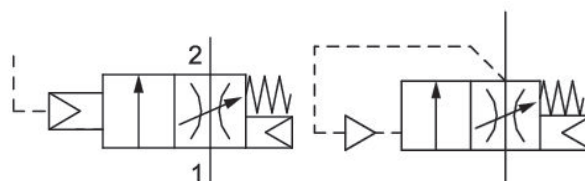


Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSV

R412009311

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 3/4

Betriebsdruck min.
1 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
R412009311

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

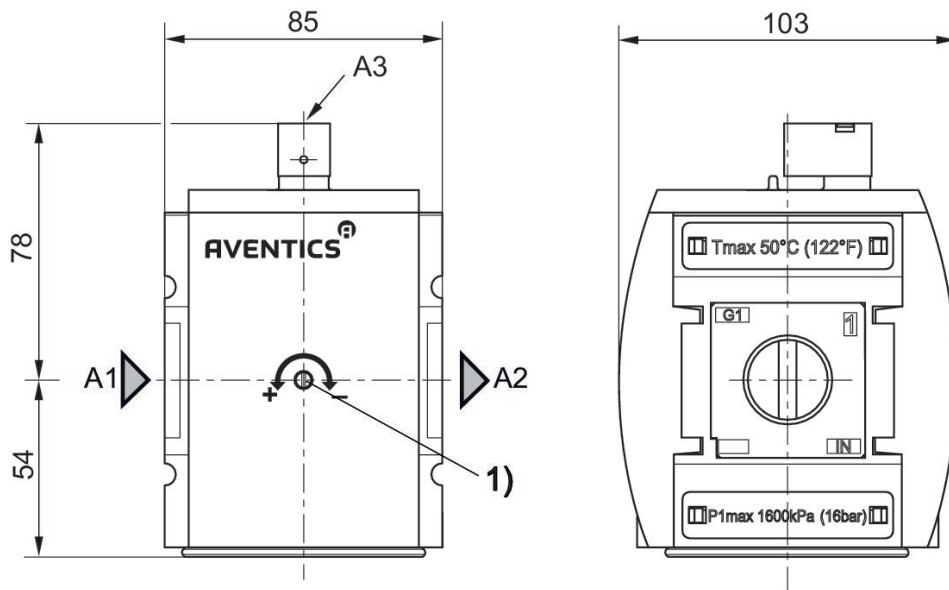
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

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.

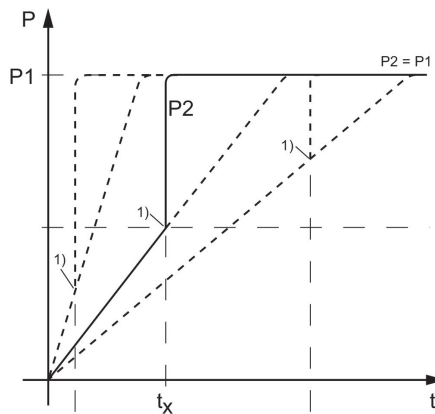
Für einen ungedrosselten Betrieb muss das Befüllventil dauerhaft elektrisch angesteuert werden. Mit pneumatischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

Abmessungen



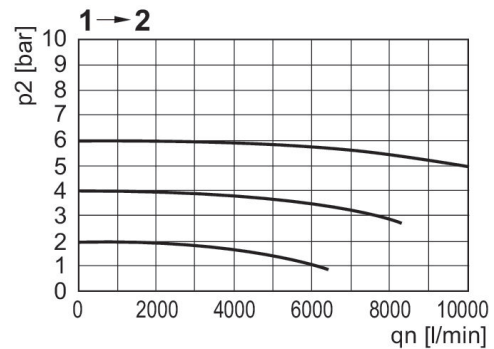
A1 = Eingang A2 = Ausgang
A3 = Steuerdruckanschluss
1) Stellschraube für Befüllzeit

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



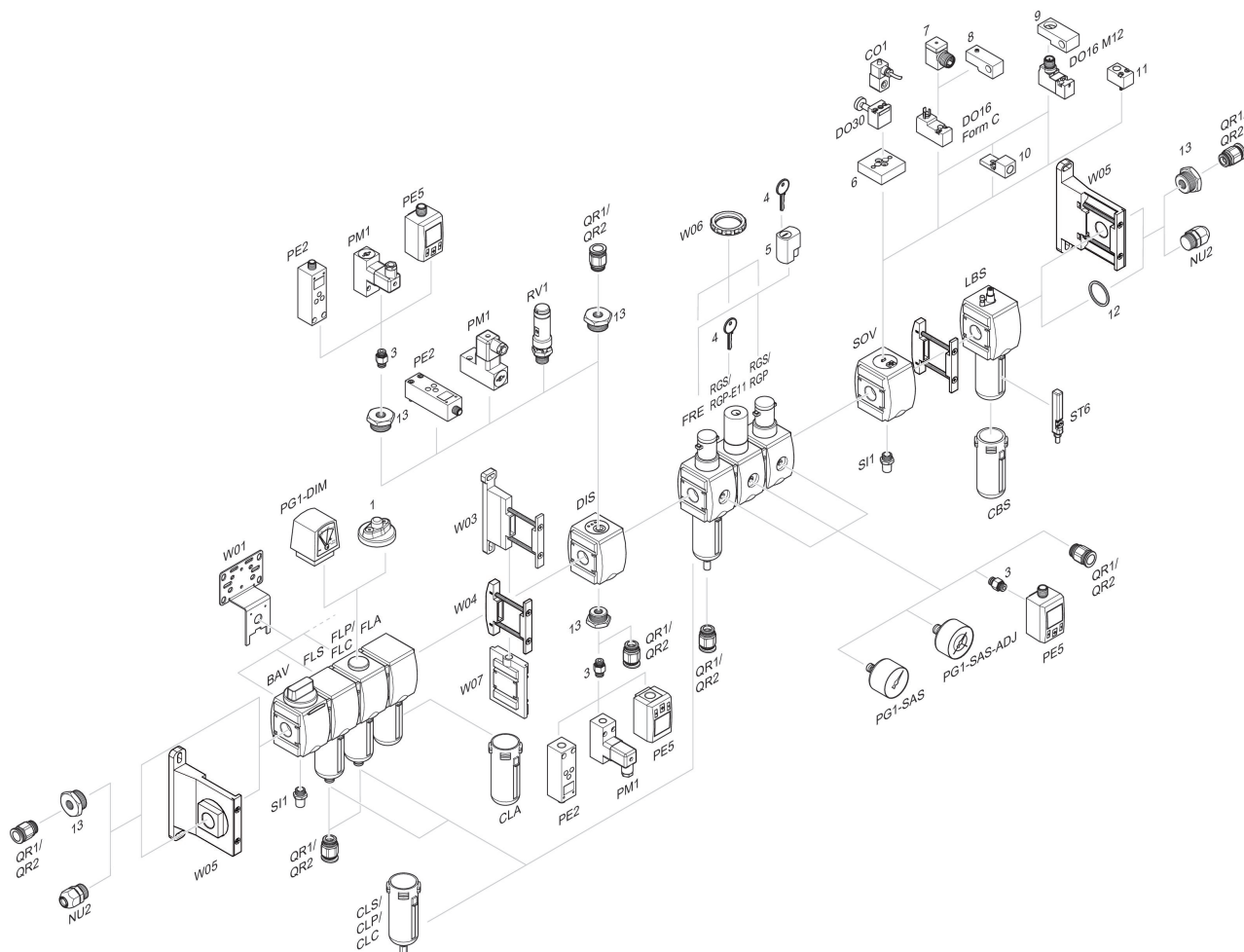
p1 = Betriebsdruck
p2 = Ausgangsdruck
t = Befüllzeit
tx = Umschaltzeitpunkt
1) Pneumatisch ausgelöster Schalterpunkt
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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