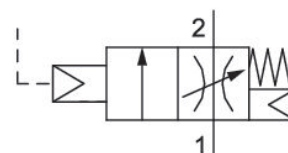


Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV

R412006311

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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

Mit pneumatischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

Betätigung

pneumatisch

Bestandteile

Befüllventil

Nenndurchfluss Q_n

1900 l/min

Druckluftanschluss

G 1/4

Betriebsdruck min.

1 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Anschlussart

Rohranschluss

Dichtprinzip

weich dichtend

Bauart

Sitzventil

verblockbar

verblockbar

Umgebungstemperatur min.

0 °C

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung	G 1/8
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	1900 l/min
Gewicht	0.314 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Materialnummer	R412006311

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

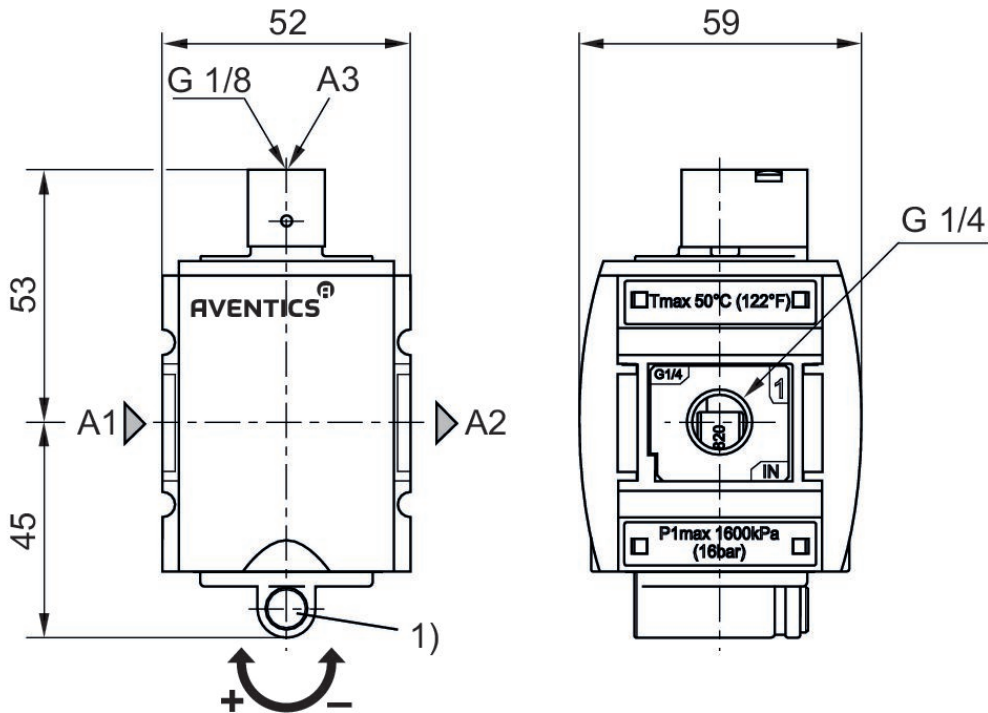
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

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.

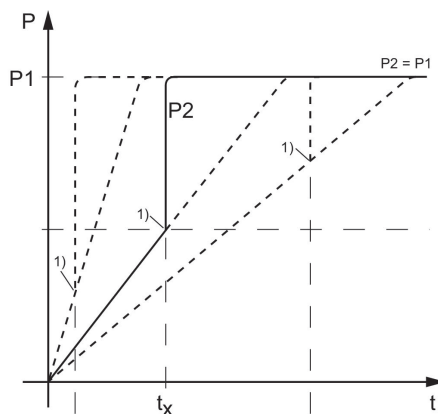
Für einen ungedrosselten Betrieb muss das Befüllventil dauerhaft elektrisch angesteuert werden.

Abmessungen in mm



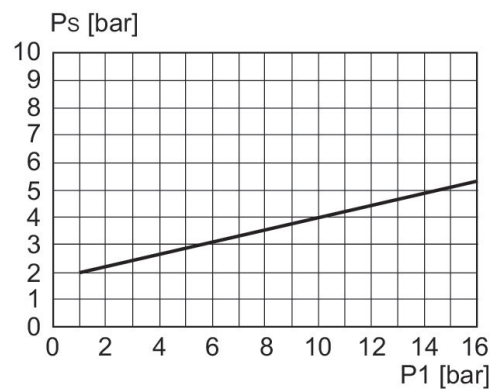
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Steuerdruckanschluss
1) Stellschraube für Befüllzeit

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



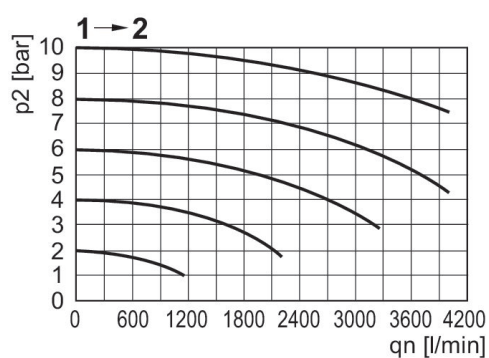
p1 = Betriebsdruck
p2 = Ausgangsdruck
t = Befüllzeit
tx = Umschaltzeitpunkt
1) Pneumatisch ausgelöster Schalterpunkt
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Steuerdruckkennlinie



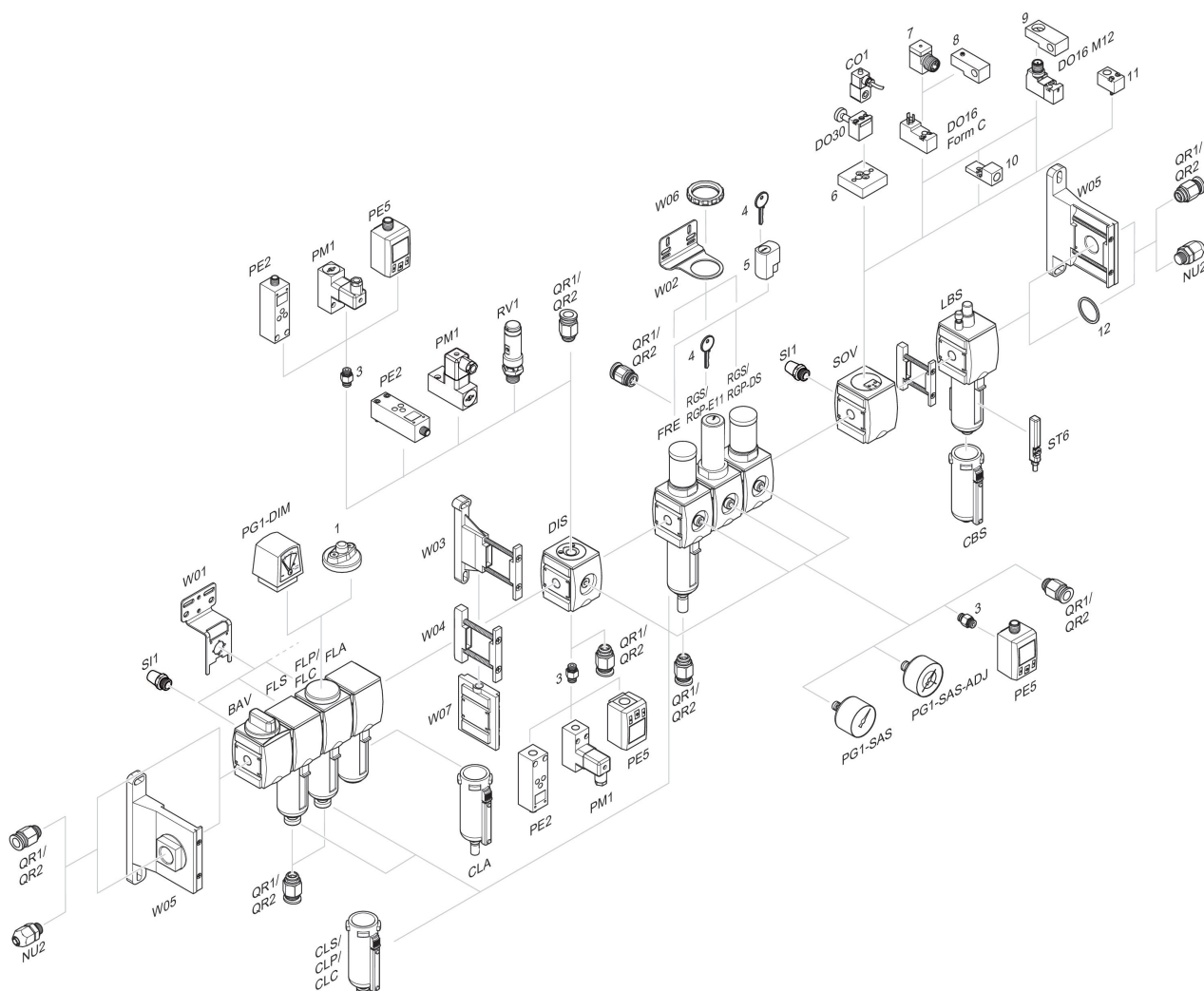
p1 = Betriebsdruck
Ps = Steuerdruck

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



p_2 = Sekundärdruck q_n = 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