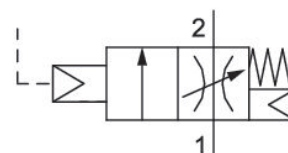


Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV

R412006312

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

Bauart

Betätigung

Bestandteile

Nenndurchfluss Qn

Druckluftanschluss

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Anschlussart

Dichtprinzip

Bauart

verblockbar

Umgebungstemperatur min.

Industrie

Mit pneumatischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

pneumatisch

Befüllventil

1900 l/min

G 3/8

1 bar

16 bar

Rohranschluss

weich dichtend

Sitzventil

verblockbar

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	R412006312

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

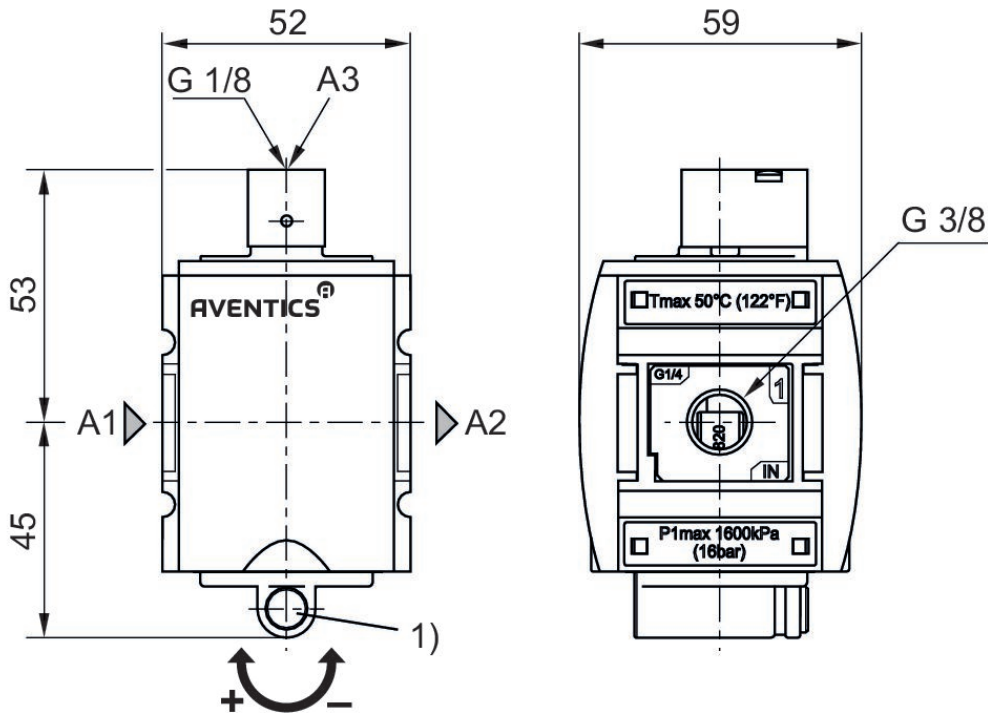
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

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.

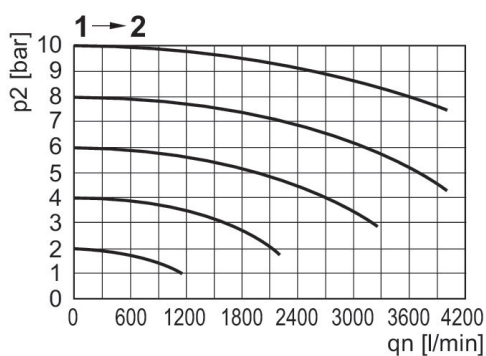
Für einen ungedrosselten Betrieb muss das Befüllventil dauerhaft elektrisch angesteuert werden.

Abmessungen in mm

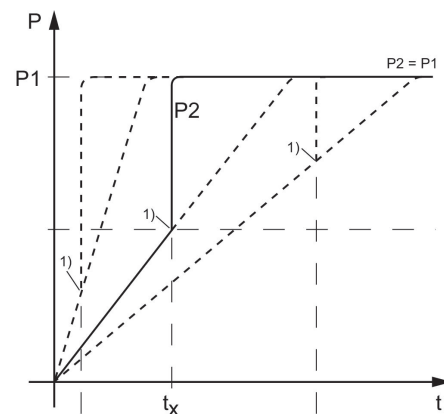


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Steuerdruckanschluss
1) Stellschraube für Befüllzeit

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

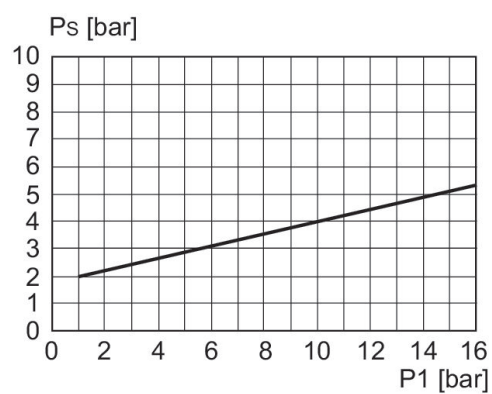


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



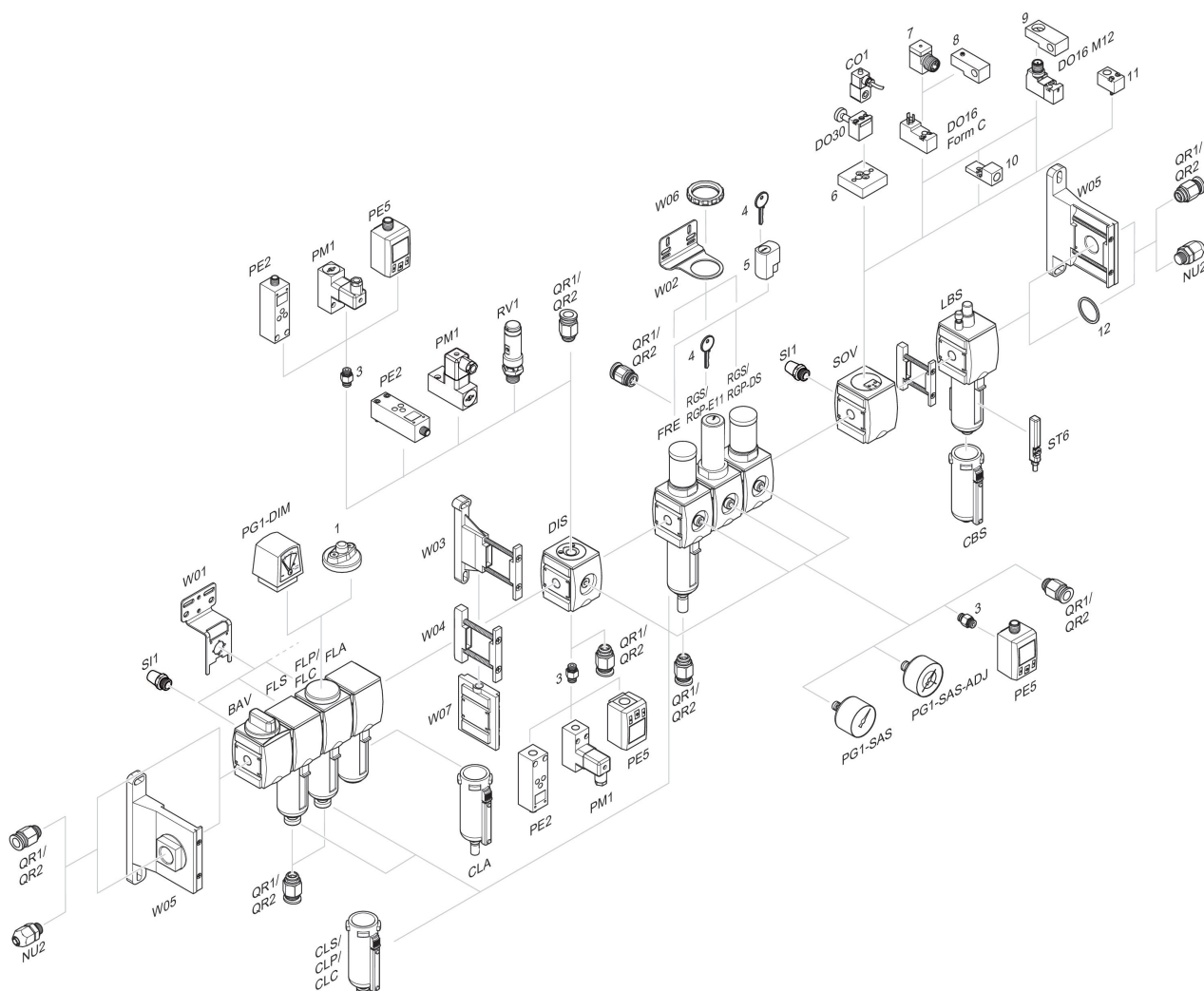
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Ausgangsdruck
 t = Befüllzeit
 t_x = Umschaltzeitpunkt
1) Pneumatisch ausgelöster Schalterpunkt
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Steuerdruckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 P_s = Steuerdruck

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