

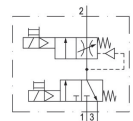
Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006384

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

Nenndurchfluss Q_n

Druckluftanschluss

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Betriebsspannung DC

Dichtprinzip

Vorsteuerung

Anschlussart

Bestandteile

verblockbar

Ausstattung Basisventil

Bauart

Umgebungstemperatur min.

Industrie

Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!

elektrisch

2000 l/min

G 1/4

2.5 bar

10 bar

24 V

weich dichtend

intern

Rohranschluss

3/2-Wegeventil

Befüllventil

verblockbar

Basisventil mit Vorsteuerventil

Sitzventil

-10 °C

Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006384

2026-08-11

Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	2000 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	380 l/min
Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	2 W
Einschaltdauer	100 %
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektrischer Anschluss 1, Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	M12x1
Gewicht	0.424 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412006384

Technische Informationen

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

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ 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.

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

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

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.

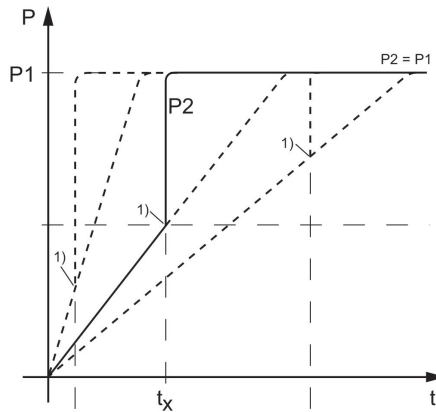
mit Verstellenschutz für Stellschraube

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006384

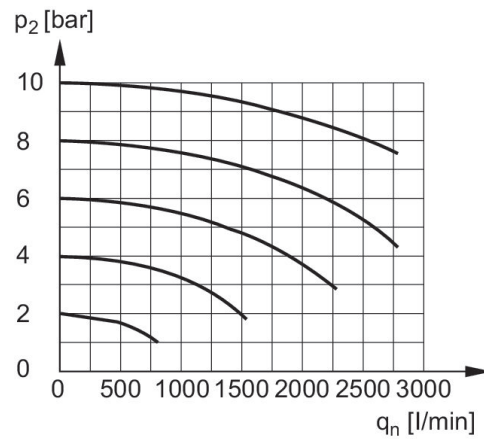
2026-08-11

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



$p1$ = Betriebsdruck
 $p2$ = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit
 t_x = Umschaltzeitpunkt
1) Elektrisch ausgelöster Schalterpunkt
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Durchflusscharakteristik, $p2 = 0,05 - 7$ bar



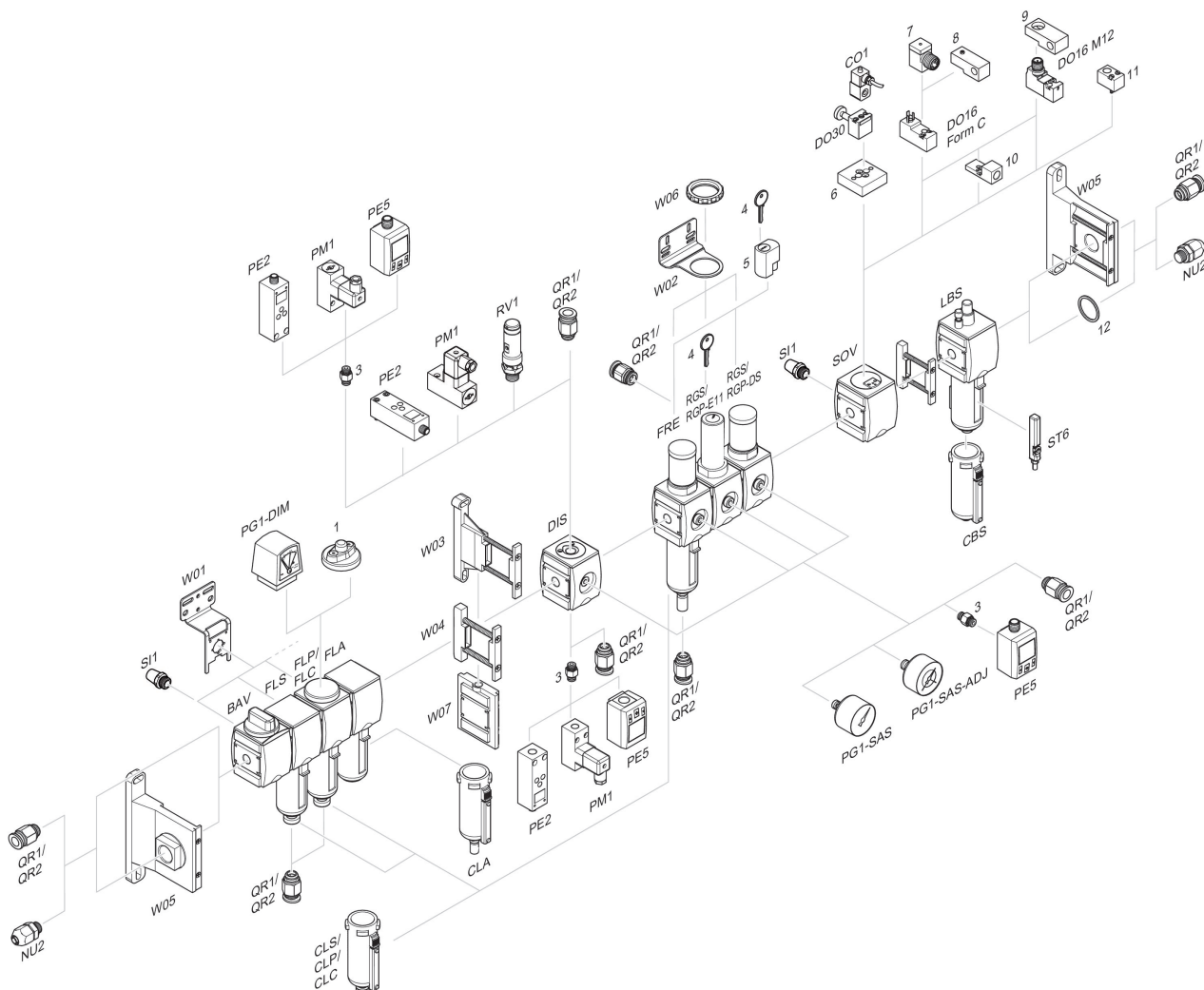
$p2$ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006384

2026-08-11

Zubehörübersicht



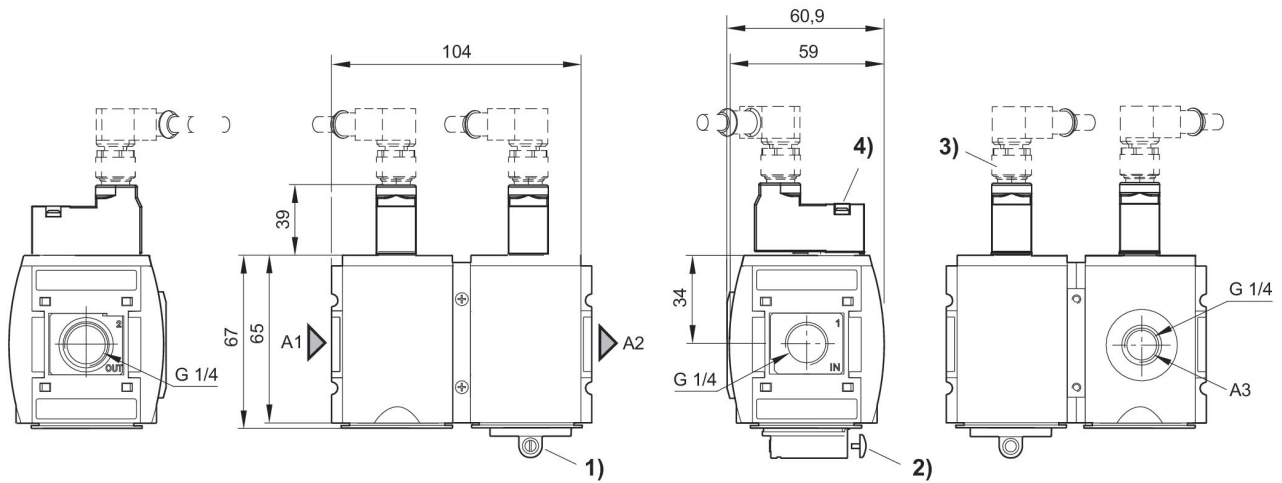
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

R412006384

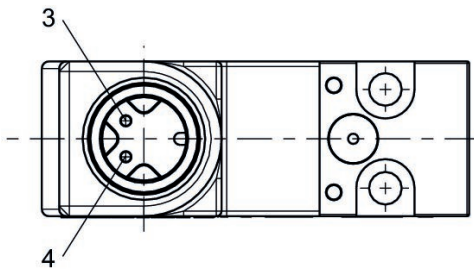
2026-08-11

Abmessungen in mm



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

Pin-Belegung M12x1



- 3: +/-
4: +/-