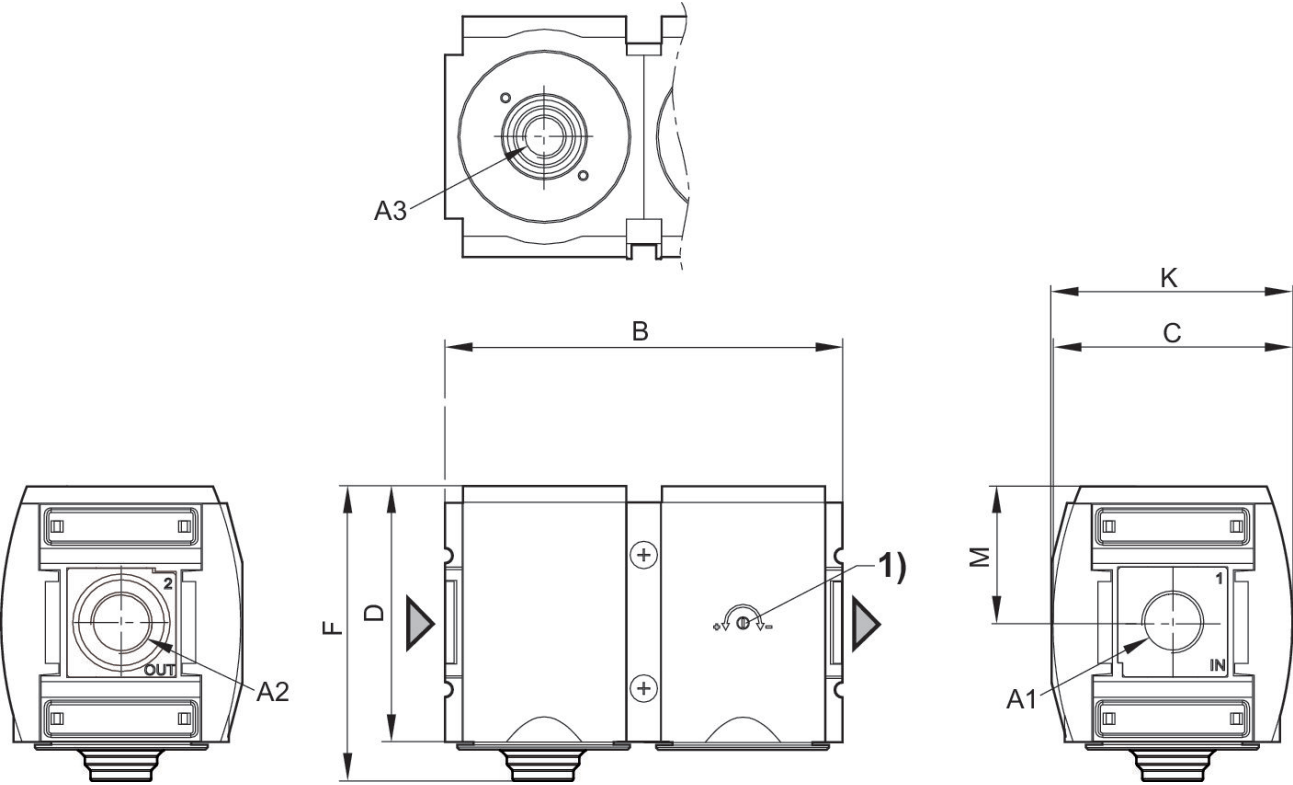
2) Acionamento manual auxiliar

3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Dimensões em mm

| N° de material | A1  | A2  | A3    | B   | C   | D   | E1 | F   | M  |
|----------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| R412009378     | G 1 | G 1 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 39 | 125 | 58 |

Fig. 1: Unidade de enchimento sem válvula piloto com esquema de conexões para a série DO16

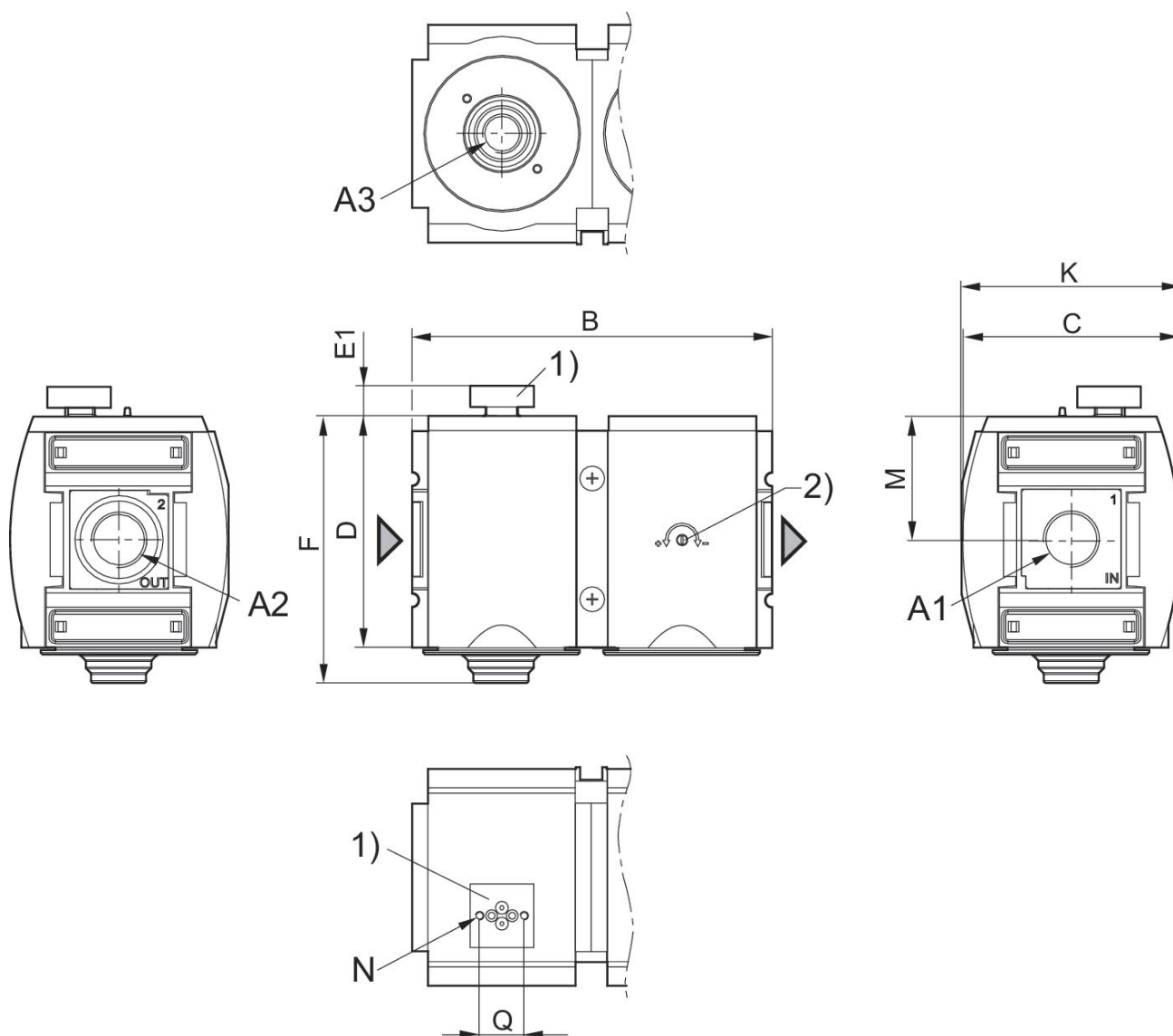


A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar  
1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Dimensões em mm

| N° de material | A1    | A2    | A3    | B   | C   | D   | F   | K     | M  |
|----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|----|
| R412009277     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 125 | 103.5 | 58 |
| R412009282     | G 3/4 | G 1   | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 125 | 103.5 | 58 |

Fig. 2: Unidade de enchimento com placa de adaptação para válvula piloto da série DO30

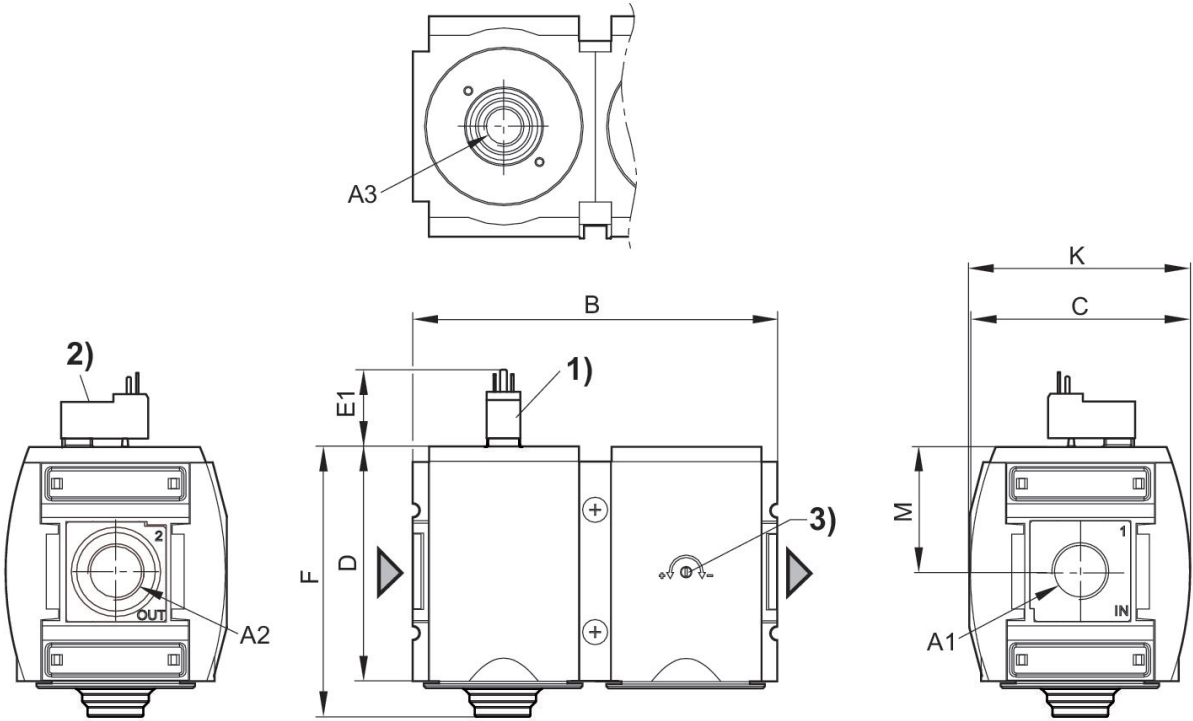


A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar

1) Placa adaptadora com esquema de conexões CNOMO para válvula piloto DO30

2) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Fig. 3: Unidade de enchimento com válvula piloto e conexão para caixa de linha formato C



A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar  
1) Conexão para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)  
2) Acionamento manual auxiliar  
3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

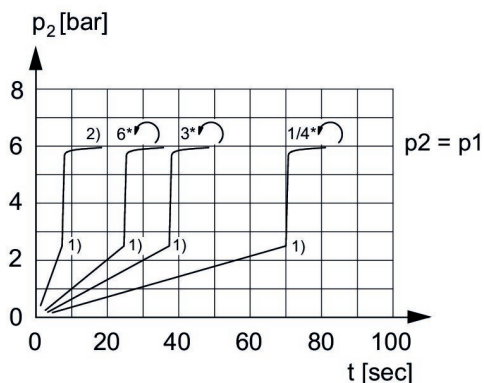
### Dimensões em mm

| N° de material | A1    | A2    | A3    | B   | C   | D   | E1   | F   | K     |
|----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| R412009278     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009279     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009280     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009283     | G 1   | G 1   | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009284     | G 1   | G 1   | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009285     | G 1   | G 1   | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |

| N° de material | M  |
|----------------|----|
| R412009278     | 58 |
| R412009279     | 58 |
| R412009280     | 58 |
| R412009283     | 58 |
| R412009284     | 58 |

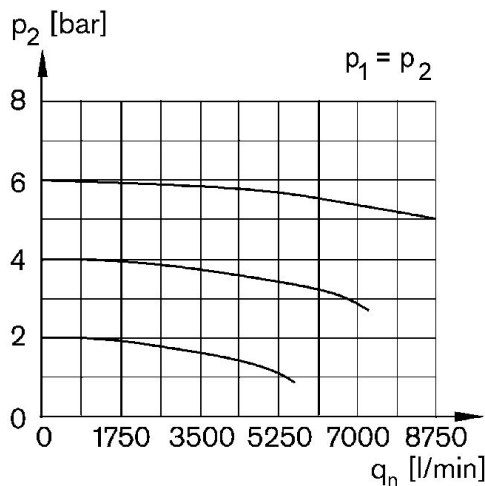
| N° de material | M  |
|----------------|----|
| R412009285     | 58 |

## Decorrer da pressão secundária durante enchimento



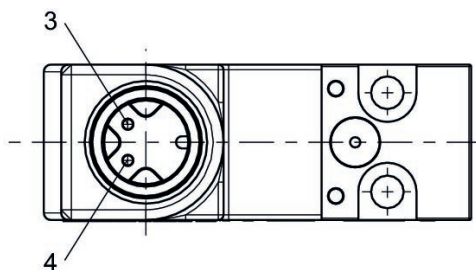
p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
t = Tempo de preenchimento, através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável  
1) Ponto de comutação: tempo de preenchimento regulável, pressão de comutação predefinida  $\approx 0,5 \times p1$  (50%)  
2) Estrangulador completamente aberto  
\*) Giros dos parafusos de ajuste

## Característica de fluxo, $p2 = 0,05 - 7$ bar



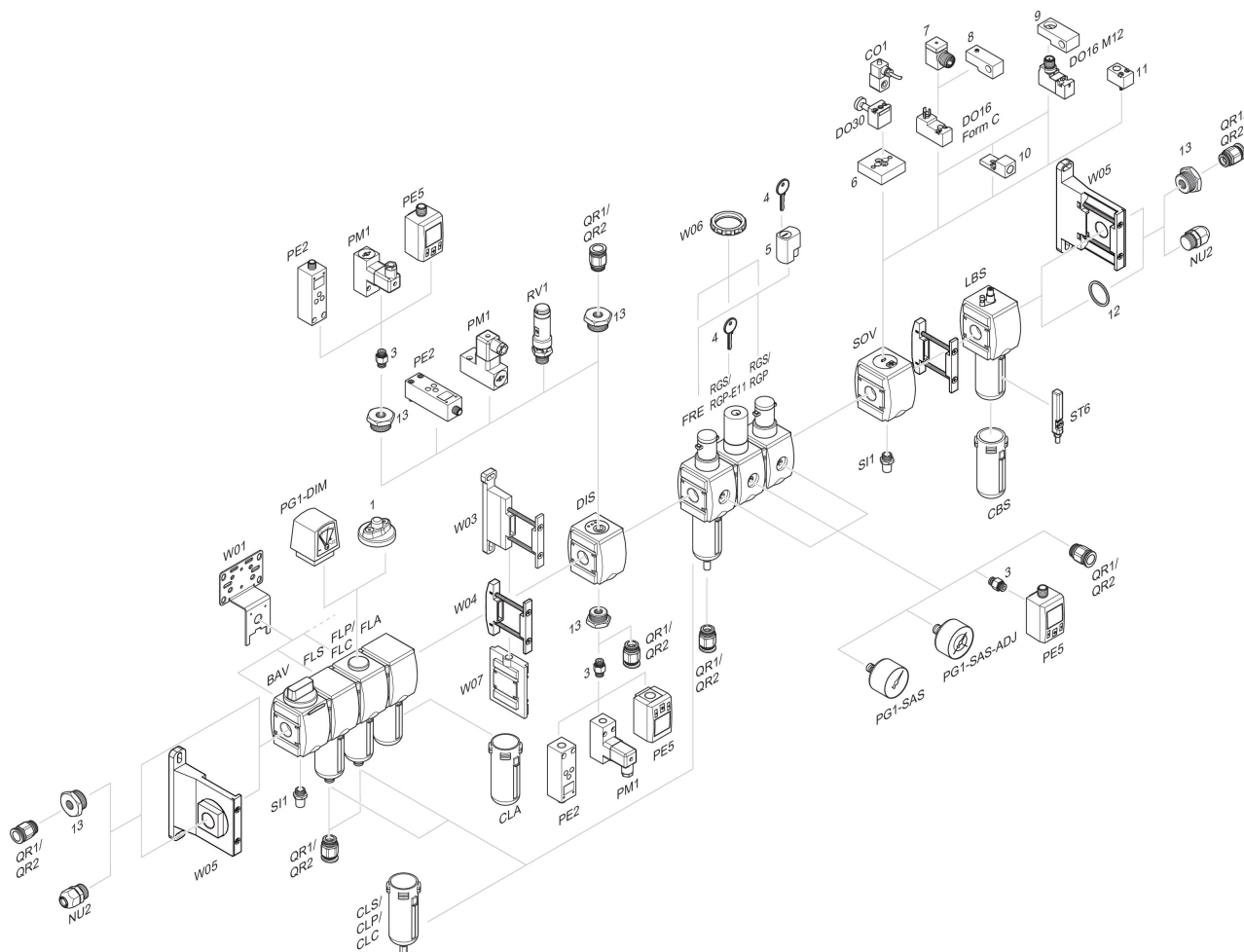
p1 = Pressão de operação p2 = Pressão secundária qn = Fluxo nominal

## 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 13 = Niple de redução