

Befüllventil, mechanisch einstellbar, Serie AS3-SSV

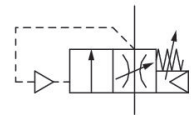
R412007246

Serie AS3

2024-04-03

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
Betätigung	pneumatisch
Bestandteile	Befüllventil
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 1/2
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
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 3/8
Gewicht	0.43 kg

Befüllventil, mechanisch einstellbar, Serie AS3-SSV

R412007246

Serie AS3

2024-04-03

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Materialnummer	R412007246

Technische Informationen

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

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

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.

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

Befüllventile bzw. Befüllleinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

Befüllzeit und Umschaltdruck einstellbar.

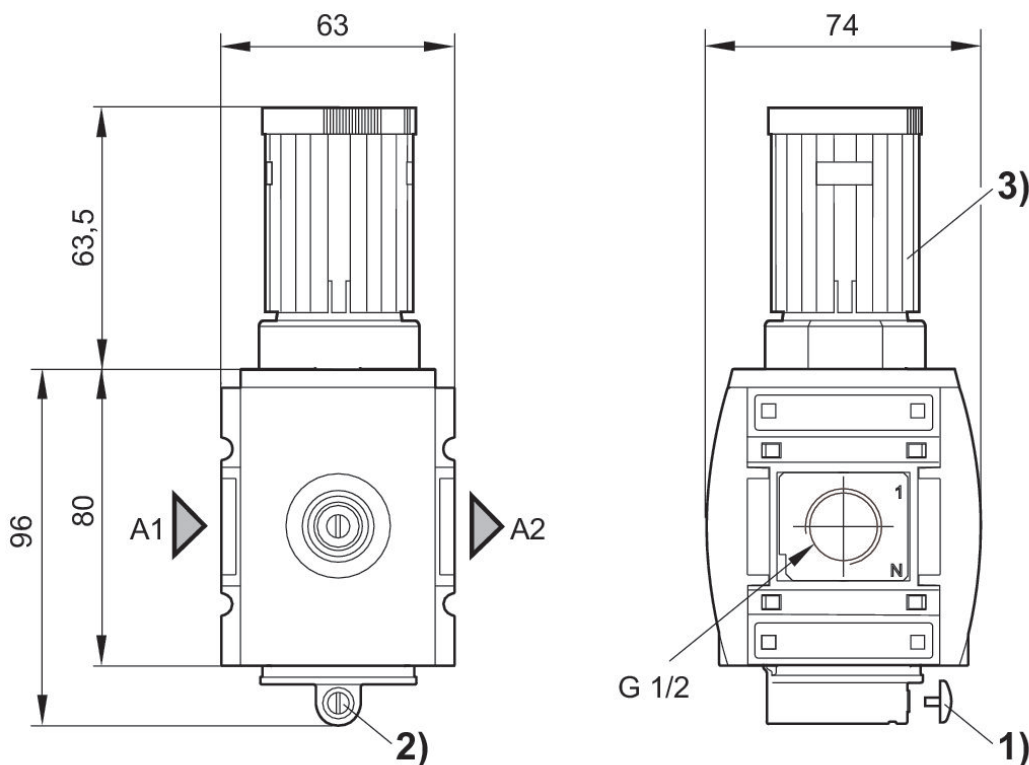
Befüllventil, mechanisch einstellbar, Serie AS3-SSV

Serie AS3

2024-04-03

R412007246

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

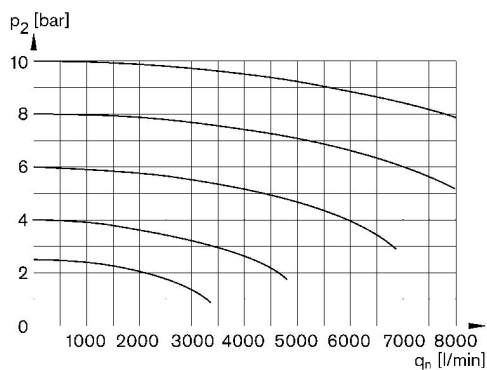
A2 = Ausgang

1) Verstellschutz für Stellschraube

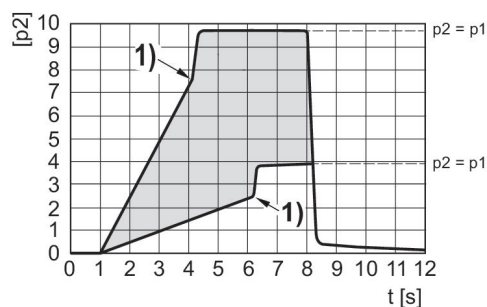
2) Stellschraube für Befüllzeit

3) Handrad für Umschaltdruck, verriegel- und abschließbar

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

Umschaltdruck über Handrad individuell einstellbar

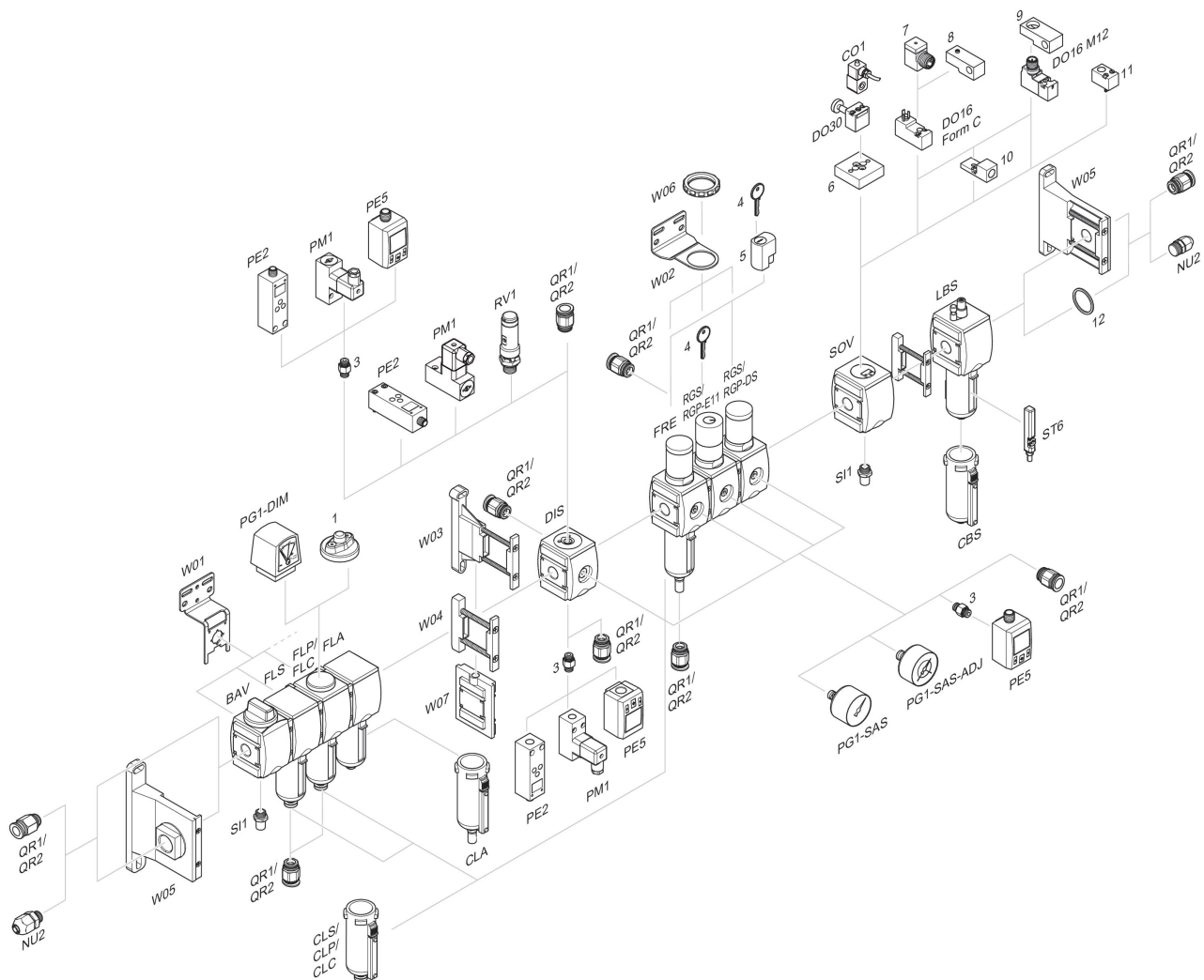
1) Schaltzeitpunkt: Befüllzeit und Umschaltdruck einstellbar

Befüllventil, mechanisch einstellbar, Serie AS3-SSV

Serie AS3

2024-04-03

R412007246
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