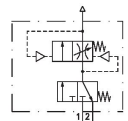


## Serie AS3

Die AVENTICS Serie AS3 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 Qn        | 3500 l/min                       |
| Druckluftanschluss       | G 1/2                            |
| 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      | 3500 l/min |
| Nenndurchfluss Qn 2 zu 3      | 3200 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          | R412007282                     |

## 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  $\Delta p = 0,1 \text{ bar}$

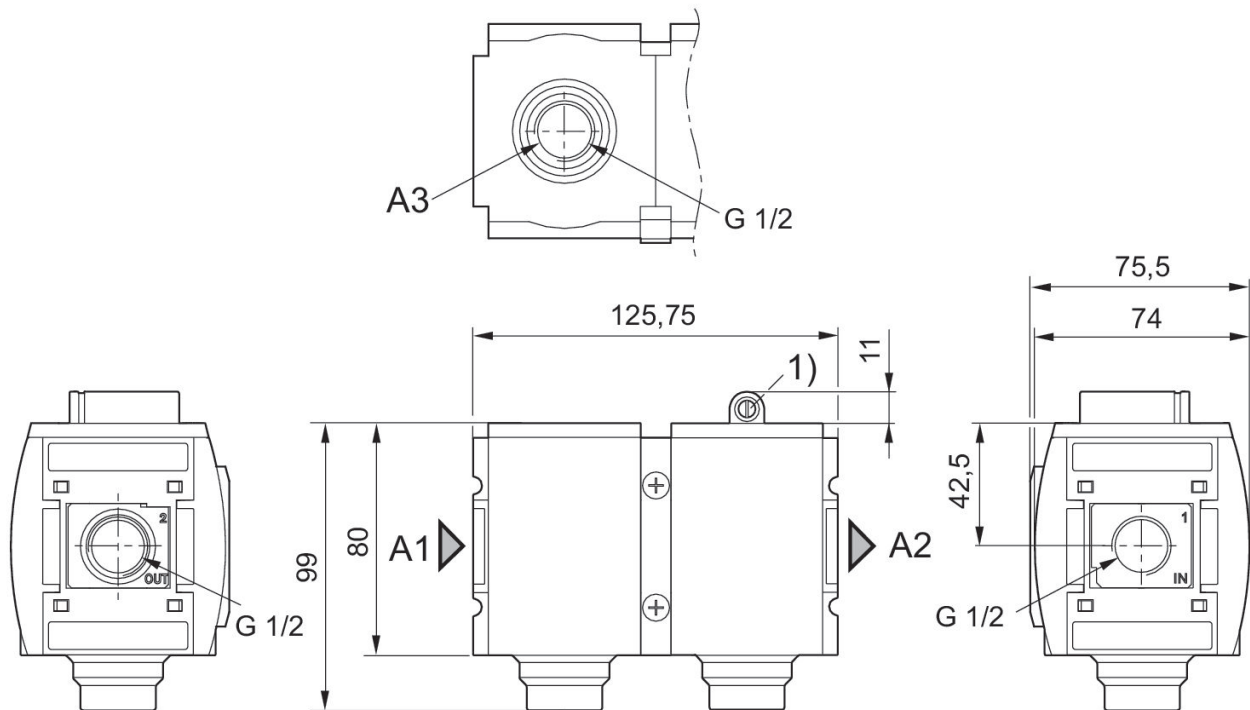
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Befüllventile bzw. Befülleinheiten 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.

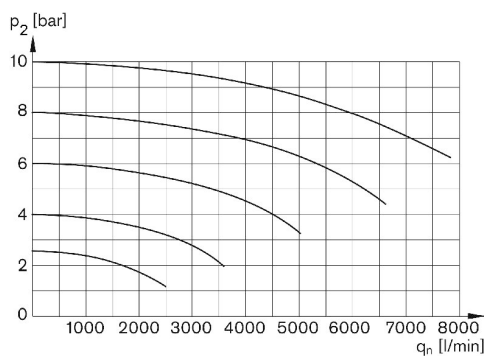
Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

## Abmessungen in mm

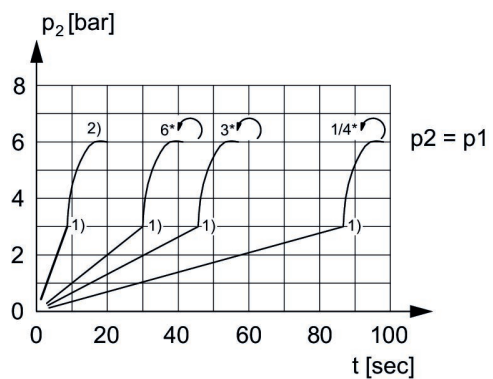


A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Ausgang  
1) Stellschraube für Befüllzeit

## Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Sekundärdruckverlauf bei Befüllung

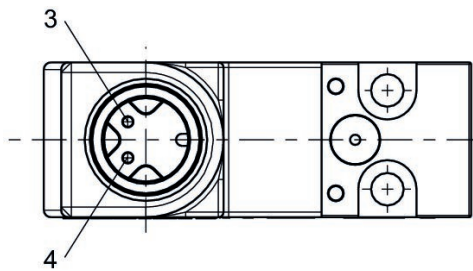


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar  
1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben  $\approx 0,5 \times p_1$  (50%)  
2) Drossel vollständig geöffnet  
\*) Stellschraubenumdrehungen

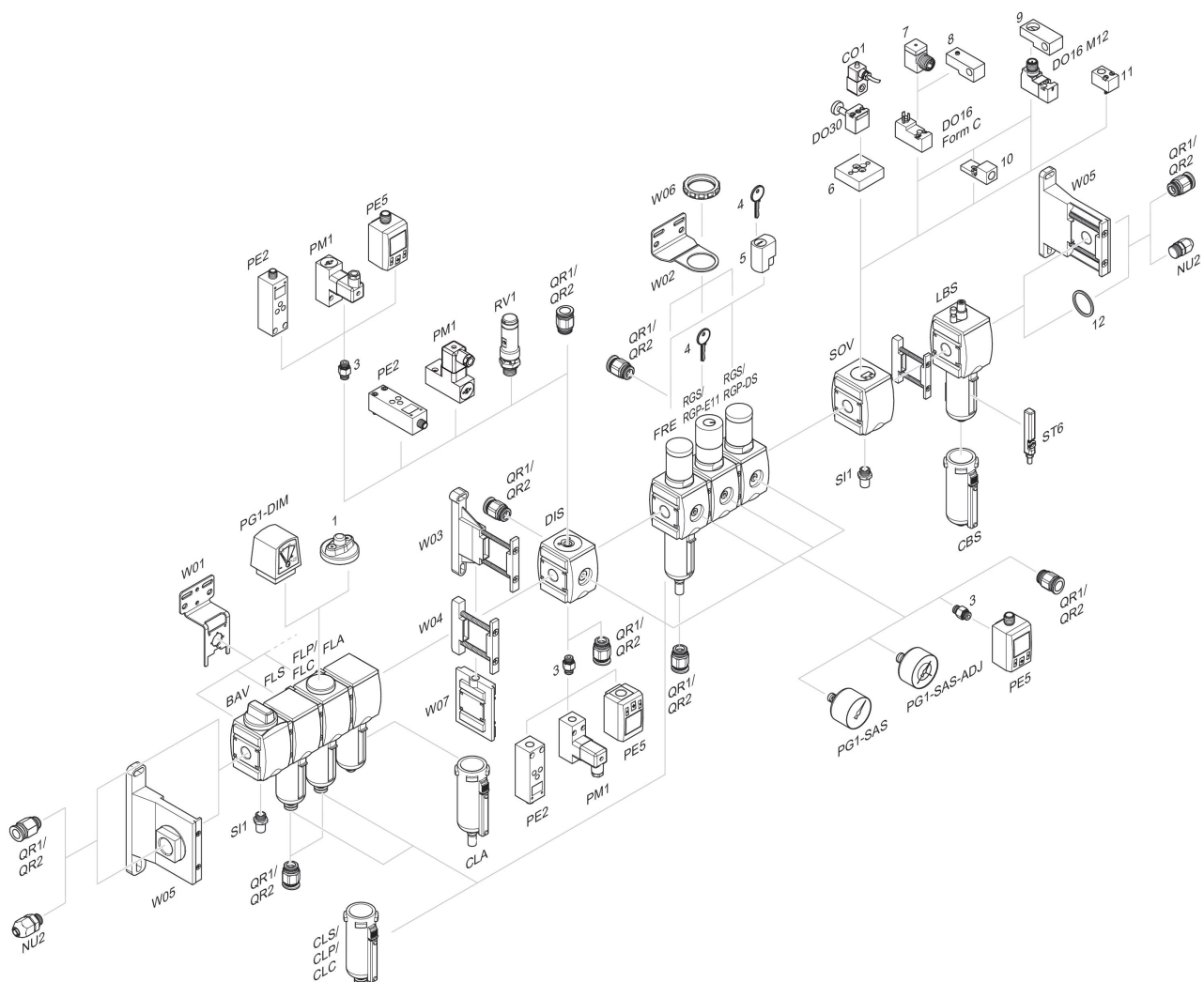
## Pin-Belegung M12x1



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