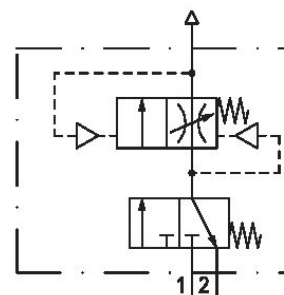


# Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS5-SSU

R412009282

## Allgemeine Serieninformationen Serie AS5

- Die AVENTICS Serie AS5 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Befüllzeit einstellbar

Betätigung

elektrisch

Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>

8750 l/min

Druckluftanschluss

G 1

Betriebsdruck min.

2.5 bar

Betriebsdruck max.

10 bar

Dichtprinzip

weich dichtend

Vorsteuerung

intern

Anschlussart

Rohranschluss

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Bestandteile                  | 3/2-Wegeventil<br>Befüllventil   |
| verblockbar                   | verblockbar                      |
| Ausstattung Basisventil       | Basisventil ohne Vorsteuerventil |
| Bauart                        | Sitzventil                       |
| Umgebungstemperatur min.      | -10 °C                           |
| Umgebungstemperatur max.      | 50 °C                            |
| Medium                        | Druckluft<br>neutrale Gase       |
| Max. Partikelgröße            | 25 µm                            |
| Druckluftanschluss Entlüftung | G 1/2                            |
| Nenndurchfluss Qn 1 zu 2      | 8750 l/min                       |
| Nenndurchfluss Qn 2 zu 3      | 3700 l/min                       |
| Einschaltdauer                | 100 %                            |
| Schutzart mit Anschluss       | IP65                             |
| Gewicht                       | 0.889 kg                         |

## Werkstoff

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse       | Polyamid                       |
| Werkstoff Dichtungen    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Gewindebuchse | Zink-Druckguss                 |
| Werkstoff Frontplatte   | Acrylnitril-Butadien-Styrol    |
| Materialnummer          | R412009282                     |

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

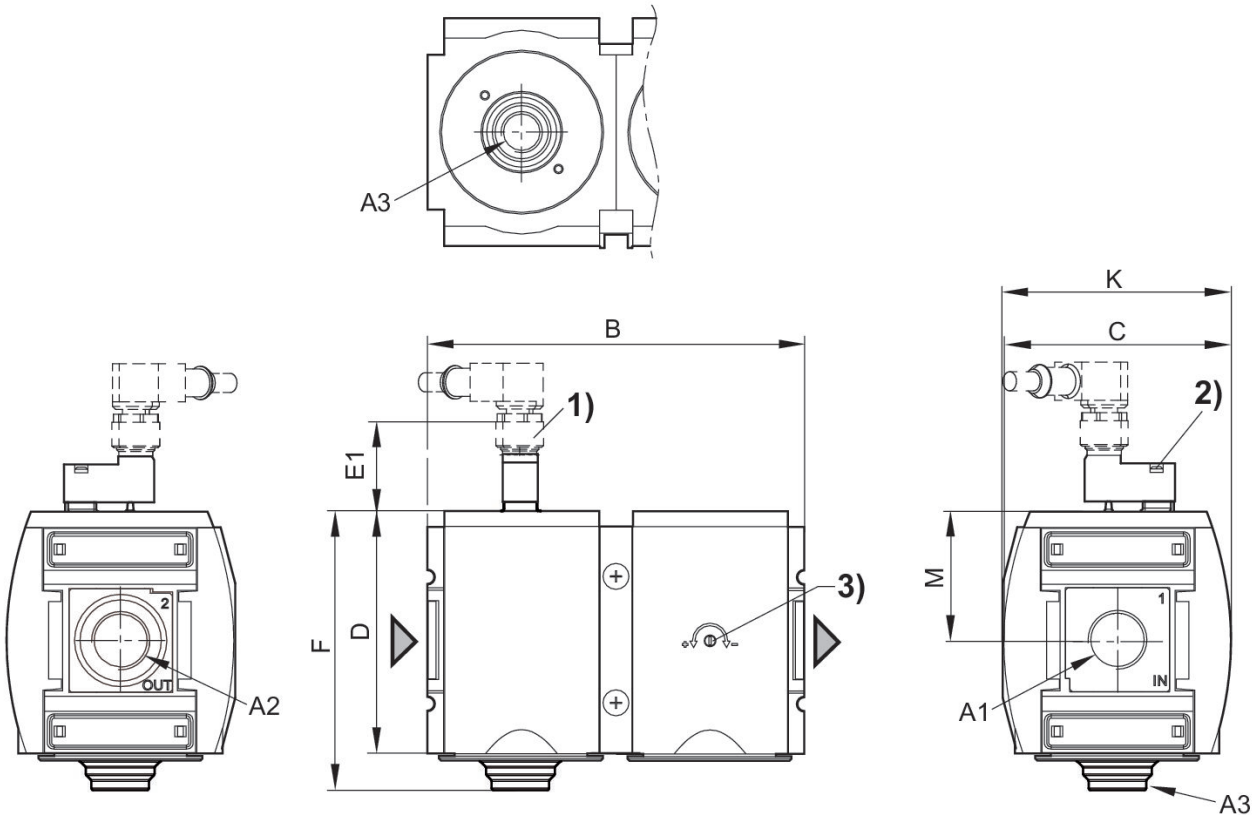
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Befüllventile bzw. Befüllereinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

Fig. 4: Befüllereinheit mit Vorsteuerventil, Steckanschluss M12x1

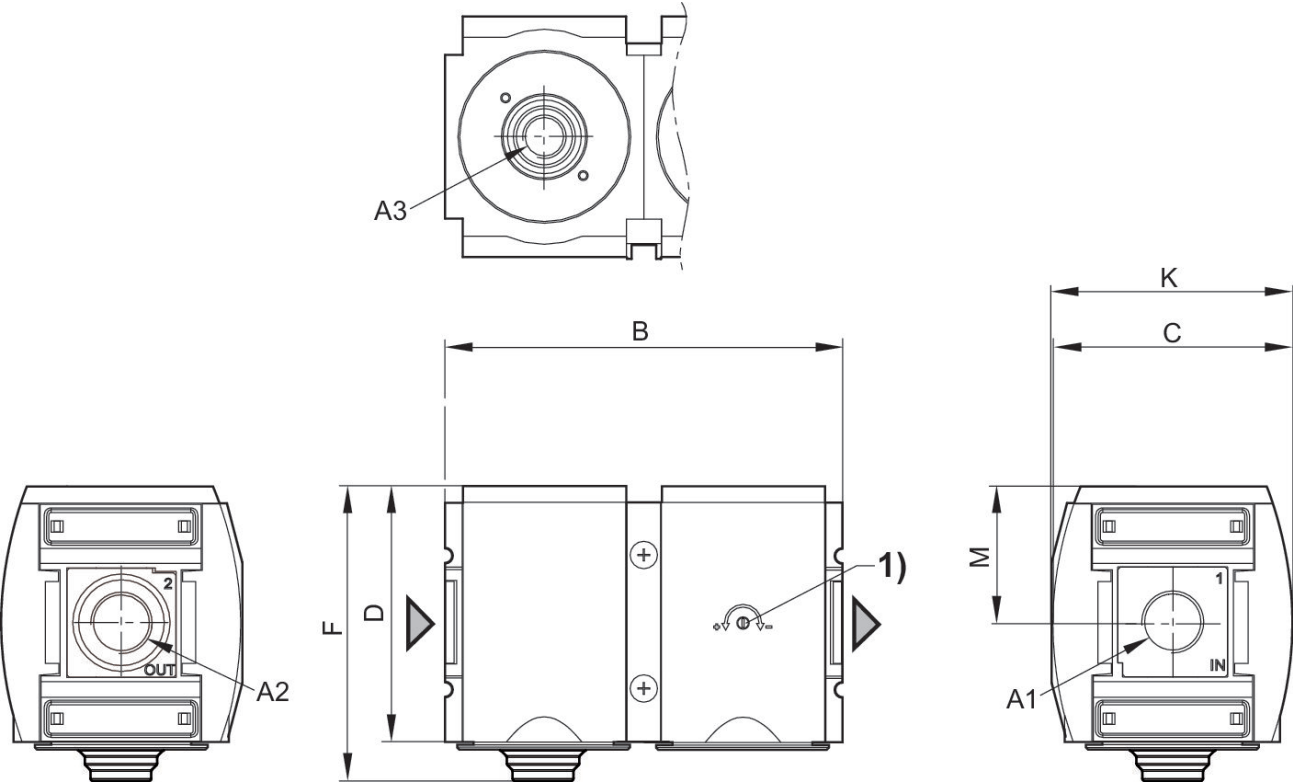


A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Stecker M12x1  
2) Handhilfsbetätigung  
3) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

| Material-<br>nummer | 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: Befüllleinheit ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16

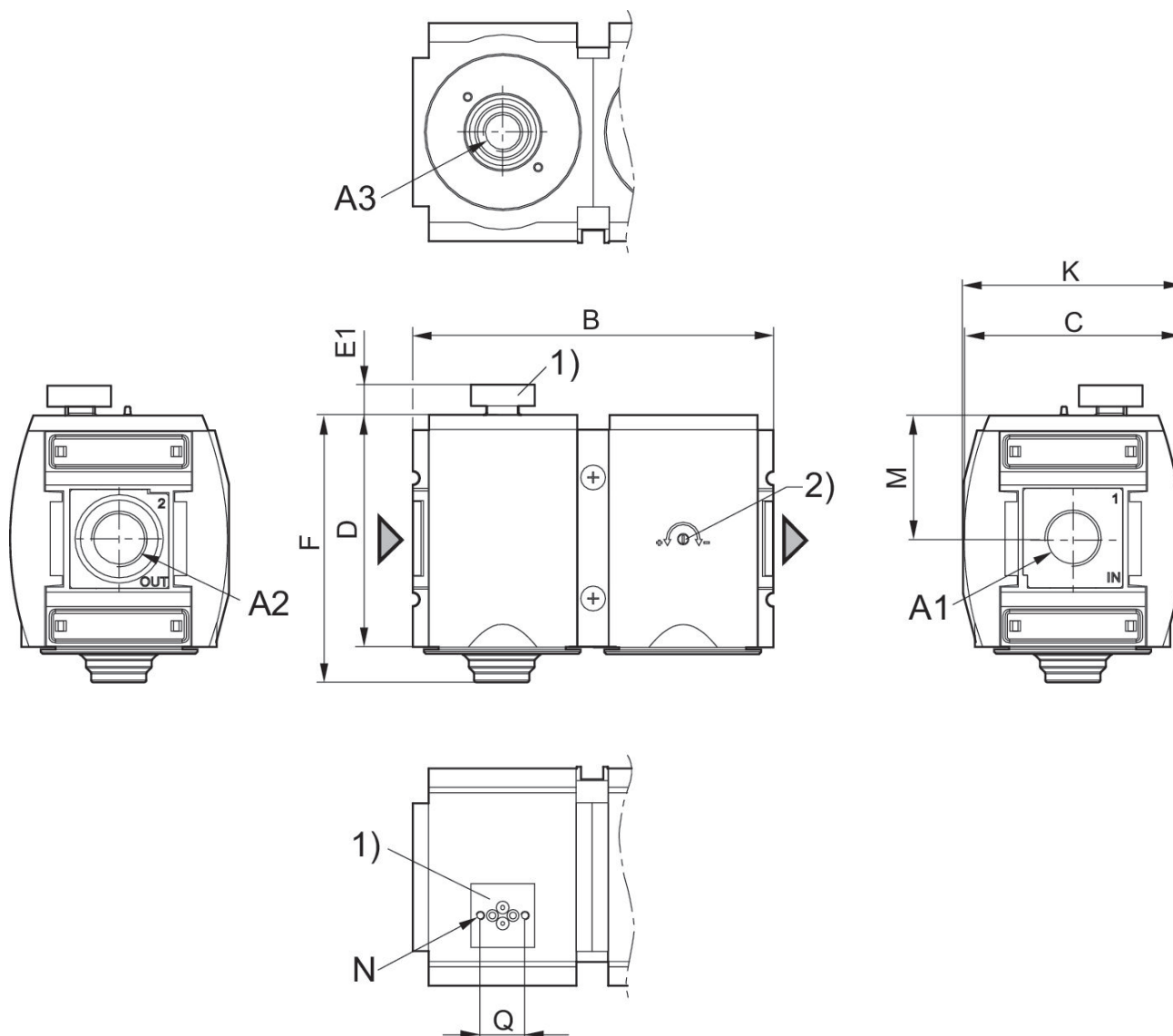


A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

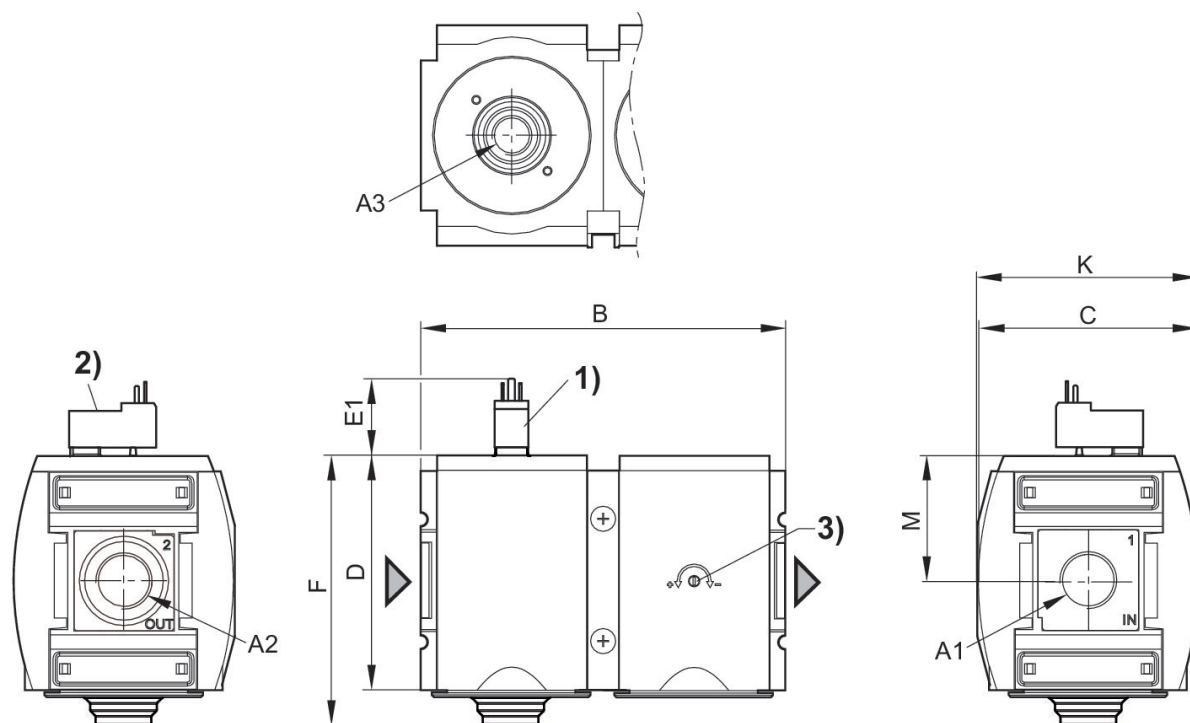
| Material-<br>nummer | A1    | A2    | A3    | B   | C   | D   | F   | K     | M  |
|---------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|----|
| R412009277          | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 125 | 103.5 | 58 |
| R412009282          | G 3/4 | G 1   | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 125 | 103.5 | 58 |

Fig. 2: Befüllereinheit mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30  
2) Stellschraube für Befüllzeit

**Fig. 3: Befüllereinheit mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C**



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)  
2) Handhilfsbetätigung  
3) Stellschraube für Befüllzeit

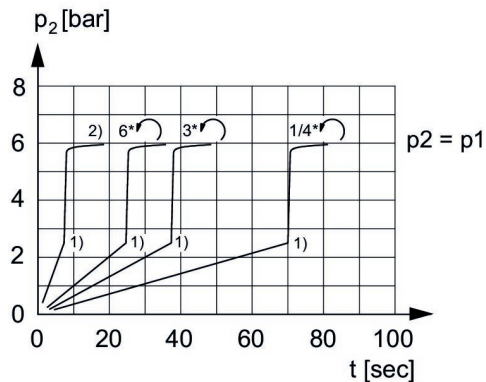
## Abmessungen in mm

| Material-nummer | 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 |

| Material-nummer | M  |
|-----------------|----|
| R412009278      | 58 |
| R412009279      | 58 |
| R412009280      | 58 |
| R412009283      | 58 |

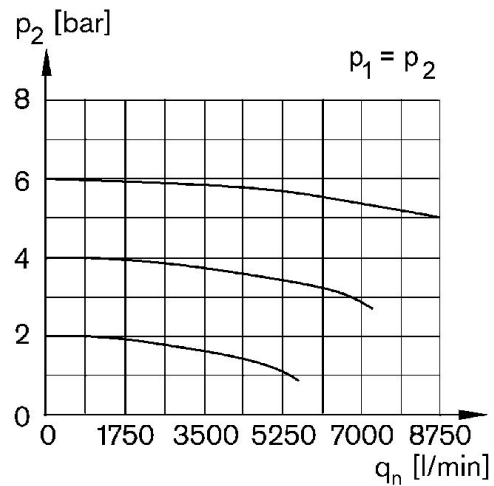
| Material-<br>nummer | M  |
|---------------------|----|
| R412009284          | 58 |
| R412009285          | 58 |

## Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



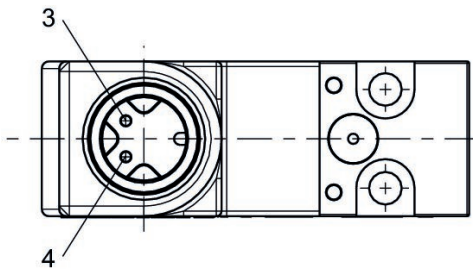
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar  
1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschalt-  
druck fest vorgegeben  $\approx 0,5 \times p1$  (50%)  
2) Drossel vollständig geöffnet  
\* Stellschraubenumdrehungen

## Durchflusscharakteristik, $p2 = 0,05 - 7$ bar



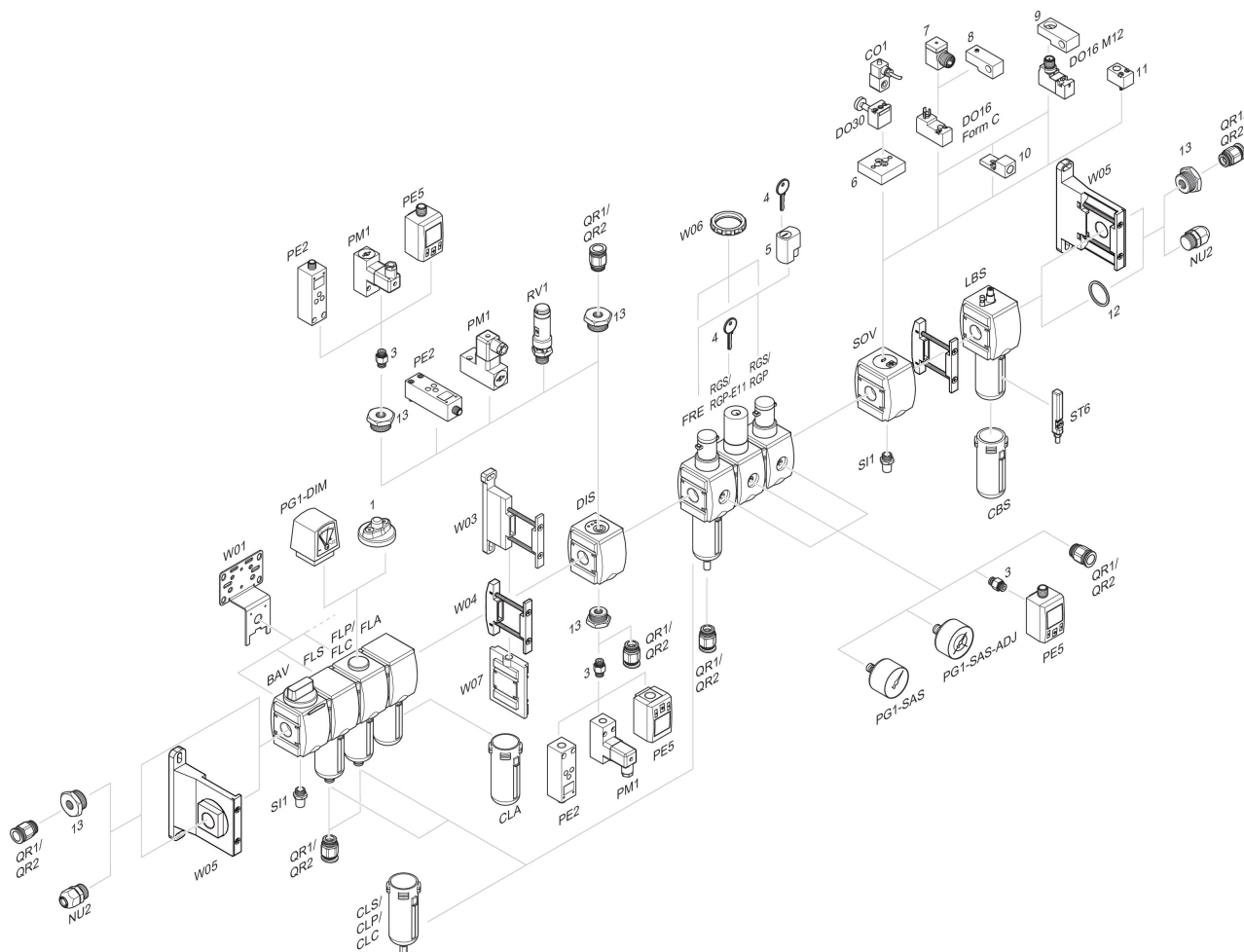
p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung M12x1



3: +/-  
4: +/-

## Zubehörübersicht



1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP  
8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring 13 = Reduziernippel