

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

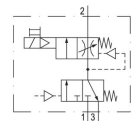
R412006382

Serie AS2

2026-08-11

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

Vorsteuerung

verblockbar

Steuerdruck min.

Steuerdruck max.

Umgebungstemperatur min.

Industrie

Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!

pneumatisch

3/2-Wegeventil

Befüllventil

2000 l/min

G 1/4

0 bar

16 bar

Rohranschluss

weich dichtend

Sitzventil

intern

verblockbar

2.5 bar

16 bar

-10 °C

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006382

Serie AS2

2026-08-11

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Vorsteuerung Entlüftung	G 1/8
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	2000 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	380 l/min
Gewicht	0.424 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Materialnummer	R412006382

Technische Informationen

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

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

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.

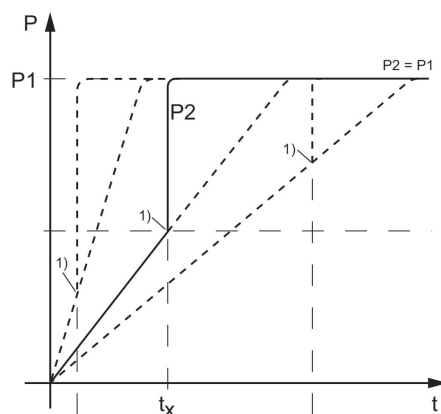
Durch Betätigung der elektrischen Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und der Druck p_1 sofort durchgeschaltet.

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

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.

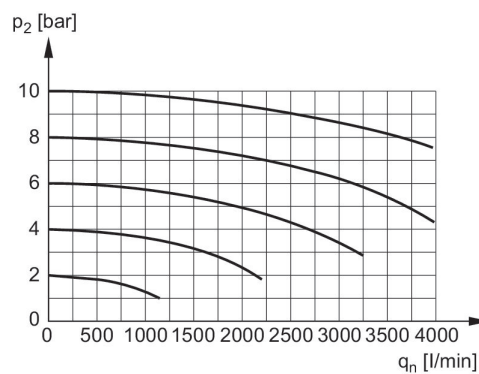
Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder M12x1

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit
 tx = Umschaltzeitpunkt
 1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt
 Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

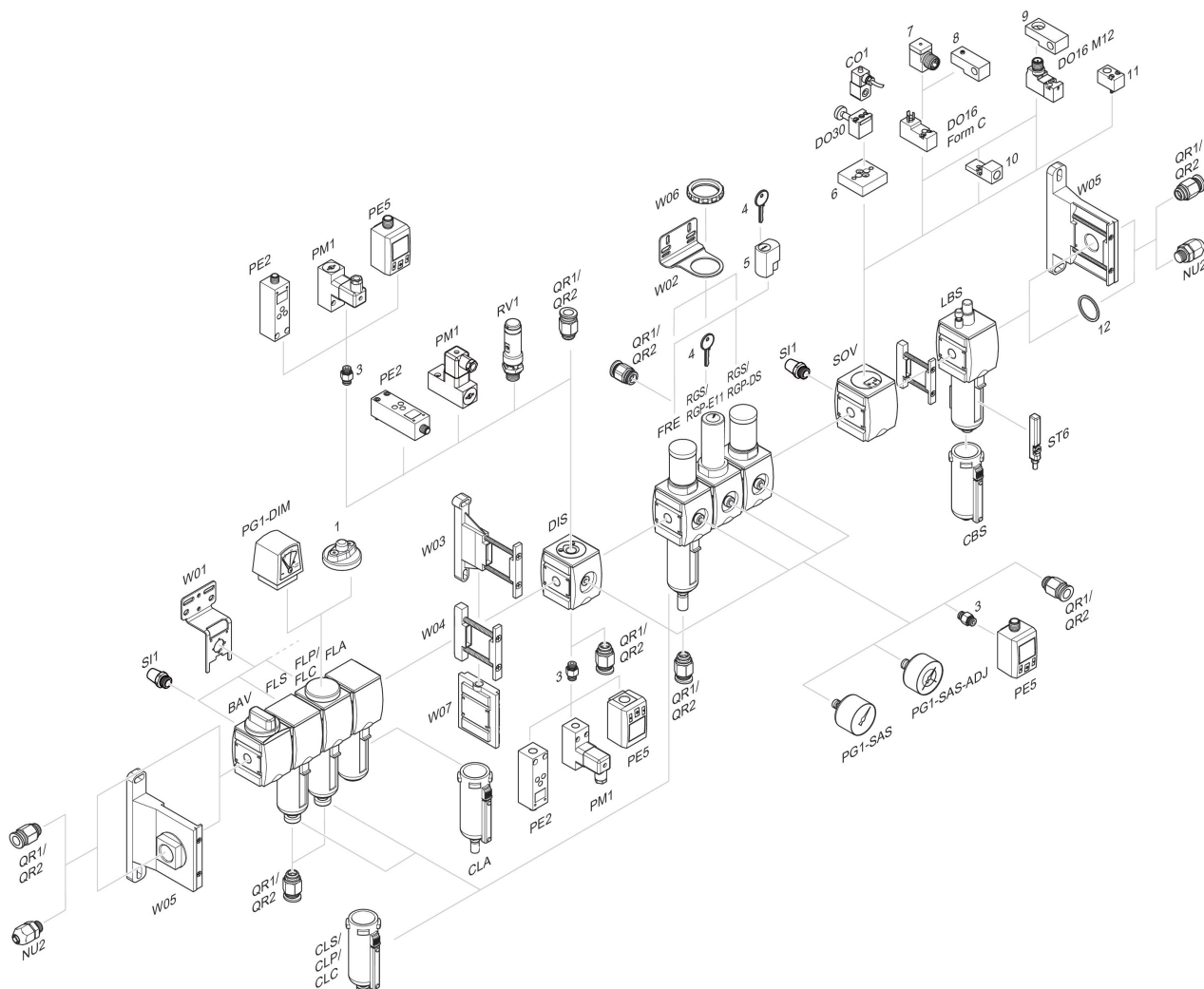
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006382

Serie AS2

2026-08-11

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

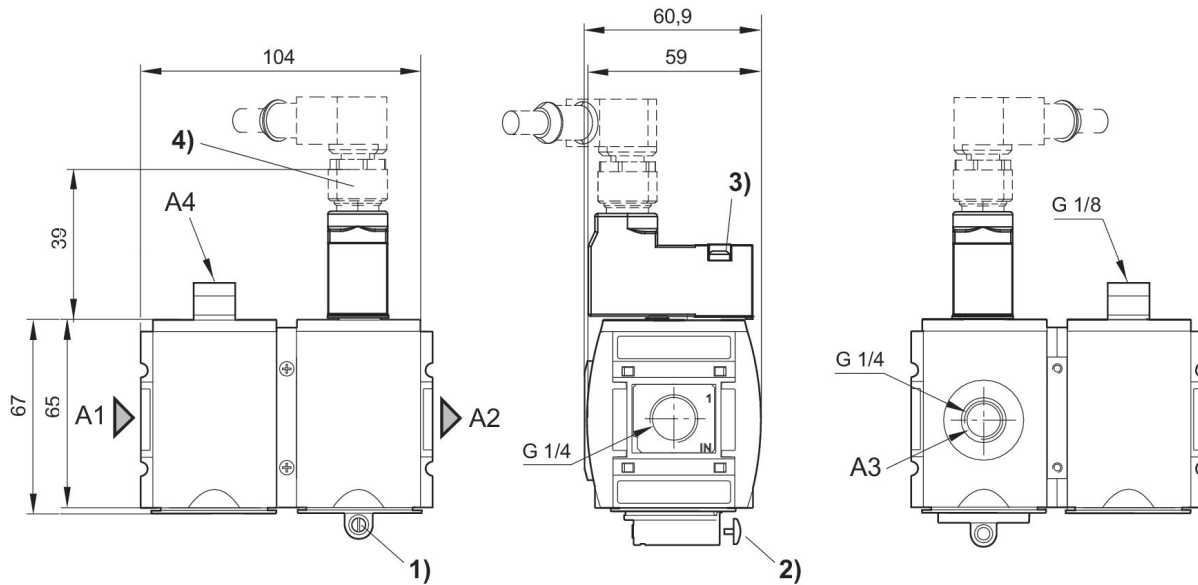
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006382

Serie AS2

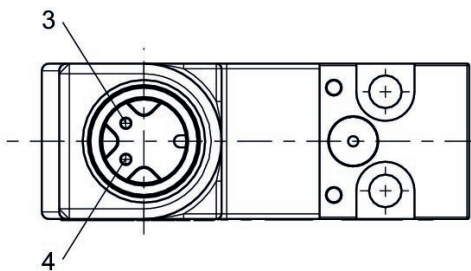
2026-08-11

Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
A4 = Steuerdruckanschluss
1) Stellschraube für Befüllzeit
2) Verstellschutz für Stellschraube
3) Stecker M12x1
4) Handhilfsbetätigung

Pin-Belegung M12x1



- 3: +/-
4: +/-