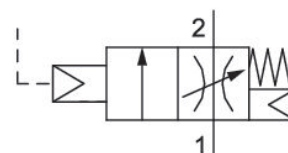


# Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSV

R412009312

## 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

**Betätigung**  
pneumatisch

**Bestandteile**  
Befüllventil

**Nenndurchfluss Qn**  
10000 l/min

**Druckluftanschluss**  
G 1

**Betriebsdruck min.**  
2.5 bar

**Betriebsdruck max.**  
16 bar

**Anschlussart**  
Rohranschluss

**Dichtprinzip**  
weich dichtend

**Bauart**  
Sitzventil

**verblockbar**  
verblockbar

**Umgebungstemperatur min.**  
-10 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**  
Druckluft  
neutrale Gase

**Max. Partikelgröße**  
40 µm

Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung  
G 1/8  
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
10000 l/min

Gewicht  
1 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyamid

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Deckel vorne

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Materialnummer

R412009312

## Technische Informationen

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

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6,3$  bar und  $\Delta p = 1$  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.

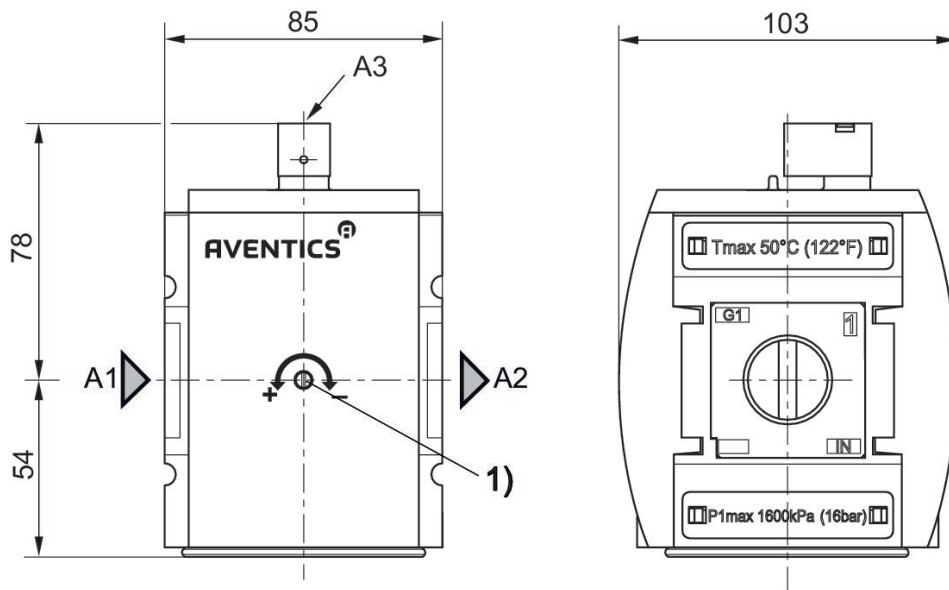
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

Durch Betätigung der elektrischen Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und der Druck  $p_1$  sofort durchgeschaltet.

Für einen ungedrosselten Betrieb muss das Befüllventil dauerhaft elektrisch angesteuert werden.

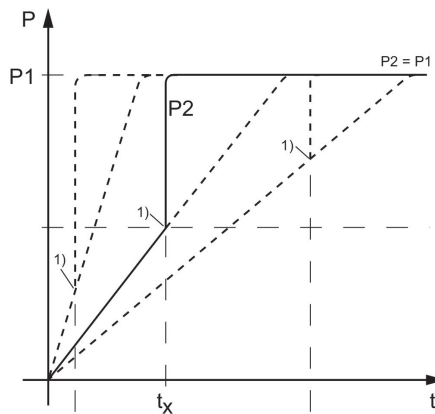
Mit pneumatischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

## Abmessungen



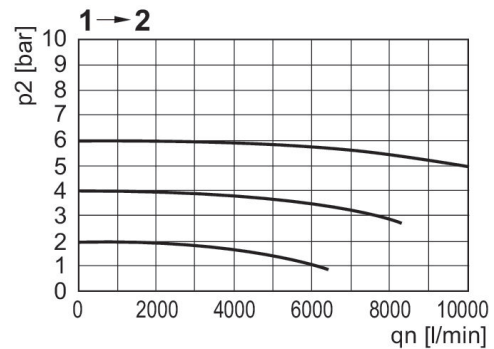
A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A3 = Steuerdruckanschluss  
1) Stellschraube für Befüllzeit

## Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



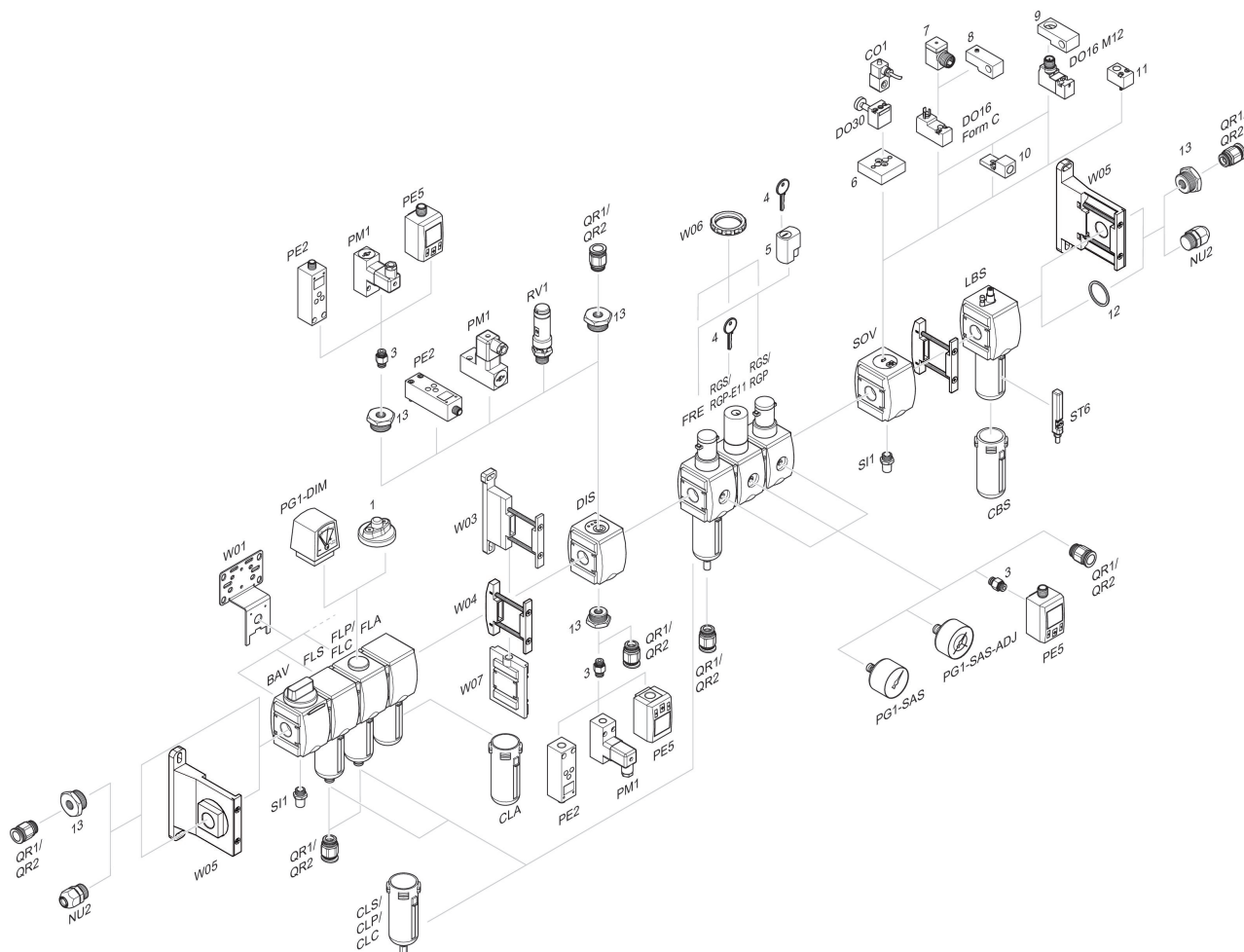
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Ausgangsdruck  
t = Befüllzeit  
tx = Umschaltzeitpunkt  
1) Pneumatisch ausgelöster Schalterpunkt  
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## 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